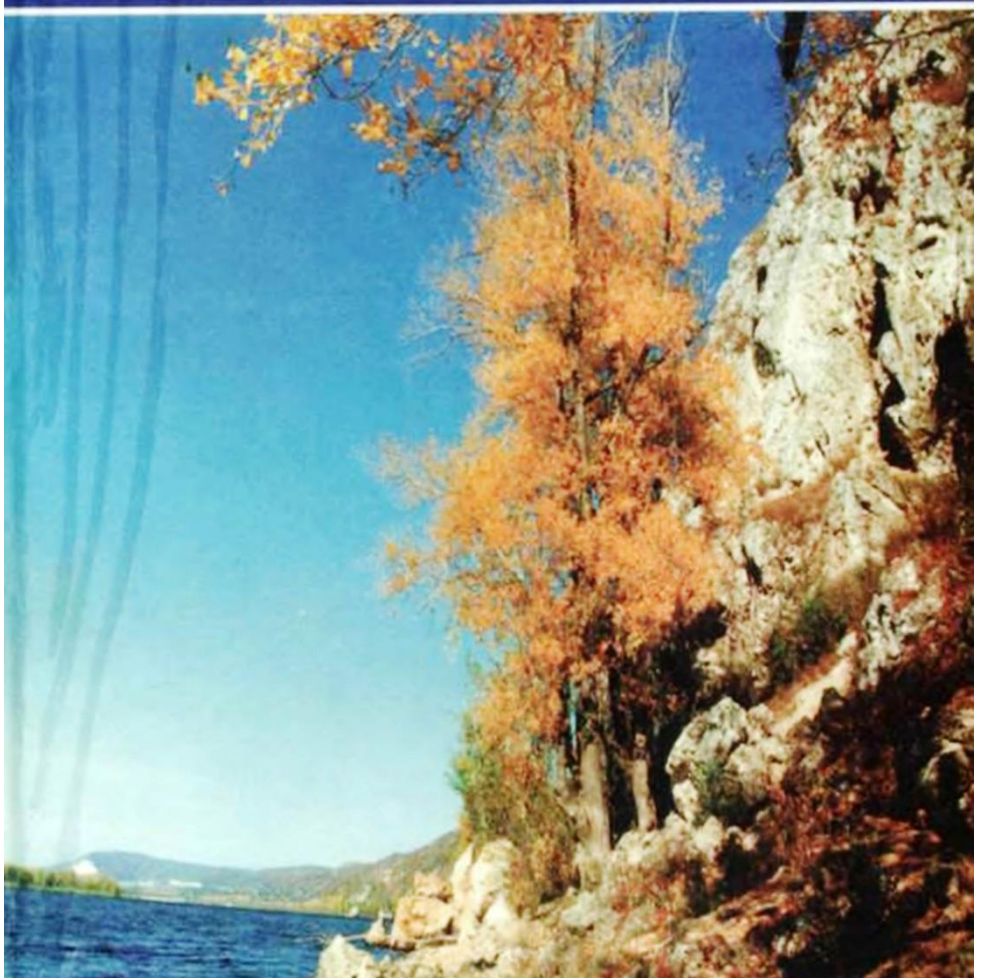
Т.И.Плаксина

Конспект флоры Волго-Уральского региона







МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Т.И.Плаксина

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Издательство «Самарский университет»
2001

УДК 581.9
ББК 28.58
П371

Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. - Самара: Издательство «Самарский университет», 2001.- 388с.
ISBN 5-86465-130-3

Монография отражает итоги инвентаризации природной флоры Волго-Уральского региона, проведенной в конце 2-ого тысячелетия. Учтено около 2000 видов сосудистых растений на площади, превышающей 200 тыс. кв. км. Каждый вид охарактеризован по основным критериям: жизненная форма, ареал, экология, распространение в регионе. Для отдельных видов показан статус редкости или народнохозяйственное значение, хранение в гербариях.

Материалы по флоре представляют интерес для ботаников, экологов, краеведов, специалистов по охране природы, работников лесного, сельского хозяйства, фармацевтов, преподавателей школ и колледжей; для студентов-биологов университетов книга может служить учебным пособием.

Ответственный редактор академик Российской экологической академии, доктор биол. наук, профессор Н.М.Матвеев.

Рецензенты: академик Российской экологической академии, д-р биол. наук, проф. В.И.Матвеев (Самарский педагогический госуниверситет), академик Российской экологической академии, д-р биол. наук, проф. Г.С.Розенберг (Институт экологии Волжского бассейна РАН).

УДК 581.9
ББК 2 8 3

ISBN 5-86465-130-3

© Плаксина Т.И., 2001
© Издательство «Сама».г»"Л университет», 2001

Посвящается Великой Матери Мироздания - Шри Матаджи Нирмала Деви с искренней Любовью и Благодарностью

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность проблемы. В современный период, когда идет резкое сокращение природных экосистем в результате интенсивной эксплуатации земель и быстрого прогресса технологии, наблюдается вымирание видов животных, растений, микроорганизмов а также целых растительных сообществ. В дальнейшем, в связи с ростом населения Земли и усилением техногенных влияний на природу, можно ожидать деградацию растительного и животного мира, которая окажет влияние на устойчивость биосферных процессов, что вызовет ухудшение условий жизни людей (прежде всего, это сокращение продуктов питания, а в производстве - потеря сырья растительного происхождения). Ввиду того, что все продукты питания для человека прямо или косвенно являются производными растительного мира, следует бережно относиться к природным биогеоценозам, т.е. использование земель должно основываться на целенаправленных экологических исследованиях, требующих достаточно полных знаний местной флоры. К сожалению, флора во многих странах и континентах изучена недостаточно или слишком мало, тогда как большому числу видов растений угрожает опасность исчезновения. К концу текущего столетия под угрозой уничтожения на Земле окажутся более 50 тыс. видов высших растений. Поэтому особую срочность и значимость в условиях катастрофически быстрой трансформации Земли приобретают вопросы защиты и охраны растительного мира. Следовательно, значительно возрастает роль флористики как основы комплексного изучения природы, "основы для организации рационального использования растительных ресурсов, основы охраны ландшафтов, биоценозов и отдельных видов растений. Без тщательного изучения флоры невозможно решить задачу сохранения генетического фонда растительного мира" (Скворцрв, Тихомиров, 1973, с.160).

Научной основой для разработки рекомендаций по охране генофонда природной флоры являются флористические сводки, содержащие исчерпывающие сведения о видовом составе растений, их географическом распространении, экологических условиях обитания, частоте встречаемости по отдельным местностям.

На территории Волго-Уральского региона (куда относится Заволжье, а также восточная часть Приволжской возвышенности) интенсивно проходят техногенные процессы по освоению природной территории. Здесь идет

разведка и добыча нефти, нерудных ископаемых, широкое строительство промышленных объектов, урбанизация местности, набирает мощь сельское хозяйство. Все это теснит природу, забирает у нее экологические ниши, а на сохранившихся участках происходят коренные изменения из-за антропогенного окружения. Чтобы сохранить экологическое равновесие в природе, необходимо сбалансировать в регионе природные экосистемы с техногенными процессами хозяйственной деятельности человека. Для этого, в первую очередь, как было указано выше, нужно знать все разнообразие видов растений местной природы, их структуру, характер и значение для человека.

До настоящего времени на этом промышленном рубеже Восточной Европы такого флористического конспекта растений не было. Его можно было бы составить на основании "Флоры СССР" или "Флоры юго-востока европейской части СССР", но он носил бы компилятивный характер и не отвечал современному состоянию природной среды. К тому же, материалы, собранные в начале XX-го века, порядком устарели и требуют ревизии. Правда, за последние годы в отдельных областях и республиках появились новые определители высших растений (Определитель..., 1979; 1984; 1988, 1989, 1994, 1996; Флора Саратовской области, 1986-1991; и др.), но они характеризуют состояние природы только на отдельных участках исследуемого региона.

Поэтому возникла задача получить такую флористическую сводку, которая отвечала бы всему региону, и на ее основе разработать мероприятия по охране важнейших природных комплексов для стабилизации среды обитания.

Цель и задачи исследования. Целью настоящей работы стало критическое изучение флоры сосудистых растений Волго-Уральского региона, которая охватывает территорию от восточной части Приволжской возвышенности (Вольск - Криуши) на западе до р.Белой на востоке, от р.Камы на севере до рек Урала и Бол. Иргиза на юге. Полученные материалы были использованы для решения следующих задач:

1) осуществление инвентаризации природной флоры региона и составление флористической сводки в соответствии с новейшими систематическими и номенклатурными перестройками;

2) определение жизненных форм, экологии, географии местных видов растений и составление карт по распространению их на территории исследования;

3) проведение флористического районирования на основе распространения видов растений и представление сравнительного анализа в этих районах;

4) изучение исторического развития и становления флоры с учетом

реликтовых и эндемичных форм;

5) выявление редких и исчезающих растений, составление кадастра по их охране;

6) разработка научной программы природоохранных мероприятий и практическая реализация этого проекта;

7) составление рекомендаций по рациональному использованию природных растительных ресурсов.

Настоящая работа работа выполнена на кафедре экологии, ботаники и охраны природы Самарского госуниверситета.

Автор выражает глубокую благодарность сотрудникам кафедры во главе с ее заведующим проф. Н.М.Матвеевым, ректорату и деканату Самарского госуниверситета за предоставленную возможность выполнить научно-исследовательскую работу по флоре.

Слова самой искренней признательности и благодарности автор адресует преподавателям Самарского педуниверситета (Куйбышевского) М.Г.Кривошеевой, (проф. В.Е.Тимофееву!, проф. В.И.Матвееву, определивших истоки и путь познания; член.-корр. РАН, [проф. В.Н.Тихомирову!, д.б.н. Н.Н.Цвелеву, д.б.н. А.К.Скворцову, д.б.н. В.М.Шмидту, д.б.н. Е.В.Кучерову, д.б.н. А.О.Тарасову, под руководством которых фактически была выполнена настоящая работа, а также за консультации и помощь в работе старшему научному сотруднику Института Географии РАН [Г.В.Обединтовой; преподавателям и сотрудникам Московского госуниверситета им. М.В.Ломоносова: проф. В.Н.Павлову, В.Р.Филину, И.А.Губанову, д.б.н. В.С.Новикову, Т.В.Багдасаровой, К.В.Киселевой; С.-Петербургского университета: чл.-корр. РАН, проф. Р.В.Камелину, Е.В.Сергиевской!, Н.И.Орловой, |Н.А.Спасской|, М.А.Василюхиной, Е.В.Симачевой; сотрудникам Ботанического интитута РАН им. В.Л.Комарова А.Е.Боброву, Т.В.Егоровой, С.С.Иконникову, Б.А.Юрцеву; акад. РАН ПЛ.Горчаковскому; сотрудникам гербария ГБС РАН В.Д.Бочкину, Н.Б.Беляниной, В.В.Макарову, М.С.Игнатову; зав. каф. ботаники Волгоградского педуниверситета В.А.Сагалаеву; сотрудникам Жигулевского госзаповедника: зам. директора К.А.Кудинову, Н.И.Костылевой, С.В.Саксонову, М.Т.Терентьевой, а также студентам Самарского госуниверситета, принявших участие в подготовке гербария, за период 1971-1999 гг.

Автор сердечно благодарит спонсоров: Самарский научный центр РАН, Комитет природных ресурсов по Самарской области, а также Самарский (Куйбышевский) областной совет Всероссийского общества охраны природы , Конкурсный Центр фундаментального естествознания при Санкт-Петербургском государственном университете.

ГЛАВА I.
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

1.1. Положение и границы

Исследуемая Волго-Уральская территория (или средняя полоса востока европейской части России) расположена в юго-восточной части Европы, где она занимает часть региона Среднего Поволжья и Заволжья, а ее географические координаты лежат в пределах 51°47'- 52°22' северной широты и 47°36'-56°06' восточной долготы (рис. 1). Западная граница начинается от г.Вольска Саратовской области, проходит до р. Терешки и далее следует вдоль реки и ж.п. до г.Сызрани. Минуя западные границы Самарской области, продолжается по Ульяновской территории через Сенгилеевские горы параллельно ж.-д., достигает сел Тушны и Криуши. Здесь, на правом берегу р.Волги, заканчивается западная граница и начинается северная. Последняя проходит по воде: Куйбышевское водохранилище, р.Кама до устья р.Белой. Восточный рубеж идет по р.Белой до г.Мелеуза и далее прослеживается по автомобильной трассе "Уфа-Оренбург" через г.Кумертау, с.Новомурапталово, р.п.Октябрьское, проходя вдоль правобережья р.Бол.Юшатырь, затем р.Салмыш, пересекает р.Сакмару у с.Каргала и достигает г.Оренбурга. Отсюда начинается южная граница. Она проходит по р.Уралу до впадения в него притока Иртека, затем следует по административной границе Оренбургской и Самарской областей, а у с.Мосты граница переходит на р.Бол.Иргиз и заканчивается у г.Балаково на Волге (Ульяновская область, Физическая карта, 1974; Оренбургская область, Физическая карта, 1876; Атлас Саратовской области, 1976; Куйбышевская область. Физическая карта, 1978, 1990; Башкирская АССР, Физическая карта, 1960; Татарская АССР, Физическая карта, 1981).

Общая площадь исследуемой территории составляет более 200 тысяч квадратных километров.

1.2. Геология

Геологическая история и геология Волго-Уральского региона изучена достаточно обстоятельно и по ней имеется обширная литература. По всей своей территории Волго-Уральская область сложена осадочными породами палеозоя, мезозоя и кайнозоя, которые покоятся на кристаллическом фундаменте Русской платформы докембрийского времени. Минимальная глубина его залегания вскрыта на Самарской Луке и составляет 1400-1600 м.

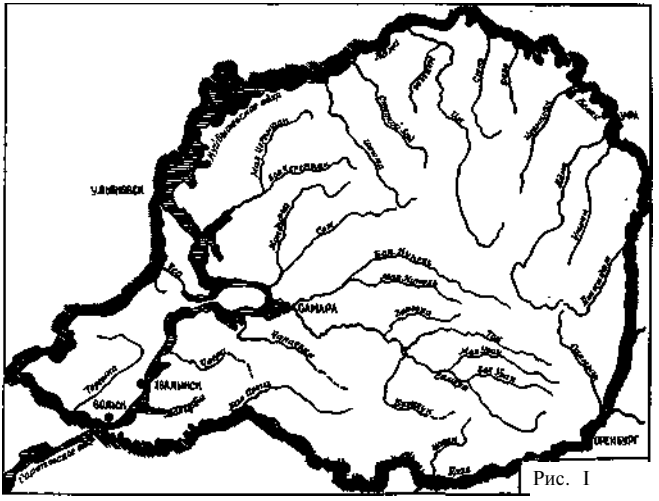


Рис. I

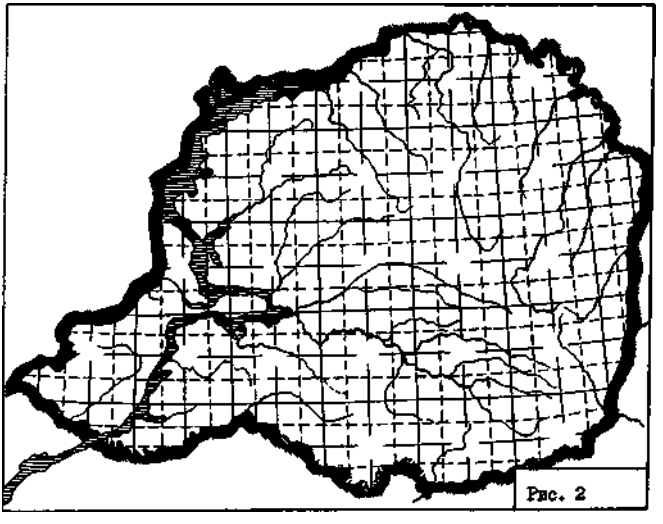


Рис. 2

К юго-востоку фундамент погружается на отдельных участках до 3500-5000м. (Кулакова, 1951; Иванов, Поляков, 1960; Дедков и др., 1977а, 1978; Зайдельсон, 1990). Накопление осадочной толщи проходило в течение последних 570 ± 20 млн. лет (Геохронологическая таблица, 1984). За это время земная кора испытала неоднократные колебания, в течение которых наблюдалось два продолжительных этапа преобладания морского и лагунного режимов, когда шло осадконакопление; и три длительных этапа господства континентальных условий, характеризующихся разрушением, денудацией обнаженных осадочных пород.

Интересным представляется проследить состав пород, которыми сложена осадочная толща, выходящая на дневную поверхность. Как известно, коренные материнские породы играют важнейшую роль в почвообразовательном процессе, они оказывают свое заметное влияние на распределение растительных ассоциаций и, наконец, выступают как субстрат, на котором формируются новые формы и виды растений.

Самыми древними породами, выходящими на дневную поверхность, являются известняки и доломиты верхнего отдела каменноугольной системы палеозойской группы. Они имеются преимущественно на Самарской Луке, ими сложены нижние части Жигулевских гор (Ноинский, 1813; Милановский, 1940; Обедиентова, 1953; Иванов, Поляков, 1960; Виталь и др., 1956; Николаев, 1957; 1958а, б). Очень незначительные, "в виде небольших изолированных холмиков, достигающих лишь несколько десятков в поперечнике и 10-20 м высоты", отложения верхнего карбона найдены на территории Татарии в верховьях рек Лесной и Степной Шешмы (Ноинский, 1922).

Отложения пермской системы очень широко распространены в исследуемой области. В Предволжье, на Самарской Луке они представлены нижним и верхним отделами перми. В этих районах нижняя пермь на дневную поверхность не выходит. Верхняя же пермь сложена казанским ярусом, который образован доломитами серых, желтых, бурых и чистобелых тонов. Породы пермской системы "венчают" вершины Жигулевских гор от с.Усолья до восточного конца массива, а также покрывают всю юго-восточную часть Самарской Луки. На большом протяжении, от с.Подгоры (на востоке) до с.Костычи (на западе), они слагают целиком обрывы южного берега Самарской Луки (Обедиентова, 1953, с. 48).

В Заволжье пермская система представлена нижней Пермью (кунгурский ярус) и верхней пермью, в которой различают три яруса: уфимский, казанский и татарский.

Отложения пермской системы имеют выдающееся значение в геологии Заволжья. Они занимают все водораздельное плато Высокого Заволжья, образуя местами толщи в 300-400 м. На территории Самарской, Оренбург-

ской областей, Татарии кунгурский ярус не выражен. Он прослеживается только в Башкирии, в восточных районах Предуралья. Значительную по площади территорию занимает кунгурский ярус между селами Кармаскалы и Подлесное (Башкирской АССР. Геологическая карта, 1980).

Уфимский ярус верхнепермской системы сложен преимущественно обломочными породами: глины, песчаники, конгломераты; часто в их составе встречаются: гипс, ангидрит, каменная соль и очень редко - известняки и доломиты. Глинисто-песчаные породы часто окрашены безводной окисью железа в красный цвет, отчего этот ярус принято называть также нижней красноцветной толщей. Эта толща наибольшее распространение имеет в районах, непосредственно примыкающих к предгорьям Урала. В Закамье уфимский ярус выходит на дневную поверхность в Мензелинском, Бугульминском районах, в низовьях р.Белой, по нижнему течению р.Сюнь, в бассейне р.Ика (Вахрушев, 1960).

Казанский ярус имеет обширное распространение в Заволжье. Он занимает северную половину Самарской области, левобережье Ульяновской территории, северную часть Оренбургской области и западную часть Предуралья Башкирии. В Закамье казанский ярус прослеживается по всему водораздельному плато, но прикрыт с поверхности отложениями более молодого яруса - татарского (Ноинский, 1922).

Толща пестроцветных мергелей составляет татарский ярус, наблюдаются цвета: белый, серый, синеватый, зеленоватый, желтоватый, но преобладает красный цвет. Некогда татарский ярус покрывал сплошь все водораздельное плато Татарии и был громадной мощности. Но сокрушительная сила эрозии и, прежде всего, текучих вод, сильно разрушила его. Однако и сейчас пестроцветная толща занимает значительные площади в Татарии, ими покрыты водоразделы рек Сока, Кондурчи, Бол.Кинеля, Мал.Кинеля, Бол.Тока, Мал.Тока, Самары, Демы, Ика (Ноинский, 1922; Неуструев, 1950; Волго-Уральская нефтеносная область, 1955; Иванов, Поляков, 1960; Геологическая изученность СССР, 1971).

Мезозойская группа представлена всеми системами (Милановский, 1930). Триасовые отложения в виде песков, глинистых песчаников, глин, конгломератов частично выходят на дневную поверхность на водоразделе рек Самары и Бол.Кинеля. Южнее водораздела р.Самары в направлении юго-востока на северных и западных склонах Общего Сырта (восток Самарской и юго-запад Оренбургской областей) отложения триаса занимают значительные площади. В Башкирии они отмечены только на крайнем юго-западе, в Кумертаунском районе.

Юрские отложения слагаются песками, песчаниками, глинами с прослоями горючих сланцев, битуминозными глинами. В Самарской области

они распространены в двух диаметрально противоположных частях: на юго-востоке ими заняты водоразделы левобережья р.Самары и склоны в верховьях рек Чапаевки и Бол.Иргоа. На территории Оренбургской области они представлены в междуречье рек Урала и Самары, а также южнее. Другой участок юрских отложений находится в Предволжье, на Самарской Луке и в районе Сызрани.

Отложения меловой системы приходятся на те же районы. Обычно принято выделять нижний и верхний мел с расчленением на яруса. Нижний мел представлен черными глинами, переходящими в сланцы, прослоями известковистого серого кварцевого песчаника и мергеля. Этот мел прослеживается островными участками в западной части Общего Сырта (по рекам: Бол.Иргиз, Мал.Иргиз), на юге Болыпечерниговского района Самарской области. В Предволжье нижний мел имеет широкое распространение южнее Сызрани, вниз по Волге до г. Вольска. Характерным в этом отношении является район Кашпира. Верхний мел прослеживается севернее Сызрани. Его отложения слагают Сенгилеевскую возвышенность. Здесь выделяют туронский, коньякский и маастрихтский ярусы. Последний представлен белым писчим мелом и лежит на дневной поверхности в окрестностях с.Климовки. Туронский ярус имеет свое продолжение в Заволжье на Общем Сырте по линии, соединяющей г.Саратов и Уральск. Сантонский ярус верхнего мела прослеживается по правому берегу р.Волги, от г.Ульяновска до г.Вольска и отсутствует в левобережье. Кампанский ярус (белый грубый мел) вместе с маастрихтским широко представлены в районе Вольска-Хвалынска. В Заволжье, на юго-западной территории Оренбургской области, меловые обнажения выходят на дневную поверхность у с.Старая Белогорка, в верховьях р.Чесноковки (Милановский, 1940; Неуструев, 1950; Волго-Уральская нефтеносная область, 1959; Иванов, Поляков, 1960; Чибилев, 1987).

Палеогеновые отложения кайнозойской группы развиты только в Правобережье, в пределах Самарской, Ульяновской и Саратовской областей. Палеогеновые отложения прослеживаются в Сызранском районе, к северу от г.Сызрани и к северо-западу от Самарской Луки, на территории Шигонского района. Отложения состоят из пестроцветных опок, диатомитов, песков, песчаников, "сливных" кварцевых песчаников.

Неогеновая система получила развитие в Заволжье. Она прослеживается по долинам крупных рек, доходя до Камы и Белой. Наиболее крупные массивы плиоцена принадлежат морским отложениям акчагыльского бассейна, расположенным в западном Закамье, Низменном Заволжье (Ульяновская, Самарская области) и в Сыртовом Заволжье (Самарская, Саратовская и Оренбургская области). Толща плиоцена сложена глинами и песками от серых до черных цветов (Востряков, 1955; 1959,1960, 1967).

Отложения четвертичной системы делят на древние, образовавшиеся во время ледниковой эпохи, и современные, или послеледниковые. Древнечетвертичные отложения слагают Низменное Заволжье, прослеживаются по долинам крупных рек. Там же размещаются новейшие образования четвертичной системы - аллювиальные наносы современных рек. Они образованы глинисто-песчано-галечными породами, которые ничем не отличаются от древних четвертичных. Четвертичные образования имеются всюду в виде покрова, одевающего более древние породы (Мазарович, 1927, 1931, 1932, 1934, 1935, 1936; Пермяков, 1935; Шанцер, 1935; Милановский, 1940; Иванов, Поляков, 1960; Москвитин, 1958, 1964; Зайонц и др., 1972, 1976; Дедков, Кузнецова, 1978).

В палеоценовое время в Волго-Уральской области наметилась суша. Один ее участок находился в Заволжье, другой представлял восточную часть будущей Самарской Луки. Здесь, на границе палеогена и неогена, тектонические движения достигли наибольшей интенсивности. До конца четвертичного периода продолжалась положительная направленность тектонических движений, которая привела к появлению Жигулевской возвышенности (Павлов, 1887; Ноинский, 1913; Обедиентова, 1953).

1.3. Геоморфология и орография

В верхнемиоценовое время на возникшей суше закладываются долины древних рек Камы, Волги, Белой, Самары, Сока, Урала, Ика, Демы и многих других. После отступления акчагыльского моря происходит образование излучины Самарской Луки и формирование рельефа в регионе близкого к современному.

По геологическому строению и устройству поверхности территорию Волго-Уральского региона можно разделить на 5 геоморфологических провинций: 1) Правобережье (Приволжская возвышенность, Самарская Лука), 2) Низменное Заволжье, 3) Высокое Заволжье, 4) Сыртовое Заволжье или Сырт (Барков, 1934; Берг, 1936; Геоморфологическое районирование СССР, 1947; Мильков, 1947, 1950, 1951, 1953, 1961,4966, 1977, 1986; Эверсманн и др., 1949; Неуструев, 1950; Крашенинников; ^Г951 а, б; Чернышева, 1954, 1960, 1962; Рождественский, 1960; Физико-географическое районирование Среднего Поволжья, 1964; Захаров, 1971^Дедков> 1978; Спиридонов, 1978; Гвоздецкий, 1980; Чибилев, 1983; АлексеевчЯря,^ылова, 1987) (рис. 3).

Для каждой геоморфологической провинции разработаны местные классификации рельефа (рис.4).

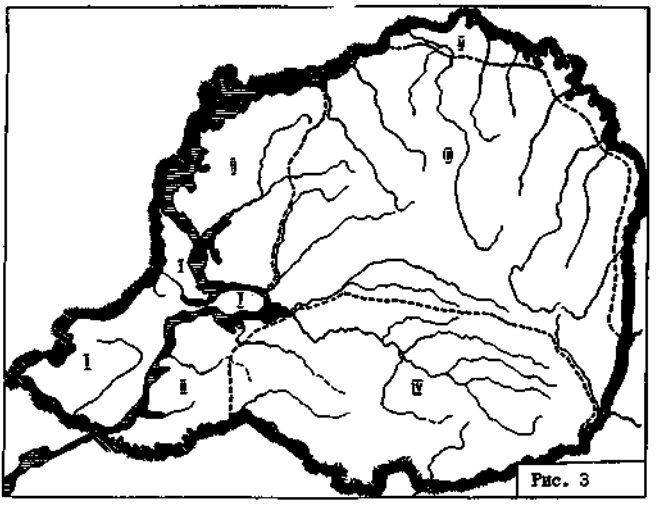


Рис. 3

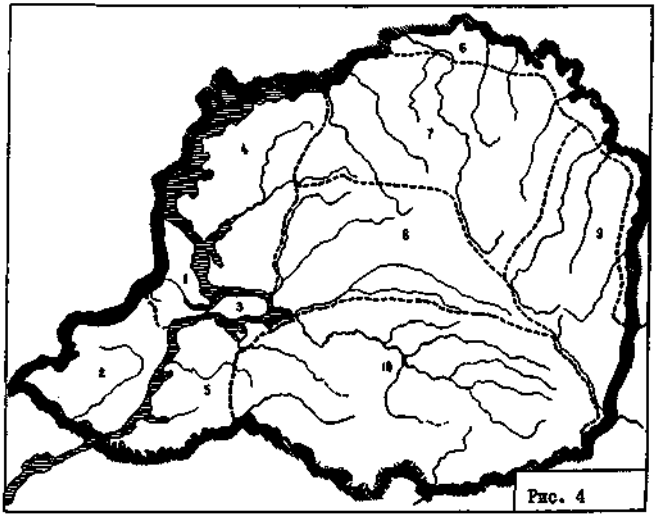


Рис. 4

Приволжская возвышенность в пределах исследуемой территории распадается на 4 района.

1. Северо-Приволжский возвышенный район с резко выраженным эрозионным рельефом. Он начинается от Усинского залива на юге и заканчивается у сКриуши. Западная граница проходит по р.Усе и ее притоку Тукшуму. Рельеф трехярусный. Наиболее возвышенная часть водораздела высотой 200-250м носит название Сенгилеевской возвышенности. С поверхности ее располагаются кремнистые глины с опоками и диатомитами, пески, песчаники палеогенового возраста, ниже которых прослеживаются меловые горизонты. Сенгилеевские горы представляют собой остатки верхнего плато, расчлененного глубокими балками и оврагами. Второй ярус рельефа составляют меловые холмы высотой 150-180 м, вытянутых вдоль Волги и известных под названием Новодевичьих гор. Они образуют живописные меловые обрывы, сверкающие белизной на фоне зеленой шапки леса. Горы изрезаны оврагами, в которых пробивается множество родников. Склоны гор по всему берегу покрыты грандиозными оползнями. Меловые горы разрушаются.

2. Верхнеусинский водораздельно-возвышенный район с трехярусным рельефом. Он находится в пределах Самарской области, занимая междуречье Усы и Сызрани. Поверхность плато плоская и широкохолмистая. Высшая точка (317м) лежит в верховьях р.Усы. С плато берут начало реки Крымза и Терешка. Плато представляет собой Борлинскую структуру сводообразной формы, окруженную со всех сторон равниной среднего плато. Это плато сложено песчаниками палеогена. Третий, низкий ярус, расчленен глубокими речными долинами. Поверхность среднего и нижнего плато осложняется холмами, грядами, сложенными верхнемеловыми мергелями, палеогеновыми песчаниками. Наблюдается асимметрия речных долин и водоразделов. В долине р.Сызрани большие пространства покрыты сыпучими песками.

3. Южно-Сызранский район нижнего плато с волнистым рельефом. Эта территория прослеживается вдоль Волги южнее г.Сызрани и севернее г.Хвалынска. Она сложена глинистыми породами юры и нижнего мела, имеет волнистый рельеф. Местами поднимаются отдельные конусы до 50 м высоты. Поверхность плато повышается к югу. На границе с Саратовской областью оно имеет высоту 150 м, а у п.Кашпир - 250 м, абсолютная отметка находится ниже по Волге и равна 268 м. С юго-запада на северо-восток плато пересекают небольшие речки - притоки р.Сызрани. Берега рек имеют мягкие очертания и почти лишены обнажений. У устья р.Сызрани берег Волги изрезан долинами оврагов и балок. Местами рельеф осложняется оползнями.

4. Вольско-Хвалынский холмисто-эрозионный район сложен преимущественно меловыми породами с участием палеогеновых, неогеновых и четвертичных. Рельеф образован грядами высоких меловых холмов и низких гор. Склоны, выходящие к Волге, местами уступчаты, местами отвесно обрываются и осложнены оползнями, особенно около г.Вольска. Плато возвышается до 200-375 м (г.Хвалынск) и убывает в южном и западном направлениях. Плато расчленено балками, имеет холмистость и увалы. На водоразделах возвышаются холмообразные останцы - "горы".

Провинция Самарской Луки имеет 4 подразделения.

1. Жигулевские горы. Расположены в северной части Самарской Луки. Имеют протяженность вдоль Волги на 75 км от с.Усолья до с.Подгоры. Ширина горного массива составляет 3-4км. Их высота достигает 260-370 м над уровнем моря. Абсолютная отметка достигает высоты 375 м. Жигули со стороны Волги имеют вид настоящего горного хребта. Пирамидальные, круглые, скалистые вершины, крутые склоны и обрывы, выходы к Волге широких и узких долин вместе с богатой лесостепной растительностью придают Жигулям живописный вид. Чарующая картина русской природы Средневолжского края открывается с вершин Жигулей. По мнению многих естествоиспытателей и художников, Жигули являются не только самыми красивыми на Волге, но и единственным местечком во всей Восточно-Европейской равнине. Горное расчленение произошло в период интенсивного подъема восточного крыла Приволжской возвышенности в результате сброса. На оси Жигулевской дислокации расположен ряд куполообразных структур: Зольненская, Яблоневая, Усольско-Березовская и др. В Жигулях развит карст, господствует ветровая эрозия. Крупнейшими вершинами Жигулей считаются: Караульный бугор или гора Светелка, Молодецкий курган, Могутова гора, Лысая гора, Утес Шелудяк, Бахилова гора, Стрельная гора, Серная гора. Самыми значительными долинами, устья которых выходят к Волге, являются: Усинский залив (до Куйбышевского водохранилища в этом месте протекала р. Уса), Жигулевская труба, Яблоневый овраг, Моркашинский овраг, Бахилов овраг, Ширяевская долина.

2. Плато Самарской Луки с волнистым и увалистым рельефом. Оно расположено южнее Жигулевских гор. Рельеф плато глубоко расчленен долинами. На севере плато проходит корытообразное понижение, образованное оврагами. За ним протягивается полого поднимающийся увал, который служит водоразделом для оврагов северной и южной сторон Самарской Луки. Плато Самарской Луки прорезано сетью оврагов. Наиболее крупными из них являются Аскульский (25 км), Винновский (15 км), Сухая Брусяна (12,5 км), Рязанский (6 км). Восточная часть плато имеет много карстовых воронок, так как сложена с поверхности известняками и доломитами перм-

ской системы, в некоторых из них возникают озера (Елгуши). Плато характеризуется волнистым рельефом. Западная часть его сложена сверху рыхлыми песчано-глинястыми породами юры. Здесь рельеф спокойнее и мягче, чем в восточной части плато. Многочисленные овраги прорезают территорию с севера на юг, водоразделы имеют увалистый характер. На юге массив Самарской Луки круто обрывается к Волге. За с.Винновкой берег расчленен короткими ложбинами, имеются выступы скал. Здесь различают Шелехметские и Винновские горы. Высшая точка - Давыдова гора (120 м). На западе плато Самарской Луки образует правый крутой берег р.Усы (ныне Усинский залив), который становится весьма живописным от прорезающих его многочисленных оврагов.

3. Волго-Усинский водораздельно-равнинный район с волнистым рельефом. Здесь, в междуречье Волги, Усы и ее притока Тишерека преобладает бугристый рельеф в виде наличия погребенного карста. Отметки высот достигают 120-140 м над уровнем моря. Здесь проходит самое узкое место Самарской Луки. От с.Переволок до Усинского залива расстояние равно 20км. На водоразделе от с.Печерского до с.Стар.Рязани преобладает бугристый рельеф. К западу от с.Печерска водораздел расширяется и представляет слегка волнистую равнину. Волжский склон крутой, осложнен оползнями, Усинский склон - пологий. По правому склону долины р.Тишерека расположены Губинско-Троекуровские высоты. Поверхность их волниста, склоны изрезаны оврагами.

4. Муранско-песчано-равнинный район лежит к западу от Усинского залива. Он ограничен на северо-востоке Усольско-Березовскими горами, на северо-западе - речкой Муранкой. Район имеет сложное геологическое строение. По своему происхождению он представляет собой неогеново-четвертичную денудационно-аккумулятивную равнину. Молодые эоловые отложения здесь перекрывают древние породы неогена, мела, юры, перми. Поверхность песчаной равнины составляет 100-150 м высоты. В центральной части имеется долинно-балочное расчленение. В западной части преобладают песчаные холмы. В юго-восточной части Самарской Луки, между Волгой и Шелехметьевскими горами лежит долина р.Волги, в которой различают пойму и первую надпойменную террасу. Здесь много озер, стариц, в прошлом были болота (Обедиентова, 1951, 1953 а, б, 1957, 1971, 1973, 1974, 1975, 1983, 1986 а, б, 1988, 1990; Бочаров, 1958).

Провинция Высокого Заволжья включает юго-восточную часть Закамья, Башкирское Предуралье (кроме левой долины р.Белой), большую часть западного Оренбуржья и весь северо-восток Самарской области. Граница этого большого естественного района начинается от устья р.Сока и прослеживается далее по притоку Кондурчи до г. Нурлата. Здесь граница перехо-

дит на р.Бол.Черемшан, поднимается по его притоку Бол.Сульчи до п.Аксубаево, далее переходит к п.Новошешминску и заканчивается на р.Шешме. Северная граница Высокого Заволжья находится на стыке с Закамско-Бельской низменной равниной (долина р.Камы, побережье Камского водохранилища, устье р.Белой). На востоке Высокое Заволжье граничит с Вельской депрессией. Река Самара является южным рубежом, отделяющим Высокое Заволжье от Сыртового Заволжья. Отличительной особенностью данного района является его геологическое строение. Оно сложено пермскими породами, поэтому его называют также пермским плато. Черты своеобразия несет его рельеф. Географы разделяют территорию Высокого Заволжья на несколько мелких районов (Попов, 1922; Неуструев, 1950; Крашенинников, 1951д; Дедков, 1960; Дедков и др., 1978; Захаров, 1971; Ступишин, 1972; Чибилев, 1983).

1. Сокско-Шешминский возвышенный район с денудационно-эрозионным рельефом. Это территория бассейна р.Сока с притоками. Она имеет возвышенный сильно пересеченный рельеф. Под влиянием тектонических движений в неогене впервые возникает ступенчатая денудационная равнина, сильно расчлененная речными долинами. Наиболее приподнятая часть этого района расположена на северо-востоке Самарской области и относится к Бугульмино-Белебеевской возвышенности. Здесь поверхность рельефа представляет собой сложную систему чередования гребневидных высоких и узких платообразных водоразделов с глубокими речными долинами. Высота водоразделов достигает 280-320 м над уровнем моря. Высшая точка (347 м) находится между верховьями Сока и Шешмы. Склоны речных долин сильно рассечены овражной сетью, отчего местность имеет гористый вид. Здесь берут начало реки Шешма, Лесная Шешма, Бол.Черемшан, которые текут в северо-западном направлении, а притоки р.Сока (Байтуган, Камышла, Уксада и др.) имеют южное направление. В междуречье Бол.Черемшана и Сока наблюдается двуярусное строение рельефа. Центральная часть его лежит на высоте 200-250 м, имеет плоскохолмистый характер. Возвышаются отдельные купола до 300 м, разделенные широкими седловинами. Северный склон водораздела пологий. Он усложнен небольшими долинами левых притоков Бол.Черемшана. Южный же склон водораздела, обращенный к долине р.Сока, пересечен его многочисленными притоками (Сосновка, Байтермишка и др.). Они разрезают склон в меридиональном направлении и разбивают поверхность на ряд водоразделов второго порядка, придавая ей гористый вид (Сокские горы). Гребни этих водоразделов неширокие. Западные склоны их более пологие, восточные - круче и изрезаны многочисленными оврагами. Сокские горы тянутся вдоль правого берега Сока до нижнего течения Кондурчи. В верховьях р.Липовки

окские горы достигают наивысшей отметки (318 м). Водораздельные пространства Сокских гор имеют вид холмов иди гряд, разделенных седлообразными впадинами. К правому берегу Сока сырты обращены крутыми, падающими в долину склонами и имеют вид конусообразных холмов высотой 80-100 м.

2. Сокско-Кинельский водораздел к востоку от р.Сургута имеет двухъярусное строение. Центральная часть его представляет собой древнюю доакчагыльскую поверхность выравнивания шириной 1-3 км. Заходящие сюда верховья рек и балок создают плоскохолмистый рельеф. На этой возвышенности встречаются отдельные холмы-шиханы высотой более 200, а один из них достигает 329 м (исток р. Шунгута). По левую сторону р.Сургута начинаются открытые равнины. В области правых притоков р.Кинеля рельеф отличается мягкими контурами, плато рассечено глубокими, но узкими долинами. Высота рельефа в пределах 200 м. Южный склон Сокско-Кинельского водораздела носит название Кинельских гор. Средняя высота их 200 м, к востоку она возрастает. Возвышенность расчленена речными долинами, балками и оврагами. К р.Волге водораздел суживается и целиком заполняется Сокольими горами, которые представляют собой продолжение Жигулевской дислокации на левом берегу. Сокольи горы вплотную подходят к Волге и образуют живописный берег с утесами и скалами. Самая высокая гора Тип-Тяв имеет высоту 261 м и вместе с правобережной Серной горой образуют знаменитые Жигулевские ворота, через которые проложила себе путь к Каспию древняя Волга. Часть массива Сокольих гор переходит на правый берег р.Сока и известна под названием Царева кургана. К сожалению, этот феномен в настоящее время сильно разрушен, сохраняется лишь его основание. Сокольи горы входят в черту города Самары и разрабатываются у р.Сок (сокский карьер).

3. Самаро-Кинельский возвышенно-равнинный район. Расположен в междуречье рек Самары и Бол.Кинеля. Плато рассекается реками, текущими с востока на запад (Мал.Кинель, Толкай, Кутулук). Для него характерна асимметричность водоразделов. Южные склоны довольно крутые и короткие, северные - пологие, вытянутые. Асимметричны и речные долины. Хорошо развиты надпойменные террасы у Бол.Кинеля, Самары. Пространство между этими реками представляет собой открытую степную равнину, лежащую на высоте 75-100 м. Равнина полого наклонена в сторону рек, местами ее пересекают балки и лощины. К востоку рельеф повышается, а между Кутулуком и Самарой понижается. Здесь расположено Кутулукское водохранилище, северная часть района имеет большую приподнятость по-

сти Отдельные шиханы возвышаются здесь на 250 м. Самая высшая верхи -^ ^ находится близ правого берега р.Толкая. Водораздел

Мал.Кинеля - Кутулука - равнинный. Между Кутулуком и р.Боровкой форма водораздела мелковолнистая.

4. Бугульмино-Шугуровское двухъярусное возвышенное плато расположено в пределах Татарии, имеет значительное эрозионное расчленение в пределах Татарии и относится к самой высокой части ее (наивысшая точка - 383 м), расположенная южнее р.Дымки. Район имеет высоту 250-340 м, расчленен речной сетью на узкие гряды со слабовыпуклыми сниженными поверхностями. С этой возвышенности берут начало реки (Лесная Шешма, Бугульминский Зай, Степной Зай, Ютаза), текущие на север. Водораздельные пространства представляют собой плоские, слабовсхолмленные выровненные поверхности двух уровней. Высокое плато имеет отметки в среднем 280-320 м, на нем разбросаны холмы, высотой 20-40 м, представляющие собой останцы более высокой поверхности. К ним относятся наиболее высокие точки рельефа. Нижнее плато прослеживается вдоль крупных рек, имеет отметки рельефа порядка 160-240 м. Долины всех рек характеризуются четко выраженной асимметрией. Крутыми являются склоны, обращенные на юг и запад, пологими - противоположные. В долине Ика прослеживаются все три террасы. К северу и востоку от Бугульмино-Шугуровского возвышения наблюдается падение высот. В Азнакаевском районе наиболее распространено среднее плато с высотами 200-220 м, представляющее слабовсхолмленную, осложненную останцами равнину. К числу их относится знаменитый "хребтик" Чатыр-тау, высшая точка которого равна 334,5 м. Высокое плато сильно и глубоко расчленено долинами малых рек и образует узкие возвышенности - сырты. Отсюда берут начало реки Стерли, Мелли; реки Ик, Зай, Кичуй имеют асимметричное строение. Правые их склоны крутые, высокие, левые - сильно выположены (Попов, 1922; Мазарович, 1930; Бочаров, 1960; Немидов, 1960; Ступишин, 1960; Аверьянова, Петров, 1961; Доскач 1971 а, б; Географическая характеристика административных районов Татарской АССР, 1972; Дедков, 1976).

5. Белебеевская возвышенность территориально расположенна в Башкирской АССР совместно с Бугульмино-Шугуровским возвышением объединяется в одно целое - Бугульмино-Белебеевскую возвышенность как наиболее эрозионно-возвышенную часть Высокого Заволжья. В целом эта возвышенность представляет собой равнину, высшие точки которой лежат в пределах 400-500 м, средние - в пределах 200-300 м абсолютной высоты, придолинные понижения имеют низкие значения - 100-200 м, днища речных долин лежат ниже отметки 100 м. В пределах этой территории широко распространены явления карста. К их числу относятся обширные понижения с засоленными грунтами оз.Асли-Куль и оз.Кандры-Кулъ. Крупнейшими реками Предуралья Башкирии являются Ик, Дема, Сюнь, Ашкадар, Ур-

шак, Стерли. Все они относятся к бассейну р.Белой и стекают с Бугульмино-Белебеевской возвышенности в направлении понижения рельефа на север, восток, северо-восток (Мазарович, 1930; Журенко, 1960; Кайнозой Башкирского Предуралья, 1965, 1970).

6. Оренбургское Предуралье представляет собой возвышенную, сильно расчлененную равнину с отметками рельефа 250-300 м. Высшей точкой данной местности является гора Медвежий лоб, имеющая высоту 405 м. За сравнительно низкий рельеф и пологость, сглаженность водораздельных плато эту часть Высокого Заволжья принято называть Общим Сыртом (Чибилев, 1983). Водоразделы имеют вытянутость с запада на восток. Широтное направление имеют речные долины рек Тока, Бол.Чурана, Мал.Чурана, Самары, Бол.Кинеля, Мал.Кинеля. Характерной особенностью рельефа является асимметричность водоразделов и неравносклонность речных долин. Правобережья рек Тока, Уранов, Кувая, Самары представляют склоны южной экспозиции, круто падают, сильно рассечены, причем на этих склонах нередки холмики, сложенные пермскими древними породами. Вершина междуречья приближена к южной его стороне. Она представляет собой либо неширокую равнину, переходящую в пологий уклон к северу, либо узкий холмистый кряжик с шишками третичных твердых песчаников, от которых начинается пологий северный склон. Возвышенности эти расчленены густой сетью долин и оврагов. В восточной части этой территории асимметричность сглаживается. Это объясняется положением речных долин, которые направлены с севера на юг.

Сыртовое Заволжье - это естественный район, который начинается от восточных границ Низменного Заволжья (примерно, от линии, соединяющей п.Безенчук с с.Хворостянкой) и прослеживается по территории междуречья Мал.Иргиза и Бол.Иргиза и далее лежит южнее р.Самары. По строению своей поверхности восточная и западная территории несколько различаются. По направлению к востоку высота и расчлененность поверхности увеличивается. Долины рек разрезают возвышенность на множество увалов, из которых наиболее крупными являются Синий Сырт, Каменный Сырт, Меловой Сырт. У сыртов широтного направления отчетливо проявляется асимметрия склонов. Крутыми оказываются склоны южной экспозиции, пологими - северной. Центральная часть водоразделов имеет полого-увалистую поверхность. Можно выделить три группы водоразделов по характеру их поверхности. 1 .Водоразделы акчагыльской континентально-денудационной поверхности выравнивания (200-250 м). Она сложена преимущественно породами юры. 2.Водораздел представляет собой акчагыльскую абразионно-аккумулятивную поверхность выравнивания, которая сложена частично юрскими и частично неогеновыми породами. Первая и

вторая поверхности рельефа распространены в Оренбургской области, на юго-востоке Самарской и частично в Саратовской областях. С этих наиболее возвышенных участков рельефа Сыртового Заволжья берут свое начало реки Бол.Иргиза, Каралыка, Чапаевки. Съезжей, Чагана, Бузулука, Кинделя, Иртека. Центральная часть водораздела имеет характер плато, на котором местами возвышаются шишки-шиханы (Макаровские Шишки, 259 м). На склонах плато бьют многочисленные ручьи. Породы меловые и палеогеновые когда-то прикрывали юрские обнажения, но были смыты. Они сохранились лишь небольшими участками в виде столовых гор и шишек, приподнятых над плато на 60-80м и являются останцами. Они есть на крайнем юге Самарской области и в Оренбуржье. 3-я группа водоразделов представляет собой равнины высотой 13 0-160м над уровнем моря. Рельеф увалистый, расчленен неглубокими балочками и ложбинами (Мазарович, 1930, 1936; Герасимов и Доскач, 1937; Мильков, 1951; Востряков, 1955, 1959, 1960, 1967; Пиотровский, 1961; Чибилев, 1983, 1987 а, б, 1990).

Низменное Заволжье имеет распространение на территориях Татарии, Ульяновской, Самарской, Саратовской областях и Башкирии. Этот район проходит в основе своей вдоль левобережья Волги и ее водохранилищ и частично относится к Каме, ее водохранилищу и включает Вельскую депрессию или прогиб. Волжское крыло Низменного Заволжья в геоморфологическом отношении разделяется на две части. Северная часть получила название Мелекесской впадины. Южная часть лежит на Жигулевско-Пугачевском своде. Пограничной зоной этих двух областей служит широта г.Самары. В пределах Татарии различают Западно-Закамскую низменную равнину с абсолютными отметками рельефа в 120-140 м. В Ульяновском Заволжье эти отметки находятся в пределах 100-180 м. На территории Самарской и Саратовской областей отметки рельефа понижаются и составляют от 20 до 150 м. Преобладающий характер рельефа Низменного Заволжья - плоские и волнисто-увалистые равнины. Они расчленяются широкими речными долинами и имеют полого-склонные водоразделы. Сыртовая равнина сложена в основном верхнетретичными сыртовыми глинами, ниже которых залегают более древние породы, кое-где обнажающиеся в речных долинах. По территории Низменного Заволжья протекают реки: Бол.Черемшан, Мал.Черемшан, Майна, Самара, Бол.Иргиз, Мал.Иргиз, Чалаевка, Чагра и др. Долины рек в геоморфологическом отношении отличаются от Сыртовой равнины. Для Волги и ее притока Самары характерны широкие долины, в которых хорошо развиты аккумулятивные террасы. Эти долины в Низменном Заволжье занимают значительную территорию. Левый коренной берег р.Волги удален в глубину Сыртовой равнины на 50-80 км. В долине Волги и Самары развиты поймы и три надпойменных террасы.

Пойма Волги имеет два уровня: нижний и верхний. Первая надпойменная терраса имеет абсолютные отметки рельефа 35-50 м. Она изобилует старицами. Вторая надпойменная терраса поднимается над первой уступом высотой 20-25 м. Вторая терраса является равнинной, на ней расположены загадочные понижения - майтуги. Одна из них находится у с.Натальино (Самарская область). Третья самая древняя волжская терраса имеет абсолютные отметки 100-120 м. Поверхность ее сильно размыта и разрезана оврагами, балками, имеет вид волнистой равнины. Она прослеживается в Ставропольском районе Самарской области (Докучаев, 1878; Мазарович, 1934; Обедиентова, 1949. 1953 а, 1961, 1966, 1971, 1973, 1974, 1977,1979, 1983; Обедиентова и др., 1967; Бочаров, 1960; Чернышева, 1960, 1970; Мильков, 1966, 1978; Захаров, 1971; Равнины Европейской части СССР, 1974; Коноваленко и др., 1984).

1.4. Климат

Поволжье характеризуется континентальным климатом. Климатические условия в целом слагаются под влиянием азиатского континента, перегретого в летний сезон и переохлажденного в зимний, и Атлантического океана, смягчающего температурные колебания, увлажняющего атмосферу и дающего основные осадки. В отдельные годы случаются засухи на большей территории исследуемой области. Местность характеризуется богатством солнечного освещения, интенсивностью испарения, жарким летом, сравнительно холодной зимой.

Для Татарии годовое количество осадков составляет от 440 до 500 мм, 430 мм - для Ульяновского Заволжья, в Башкирии несколько больше - преимущественно 500 мм, в Туймазинском районе, в среднем течении Демы, их число сокращается до 400 мм. Западное Оренбуржье - 400-450 мм. Для Самарской области цифры более контрастны: от 350 мм (юго-восток) до 500 мм. Те же данные по годовым осадкам показаны для Саратовской области. Недостаточное количество осадков выпадает в Южном Заволжье.

Летом для севера Заволжья изотермы июля составляют в среднем 19-19,5° тепла, в Предволжье они имеют +20°, на юге Заволжья - +22°С. Здесь отмечаются самые высокие положительные температуры - +42°С. Изотермы января наименьшие в Предволжье Саратовской области - (-13°С), минимальная температура бывает на севере Татарии, Самарской области (-47°, -48°С), а в Башкирии она достигает порой - 50°С. Весной по всей территории региона наблюдаются заморозки. В Самарской области они обычно заканчиваются в середине мая, хотя возможно и июньское падение температур. На севере и северо-востоке, Заволжья заморозки продолжаются и в июне, в отдельные годы подмерзает даже картофель. В целом времена года в

Волго-Уральской области близки к календарным. Снежный покров устанавливается обычно во второй половике ноября, но в декабре и январе бывают оттепели с морозящим дождем и мокрым снегом. Февраль - месяц зимний с ветрами и метелями. Снежный покров может нарастать и в марте. Снежный покров на юге составляет в среднем 25 см, в Предуралье - 50 см, в Предволжье - 45-50 см. Зима продолжается около 5 месяцев. Весна развертывается интенсивно. Быстро нарастают температуры и прогревается земля. Осень продолжительнее весны обычно на две недели. Лето обычно жаркое, засушливое. В Самарской области преобладают юго-западные ветры, в Саратовской - юго-восточные, в Татарии, Ульяновском Заволжье - юго-западные, в Предуралье циркулируют преимущественно южные и северные ветры, в Оренбуржье - восточные и западные.

Климатические различия невелики между отдельными районами Волго-Уральской территории, но они достаточны, чтобы оказать влияние на экологические условия местообитаний растений (Масленников, 1922; Тихомиров, Рязанцева, 1939; Алисов, 1947, 1956; Белозерова, Федорова, 1951; Агроклиматический справочник по Куйбышевской области, 1956; Агроклиматический по Саратовской области, 1958; Климат юго-востока Европейской части СССР, 1961; Атлас Оренбургской области, 1962; Агроклиматические ресурсы Ульяновской области, 1968; Климатический справочник СССР, 1968; Колобов, 1968; Колобов и др.,1978; Агроклиматические ресурсы Оренбургской области, 1971; Жуков, 1971; Иванова, 1990).

1.5. Почвы

На всей территории Волго-Уральской области почвы изучены достаточно полно. По всем районам составлены мелкомасштабные и крупномасштабные почвенные карты, даны схемы, классификации почв, написаны монографии (Неуструев, 1916; Неуструев, Прасолов, 1911; Неуструев, Прасолов, Безсонов, 1910; Тюрин, 1922; Безсонов, 1924, 1925, 1940; Носин, 1946 а,б; Носин и др, 1949; Колосов, 1948, 1952, 1953, 1956; Усов, 1948; Глуховцев, 1951; Атлас Оренбургской области, 1962; Булгаков, Холина, 1967; Гришин, 1978; Черноземы СССР, 1978; Почвы Куйбышевской области, 1985; Почвенная карта Куйбышевской области, 1988; то же Ульяновской области, 1984; Почвенная карта Оренбургской области, 1990). Основоположником изучения почв в Волго-Уральской области следует считать В.В.Докучаева (1883). Капитальные работы в Правобережье были выполнены Р.В.Ризположенским в 1896-1898 гг. (1901),, в Заволжье почти в то же время (с 1898) - Л.И.Прасоловым (1939). В Закамье почвы распределены по типам следующим образом. В западной части почвенный покров представлен преимущественно черноземами, из них 52,2% составляют выщело-

ченные черноземы; 13,3% - обыкновенные черноземы; 1,8% приходится на карбонатные черноземы. Под лесными почвами занято 32,6% территории, из которых 28,3% составляют серые и темносерые почвы широколиственных лесов; 1,2% образуют дерновоподзолистые почвы, имеющие распространение на северо-востоке Закамья. Около 10% приходится на пойменные и болотные почвы.

В левобережье Ульяновской области на большей территории развиты выщелоченные, оподзоленные почвы, черноземы обыкновенные и карбонатные. Черемшанский район располагает черноземом исключительно среднемощным среднегумусным выщелочным. Приволжский агропочвенный район имеет долинные среднемощные суглинистые черноземы. Черноземы оподзоленные встречаются в центральном и юго-западном Черемшано-Майнском районе. Почвы подзолистого типа распространены в центральном Черемшано-Майнском агропочвенном районе. Почвы болотного типа занимают в настоящее время небольшие площади по р.Бол.Черемшану. Почвы солонцеватого типа имеют некоторое распространение в юго-восточном Черемшанском агропочвенном районе. В правобережье Ульяновской области по меловым и палеогеновым отложениям развиваются маломощные перегнойно-карбонатные почвы. В южном Сызранском агропочвенном районе почвенный покров образован типичными среднегумусными и в меньшей мере тучными среднемощными и карбонатными глинистыми черноземами.

Самарская область характеризуется большим разнообразием почв. Серые лесные почвы находятся под лесами и представлены светлосерыми оподзоленными, серыми оподзоленными, темносерыми оподзоленными почвами. Боровые пески имеют распространение под сосновыми и смешанными борами. Перегнойно-карбонатные почвы встречаются небольшими контурами в Правобережье и расположены под пахотными угодьями. Почвы черноземного типа наиболее распространены в области и занимают более 50% ее площади. Черноземы оподзоленные - наиболее широко распространенные почвы в северных районах области, они заняты сельскохозяйственными угодьями. Черноземы выщелоченные также характерны для северных районов. Черноземы типичные - самые распространенные почвы лесостепной и степной зон области. Тучные черноземы занимают 3,9%, расположены к северу от рек Бол.Кинеля и Самары. Черноземы среднегумусные (обыкновенные) среднемощные - также широко распространены в области. Они расположены по склонам с уклоном к северо-западной и северо-восточной экспозициям, по узким водораздельным плато. Черноземы среднегумусные маломощные встречаются на крутых склонах южной экспозиции. Карбонатные черноземы глинистые и тяжело суглинистые занимают в

области довольно значительные площади на возвышенностях и крутых склонах. Черноземы солонцеватые и сильно солонцеватые имеют распространение в поймах рек. Солончаки распространены главным образом в долинах рек, но развиваются и на водоразделах, чаще в средних и южных районах (Низменное и Сыртовое Заволжье). Солонцы корковые, столбчатые и другие образуются в долинах рек или реже на водоразделах. Примером тому могут быть известные урочища: "Майтуга", бобровское, евгеньевская депрессии Кинельского района, сусканская депрессия. Каштановые почвы формируются на сыртовых склонах южнее р.Бол.Иргиза. Они занимают 3,5% от всей площади области. Вдоль речных долин простираются пойменные почвы, которые развиваются последовательно, проходя болотную, болотно-дерновую, древесно-луговую, дерново-луговую и дерново-степную стадии.

В Саратовской области на большей территории в пределах изучаемого района распространены черноземные почвы: тучные, обыкновенные, южные, карбонатные, лугово-черноземные. Под широколиственными лесами прослеживаются серые лесные почвы, а по долинам - пойменные (Почвы и растительность..., 1970).

Предуралье Башкирии имеет преимущественно черноземные почвы: оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные, южные. Под лесами располагаются светлосерые, серые, темносерые лесные почвы и в долинах рек развиты поименные почвы. Для черноземов Башкирии характерно высокое содержание в них гумуса (8-15%).

Основу почвенного покрова лесостепной зоны Оренбуржья в границах исследования занимают черноземы. На севере и северо-востоке по водоразделам развиты типичные тучные черноземы. Содержание гумуса в них достигает 9-15%. Выщелоченные черноземы с вкраплениями подзолистых почв залегают главным образом под широколиственными участками леса. Большие пространства под пашней занимают обыкновенные среднегумусные черноземы, приближающиеся по своим свойствам к типичным черноземам. Содержание в них гумуса достигает 6-9%. Они распространены на водораздельных возвышенностях преимущественно в междуречье Бол.Кинеля и Самары. Южнее этих рек, по долине Урала, развитие получили южные черноземы, которые в прошлом залегали под типчаково-ковыльными степями. Содержание в них гумуса колеблется от 4 до 6%. В долине р.Чаган и рядом с ней раскинулись темнокаштановые почвы сухих полынных степей или бедные черноземы. Солонцы и солончаки распространены пятнами. Типы почв достаточно хорошо коррелируют с растительными группировками, с типами формаций.

1.6. Растительный покров

В соответствии с новейшим расчленением растительного покрова Русской равнины и созданием на этой основе общей естественной классификации ботанико-географического районирования (Растительность европейской части СССР, 1980) наш регион относится к Евразиатской степной области и лежит в пределах Восточноевропейской лесостепной провинции Среднерусской подпровинции (Правобережье до г.Хвалынска) и Заволжско-Приуральской подпровинции (Левобережье от Волги до р.Белой, от р.Камы до р.Кинеля с поворотом от его верховьев на мыс Южного Урала), на территории Причерноморской (Понтической) степной провинции Среднедонской подпровинции (Вольско-Хвалынская гряда) и Заволжско-Казахстанской степной провинции Ергенинско-Заволжской подпровинции (граница проходит по р.Бол.Иргизу и р.Уралу).

На фоне этого районирования растительный покров описан по зонам и подзонам. В Волго-Уральском регионе различают в направлении с севера на юг следующие типы и подтипы растительного покрова:

1. Широколиственные леса:
а) южные,
2. Луговые степи;
3. Разнотравно-ковыльные степи:
а) богаторазнотравно-ковыльные;
б) разнотравно-ковыльные,
4. Типчаково-ковыльные степи,
5. Пустынные степи (полынно-типчаково-ковыльные).

Кроме того, выделяются петрофитная растительность и растительность пойм.

К сожалению, материал по описанию растительного покрова исследуемого региона в монографии (Растительность европейской..., 1980) изложен для нашего региона очень скупо, а по некоторым разделам отсутствует. Не использованы в достаточной мере материалы И.С.Сидорука (1953), который дал геоботаническую характеристику растительному покрову Средневолжского края. Работы В.Е.Тимофеева не цитированы в тексте, хотя приводятся в списке литературы. Публикации В.И.Матвеева за период 1968-1978 годов не указаны вовсе, тогда как они отражают закономерности строения водоемов различных типов в поймах и долинах рек Среднего Поволжья по растительному покрову.

Ниже приводим краткую характеристику растительности Волго-Уральского региона.

На территории исследуемого района находится "кусочек" южной тайги.

Он лежит в северо-восточном углу Камско-Бельского междуречья, на территории Челнинского и Мензелинского районов Татарстана. Здесь известны два бора (Гзыл-Тау и Игимский). Первый включает все типы леса с господством пихты, в которых представлены все основные виды травяного покрова южнотаежных и лесостепных лесов (Марков, Иванова, 1977). Пихтовые леса разделяются на три группы: леса кустарниково-кисличнозеленомошные и сложные - липовые и лещиновые. В первой группе лесов сосна занимает первый ярус, возвышаясь на 30 м в высоту при диаметре 40 см и возрасте 120 лет; пихта образует второй ярус, а в лесах второй, третьей групп - первый. Богатый по составу травяной покров включает как таежные виды Oxalis acetosella, Circaea alpina, Cacalia hastata, Gymnadenia cucullata (редкое растение мшистых сосновых лесов Европы), так и неморальные - Asarum europaeum, Viola mirabilis, а также лесостепные растения осветленных лесов: Betonica officinalis, Galium boreale, Brachypodium pinnatum.

Незначительные площади сосновых насаждений имеются в Предуралье Башкирии на Бугульмино-Белебеевской возвышенности и к западу по пермскому плато Высокого Заволжья. Это остепненные сосняки с разреженным лишайниковым и зеленомощным покровом. Древостой могут быть в этих лесах одно-двухярусными, сложенными Pinus sylvestris и широколиственными породами. Подлесок чаще неразвит, а если представлен, то образован кустарничками Caragana frutex, Cytisus ruthenicus, Cerasus fruticosa, Rosa majalis. Травяной покров слагается преимущественно из Festuca beckeri, Poa angustifolia, Koeleria cristata, Calamagrostis epigeios, Carex supina, Centaurea sumensis, Linum flavum, Veronica spicata, Campanula sibirica, Pulsatilla patens и др. Моховой покров редок, в нем доминируют Pleurozium sp., Dicranum ap. В пределах Предволжья и Заволжья можно выделить боры лишайниковые. К их числу относятся Ставропольские насаждения, Сызранские боры, в которых почвенный покров состоит из лишайников Cladonia rangiferina, C.sylvatica и др. Из кустарников здесь встречаются Cytisus ruthenicus, реже - Genista tinctoria. Травяной покров слагают виды: Festuca beckeri, Calamagrostis epigeios, Pulsatilla patens, Veronica spicata, Antennaria dioica, Sedum thelephium, Dianthus borbasii, Potentilla arenaria и многие другие. Различают также боры сложные, мшистые, травянистые. Особый интерес вызывают Жигулевские боры (Спрыгин, 1950; Семенова-Тян-Шанская, 1957). Ботаники рассматривают их как наиболее древние по возникновению сосновые насаждения в регионе. Одной из достопримечательностей этих боров является сочетание таежных видов со степными. Из кустарников в борах произрастают: Corylus avellana, Rhamnus cathartica, Viburnum opulus, Caragana frutex, Cerasus fruticosa, Cytisus ruthenicus, Cotoneaster melanocarpa; из полу-

кустарничков: Arctostaphylos uva-ursi, Thymus zheguliensis, Helianthemum rupifragum, из таежных видов: Pyrola rotundifolia, Orthilia secunda, Chimaphila umbellata, Cypripedium calceolus, Neottia avis. Степные элементы представлены видами: Festuca valesiaca, Koeleria sclerophylla, Stipa pennata, S.pulcherrima, Helietotrichon pubescens, H.desertorum, Carex digitata, C.pediformis, Asperula tinctoria, Galium verum, Centaurea carbonata, Echinops ritro, Gypsophila juzepczukii, Alyssum lenense, Artemisia sericea, Linum flavum, Euphorbia zhiguliensis.

Восточноевропейские широколиственные южные леса занимают большую площадь среди естественных лесных насаждений. Главными среди них будут дубравы. В широколиственных лесах древесный ярус образован породами Quercus robur, Tilia cordata, Acer platanoides, единично Betula pendula, Populus tremula, Ulmus glabra, реже Malus sylvestris или Pyrus communis. Широко, особенно в западном Заволжье распространены в подлеске Corylus avellana, Euonymus verrucosa, другой вид встречается в Предволжье - S.europaea, а также Sorbus aucuparia, Viburnum opulus, Rhamnus cathartica, Lonicera xylosteum (чаще в Правобережье), L.tatarica - обычно в Заволжье, Cytisus ruthenicus, Caragana frutex, Cerasus fruticosa. Характерны дубравы со сплошным ландышевым покровом, а также с участием Convallaria majalis, Polygonatum odoratum (обычно возвышенности), P.multiflorum (долины, склоны гор), Carex rhizina, C.contigua, C.pilosa, Pba nemoralis, Melica nutans, Milium effusum. Anemone ranunculoides, Viola mirabilis, V.riviniana, Origanum vulgare, Crepis sibirica, Bupleurum aureum, Stellaria holostea, Galium odoratum. Campanula trachelium, Crapunculoides, местами произрастают Lilium martagon, Delphinium cuneatum, Anemone altaica, другие виды. Начиная от меридиана Исаклы - Сарбай Самарской области появляются виды, свойственные Южному Уралу или встречающиеся в Предуралье. Это Lathyrus litvinovii, Pleurospermum uralense, Cacalia hastata, Cicerbita uralensis.

Липовые, дубово-липовые леса распространены в лесостепной зоне. Под липняками заняты северные склоны Жигулевских гор. Большие площади занимают липовые леса на востоке региона, в Татарии и Башкирии. В отличие от дубрав, липняки менее освещены и более увлажнены. В их кустарниковом ярусе произрастают те же виды, что и в дубравах, только степные кустарники не характерны. В травяном покрове доминируют Aegopodium podagraria, Carex pilosa, Stellaria holostea, Galium odoratum. Обычно произрастают Viola mirabilis, Asarum europaeum, Dryopteris filix-mas, Athyrium filix-femina, Campanula trachelium, Bupleurum aureum. Местами встречается Matteuccia struthiopteris, Pulmonaria dacica. В восточной части Заволжья леса обновляются видами восточного и уральского происхождения (Aconitum anthora, Knautia tatarica).

Осиновые и березовые леса обычно являются производными. Они возникают на месте дубовых и липовых лесов. В Шигонском районе Самарской области, на северо-востоке региона встречаются непроизводные березовые леса; участки реликтовых березовых насаждений сохраняются на Самарской Луке. Среди осиновых лесов в Заволжье выделяется район (окрестности с.Шенталы), где осина растет в своем естественном местообитании. Она хорошо восстанавливается после рубки и дает высокого качества древесину.

Байрачные леса распространены в Сыртовом Заволжье, южнее р.Самары, хотя в Оренбургской области они встречаются севернее этой реки. Основной лесообразующей породой был дуб, но в большинстве своем он сведен человеком. Его замещает осина, к которой могут примыкать вяз, клен. Опушки таких лесков богаты кустарниковыми зарослями из чилиги, спиреи. Травяной покров под пологом древесных пород содержит тот же состав видов, что и основные лесные насаждения (Anemone rananculoides, Viola mirabilis, Carex pilosa, Aegopodium podagraria, Urtica dioica, Chelidonium majus).

Восточноевропейские луговые степи и остепненные луга в большинстве своем распаханы. Они сохраняются в местах неудобий для пашни (крутые склоны хребтиков, лесостепные склоны и др.). Луговые степи очень богаты видами, их насчитывается до 100 и более в фитоценозах. Главнейшими представителями являются: Stipa capillata, S.pennata, S.pulcherrima, S.tirsa, Phleum phleoides, Calamagrostis epigeios, Helictotrichon desertorum, H.pubescens, H.scliellianum, Koeleria cristata, K.sclerophylla, Melica altissima, M.transsilvanica, Poa angustifolia, Festuca rupicola, F.valesiaca, Bromopsis riparia, Agropyron desertorum, A.pectinatum, Elytrigia lolioides, Carex praecox, Allium rotundum, A.strictum, Fritillaria rutheiiica, Polygonatum odoratum. Iris pumila, Thesium arvense, Rumex acetosella, Arenaria longifolia, A.saxatilis, Silene baschkirorum, S.wolgensis, Gypsophila altissima, Dianthus andrzejowskianus, Anemone sylvestris, Pulsatilla patens, Adonis vernalis, Ranunculus polyanthemos, Draba nemorosa, Erysimum hieracifolium, Alyssum gymnopodum, Potentilla longipes, P.recta, Filipendula vulgaris, Sanguisora officinalis, Medicago falcata, Trifolium alpestre, T.montanum, Astragalus danicus, A.rupifragus, A.wolgensis, Geranium sanguineum, Linum flavum, Viola ambigua, Falcaria vulgaris, Salvia stepposa, Origanum vulgare, Veronica spicata, Galium verum, Valeriana tuberosa, Knautia arvensis, Campanula sibirica, Inula salicina, Achillea millefolium, Artemisia sericea.

Настоящие степи представлены богаторазнотравно-типчаково-ковыльными и разнотравно-типчаково-ковыльными формациями. Они расположены фрагментарно в южной части лесостепи (Самарская Лука, юг

Правобережья, юг Высокого Заволжья, Сырт) и в степной зоне. Большинство степей распахано. Они сохраняются только небольшими участками как памятники природы, заказники или составляют места выпаса скота, неудобий. Типичными видами являются: Stipa lessingiana, S.capillata, Festuca valesiaca, Agropyron pectinatum, Salvia nutans, Adonis wolgensis, Crinitaria villosa, Tanacetum uralense.

Типчаково-ковыльные степи лежат в области Сыртового Заволжья на возвышенном рельефе. Они отличаются бедным флористическим составом. Доминирующие виды те же, что и у богаторазнотравно-типчаково-ковыльных степей.

Пустынные ромашниково- и белополынно-дерновиннозлаковые степи занимают небольшую территорию на юге Сыртового Заволжья. Они приурочены к холмистому рельефу. Здесь весной цветут Tulipa schrenkii, Gagea pusilla, G.bulbifera, Omithogalum fischeranum; доминируют злаки Stipa lessingiana, S.sareptana, Agropyron pectinatum, Poa bulbosa, Festuca valesiaca, Artemisia santonica, A. lercheana, из разнотравья обычно растут Tanacetum achilleifolium, Salvia nutans, Jurinea multiflora, Centaurea taliewii и др.

Особое место в составе степных группировок принадлежит каменистым степям. Они приурочены к выходам карбонатных пород древних систем, располагаются на скалах, обнажениях, склонах. Это самые богатые по составу видов растительные сообщества и наиболее интересные по генезису (реликты, эндемики): Juniperus sabina, Stipa dasyphylla, S.korshinskyi, Helictotrichon desertorum, Koeleria sclerophylla, Elytrigia lolioides, E. pruinifera, Allium lineare, Atraphaxis frutescens, Schivereckia podolica, Alyssum lenense, Hedysarum grandiflorum, Oxytropis hippolyti и др.

Большое место в сложении растительного покрова принадлежит растительности речных долин. Они подробно изучены ботаниками (Марков, 1955; Тимофеев, 1956, 1959, 1961, 1962, 1967, 1969, 1970, 1971; Миркин, 1968 а, б, в, г, 1971). Показан эколого-динамический ряд сообществ в растительности пойм: ивняки, осокоревые и ветлово-осокоревые леса; вязово-липовые и липово-дубовые леса в сочетании с луговыми разнотравно-типчаковыми степями; березово-черноольховые леса. Дубовые леса занимают в поймах сравнительно большие площади. Встречаются они как в чистых насаждениях, так и с примесью вяза, осины. Вязовые леса имеют меньшее распространение. Осокоревые насаждения обычны по берегам рек а также нередко образуют леса. Ивняки обычны в поймах и часто образуют заросли. Типичными кустарниками здесь являются Rosa majalis, Prunus spinosa, Padus avium, Genista tinctoria, Acer tataricum, Frangula alnus. Viburnum opulus.

Луга низкого уровня занимают в поймах положение близкое к грунто-

вым водам, их слагают злаки и луговое разнотравье с участием осок. Доминирующим видом является Bromopsis inermis, который нередко формирует чистые кострецовые ассоциации, среди других видов часто встречаются Alopecurus pratensis, Carex melanostachya, Thalictrum flavum. Луга высокого уровня располагаются на расчлененном рельефе, в них принимают участие мезоксерофитные группировки. В долинах рек существует много озер и стариц с богатой прибрежно-водной флорой (табл. **1).**

ГЛАВА П.
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ

2.1. Дореволюционный период

Описание и изучение природы нашего края шло на протяжении трех столетий. Первые сведения о характере растительности, о видах растений, слагающих его покров, мы находим у путешественников, естествоиспытателей XVII-XVIII веков, у Адама Олеария (Olearius, 1696; Олеарий, 1906), Петра Палласа (Pallas, 1776, 1799) Ивана Лепехина (1821), Фалька (Falk, 1786).

Историческая ценность этих сведений велика. Многое из того, что сегодня утрачено, разрушено, потеряно навсегда, можно найти в путевых дневниках. Так П.С.Паллас по дороге 8 мая 1769 г. на Кашпир дает описание речки Крымзы в окрестностях Сызрани, где сегодня природа не сохранилась: "По ту сторону Крымсы идет сперва дорога по низким мокрым местам, на которых цвела лекарственная медуница (Pulmonaria officinalis), а потом простирается дорога до реки Сызранки по высокому ровному полю, на котором часто стояли в полном цвету вербы, осины, вишни, таволга, ракитник и проч. На оном же находилось много цветущих трав, а именно: мариона особливого рода (Asperula tinctoria), малая сеселия (Seseli pumilum), горькая полигала (Polygala amara), мошистый молочай (Euphorbia pilosa) и двуцветный бубенчик (Iris biflora)." (Паллас, 1809, с.257).

Петербургские академики, профессора обстоятельно ознакомились с Самарской Лукой, побывали на Приволжской возвышенности (Сызранский, Хвалынский, Шигонские районы), совершили путешествие в Заволжье по р.Сок до с.Сергиевска, осмотрев природу Сокских Яров и Кинельских; познакомились с р.Самарой и прилегающей к ней степной местностью - Сыртом, и Южным Уралом. Итогом их работы стало описание многих новых видов растений, которые в большинстве своем, как выяснилось позднее, оказались эндемиками юго-востока Европы и Западного Казахстана

(Паллас,1786).

Велико научное наследие географов-естествоиспытателей Оренбургского края. Первое географическое описание степей Сырта сделал П.И.Рычков в своей книге "Топография Оренбургской губернии" (1762). Имперская Академия наук высоко оценила труд П.И.Рычкова и присвоила ему звание члена-корреспондента Академии Наук (Мильков, 1948).

Дальнейшее изучение географии Оренбургского края, а также Заволжья, было выполнено профессором Казанского университета Э.А.Эверсманном. В 1840 г. была опубликована его книга "Естественная история Оренбургского края", которую на русский язык перевел В.И.Даль. В ней он показал деление Оренбургских степей на три зоны или полосы: "Первая полоса заключает в себе большей частью лесистые и гористые места, вторая - северные и восточные степи, плодоносные, покрытые большим иди меньшим слоем чернозема, третья полоса заключает в себе южные и юго-западные степи, вовсе лишенные тука" (с. 18). При характеристике растительности полос Эверсманну удалось точно подметить ландшафтные различия между плодоносными и голыми степями. Он пишет: "Отличительным признаком плодовитых степей служит ковыль, которого здесь бывает два рода (Stipa permata et capillata)" (Мильков, 1948).

Крупнейший вклад в дело изучения природы Заволжья внес выдающийся почвовед, географ, геолог С.С.Неуструев. Вместе с другими исследователями края Л.И.Прасоловым, А.Бессоновым он проводит почвенные исследования в Заволжье (Николаевский, Новоузенский, Бузулукский и Самарский уезды). Помимо конкретного описания почв и их размещения в Заволжье, С.С.Неуструев решает ряд теоретических вопросов почвоведения, в частности, вопрос о классификации почв. В 1918 г. вышел его труд "Естественные районы Оренбургской губернии". В нем автор не просто дает географическую классификацию Оренбургской области на естественные районы, но раскрывает научный метод классификации - ландшафтный (Неуструев, 1950).

Существенный вклад в дело изучения флоры Поволжья и Заволжья внесли казанские ботаники. Они неоднократно посещали Жигули, Хвалынск, Сергиевск и другие местности. Богатое флористическое наследие оставил К.Ф.Клаус. В 1852 г. вышла его знаменитая книга "Флоры местные приволжских стран", где он для окрестностей с.Сергиевска указал 794 вида сосудистых растений (Claus, 1852).

Пристальное внимание у всех исследователей вызывали Жигули. Здесь побывали О.О.Баум вместе с М.Н.Богдановым (Баум, 1870), Н.П.Жиляков, который дал подробный список растений с Лысой горы, а также описание соснового бора у г.Ставрополя, в котором было отмечено отсутствие видов

Juniperus communis, Calluna vulgaris (Жиляков, 1890); А.Булич (1892), С.И.Коржинский (18916, 1898 а, б), Д.И.Литвинов (1891, 1895, 1902), В.Смирнов (1903, 1904).

Д.И.Литвинову принадлежит описание клюквенного сфагнового болота у с.Шелехметь, которое в настоящее время утратило первоначальный вид: торф выбран, клюква не растет. С.И.Коржинский отметил один из первых произрастание в Жигулях Juniperus communis, Aulacospermum multifidum, которые сегодня не встречаются, а также описал новый вид - Astragalus zingeri. Наиболее полное обобщение по флоре Жигулей на начало XX-ого столетия сделал Р.И.Аболин (1910). На фоне почвенных и геоботанических описаний Р.И.Аболин показал флористический состав широколиственных лесов, каменистых степей, луговых степей и особо описал флору Лысой горы у с.Моркваши, сделал обобщение по кальцефильной флоре Жигулей. Вместе с Р.И.Аболиным с 16 по 18 июля 1909 г. в Жигулях на экскурсии побывал В.Н.Сукачев. Именно тогда он познакомился с жемчужиной России - Жигулями и дал им высокую научную оценку, впервые высказав идею об охране этого уголка природы: "...настоятельно необходимым является сохранение природы этого уголка России, защиты его от неразумной и недальновидной деятельности человека и создание из Жигулей заповедника - памятника природы" (Сукачев, 1915, с.39-40).

Материалы по флоре Приволжской возвышенности вошли в издание "Сборник сведений о флоре Средней России" В.Я.Цингера (1886). Флора Заволжья изучалась Х.Ф.Лессингом (Lessing, 1835), К.Ф.Клаусом (Claus, 1838), А.А.Бунгом (Bunge, 1854), Г.Везенмейером (Veesenmeyer, 1854). Ю.Шеллем (1879 а,б, 1885); для Уфимской губернии в 1894 г. О.А.Федченко и Б.А.Федченко учли 976 видов растений; в Заволжье также работал В.И.Талиев (1899, 1900, 1903; Талиев и др., 1902), Е.И.Исполатов (1909,1911).

Крупнейшим обобщением по флоре того времени явились работы акад. С.И.Коржинского: "Флора Востока Европейской России в ее систематических и географических отношениях" (1893) и "Tentamen Florae Rossiae Orientalis" (1898). Последняя работа составлена в двух томах. Она охватывает значительную территорию лесной и лесостепной зон, показывая распространение видов в Казанской, Вятской, Пермской, Уфимской, Оренбургской, Самарской и частично Симбирской провинциях.

С.И.Коржинский (1885, 1888, 1891а, 1894), А.Я.Гордягин (1922) занимались изучением растительного покрова в Заволжье и на Урале. В зоне степи (Саратовская губерния и др.) исследования по флоре и растительности проводил Б.А.Келлер(1900, 1901, 1907, 1916).

Таблица 1

Таксономические данные флоры Волго-Уральского региона

Районы	Число видов	Число родов	Число семейств	Среднее число видов в сем.	Среднее число видов в роде	Среднее число родов в сем.	Показатель автономности
1	2	3	4	5	6	7	8
Регион в целом	1880	615	121	15,5	3,1	5,1	-0,081
Заволжье	1767	592	116	15,2	3,0	5,1	-0,078
Правобережье	1479	532	115	12,9	2,8	4,6	-0,977
Низменное Заволжье	1439	530	108	13,3	2,7	4,9	-0,105
Высокое Заволжье	1463	516	ПО	13,3	2,8	4,7	-0,041
Сырт	1291	500	110	11,7	2,6	4,5	-0,123
Сызрано-Усольский	1241	484	109	11,4	2,6	4,4	-0,116
Терешекский	1160	465	97	11,9	2,5	4,8	-0,118
Самарская Лука	1080	445	104	10,4	2,4	4,3	-0,124
Черемшанский	1101	450	101	10,9	2,4	4,5	-0,121
Волго-Иргизский	1090	452	99	11,0	2,4	4,6	-0,140
Камско-Бельский	992	427	103	9,6	2,3	4,1	-0,152
Икский	1210	471	101	12,0	2,6	4,6	-0,092
Сокско-Кинельский	1165	458	102	11,4	2,5	4,5	-0,088
Демский	1208	458	100	12,1	2,6	4,6	-0,049

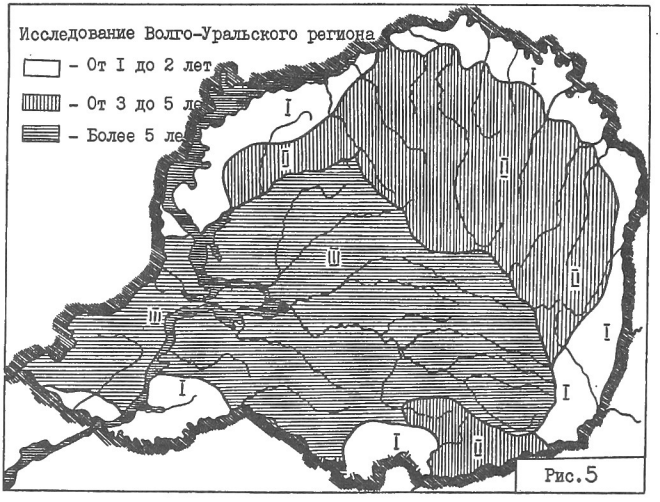

Исследование Волго-Уральского региона
- От I до 2 лет
- От 3 до 5 ле
- Более 5 ле
I
II
III

Рис.5

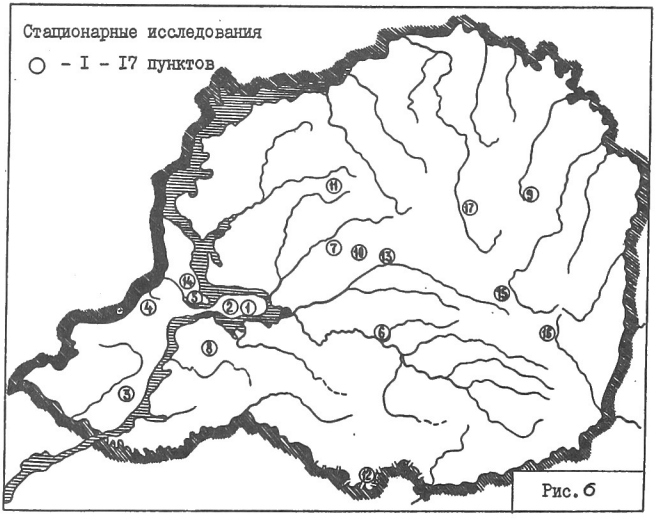

Стационарные исследования
- I - I7 пунктов

Рис. 6

2.2. Советский период

Ряд ученых, таких как Б.А.Келлер и другие, начинали свои исследования в дореволюционное время, а заканчивали в советский период. Говоря о работах Б.А.Келлера, следует сказать, что он на примере заволжских степей и полупустынь разработал новый подход к их изучению - экологический, который позднее как метод вошел в его геоботанические и географические исследования (Келлер, 1923, 1931, 1936,1938, 1940).

Большим знатоком флоры юго-востока России был Д.Э.Янишевский. Первую свою работу он опубликовал в 1898 г. по флоре Бузулукского бора. Список насчитывал 653 вида высших растений. В дальнейшем были исследованы территории бывшей Самарской губернии, Уральской и Тургайской областей. Особое внимание было обращено на меловую флору. Д.Э.Янишевский описал несколько новых таксонов: Cannabis ruderalis, Rheum turkestanicum, Silene baschkirorum, Jurinea kirghisorum. Много внимания уделял изучению экологии и биологии степных и полупустынных видов из числа родов: Poa, Catabrosella, Carex, Allium, Polygonum, Ranunculus. К сожалению, большинство полевых материалов Д.Э.Янишевского по флоре степей остались неопубликованными (Янишевский, 1905, 1916,1918, 1934).

Свои труды по изучению леса и лесоразведению в условиях засушливого юго-востока России оставил известный лесовод Г.Н.Высоцкий (1908, 1909, 1910, 1913, 1915, 1932, 1950). Наиболее высоко ценится его работа "О лесорастительных условиях района Самарского удельного округа" (1908). Г.Н.Высоцкий утверждал, что распределение лесов и степей в европейской России связано с составом почв.

Флору степного Заволжья изучал Д.Г.Виленский. Он работал в южных районах Самарской и Саратовской областях (Виленский, 1918 а,б,в, 1919). Интересны его описания знаменитого Салтовского леса: с 1892 г. лес стал охраняться от пастьбы скота и рубки, а в начале XVIII века он был дремучим.

Материалы по изучению биологии видов флоры Юго-Востока принадлежат Л.И.Казакевичу (1921, 1922, 1925, 1928, 1935, 1951).

Большое внимание в 30-х годах было приковано к меловым обнажениям Вольско-Хвалынской гряды. В 1927 г. здесь работала экспедиция проф. И.И.Спрыгина (Спрыгина, 1982). Основной же материал по флоре этого участка оформил местный ботаник К.Ю.Гросс. Будучи заведующим уездного музея г.Хвалынска, он оставил свои полевые дневники и гербарии в городском музее. Им описан с меловых гор новый вид - Crambe litwinowii (Гросс, 1928).

Отдельные работы по флоре того времени можно найти у разных авторов. (Бажанов, 1923; Беляков, 1927; Чернов, 1927).

Растительность и кормовые ресурсы степей и полупустынь Заволжья и Западного Казахстана изучал И.В.Ларин (1924, 1926 а,б, 1927, 1929, 1950, 1951,1956).

В 1927 г. в Бузулукском бору работал проф. В.Н.Сукачев. Итогом его исследований с сотрудниками явилась знаменитая классическая работа по геоботанике "Типы леса Бузулукского бора", в которой В.Н.Сукачев выделил 16 типов леса (1931). Позднее в бору были определены Я.Н. Даркшевичем 60 видов мхов и лишайников, 18 видов деревьев, 22 вида кустарников и около 600 видов травянистых растений (Даркшевич, 1982).

Бузулукский бор издавна являлся природной и опытной лесной лабораторией. Изучением растительности бора занимались также известные отечественные ботаники и лесоводы Г.Ф.Морозов, А.П.Тольский, М.В.Марков.

В начале века было проведено обстоятельное изучение растительности Татарии известным геоботаником А.Я.Гордягиным (1922).

Заметки и материалы о флоре и растительности Южного Урала и Предуралья оставили многие ботаники (Ильин, 1922 а, б; Овчинников, 1924; Новопокровский, 1925, 1927, 1928, 1931, 1937; Липшиц, 1929 а, б; Бобров, 1928, 1929). Фундаментальные исследования по географии и истории развития флоры и растительности этого региона провел И.М.Крашенинников с сотрудниками (Кнорринг, Крашенинников, Кучеровская, 1929; Кучеровская, 1932; Кучеровская-Рожанец, 1941; Крашенинников, 1951 а, б, в, г, д, е, ж, з; 1941).

Будучи хорошо подготовленным в области геологии, географии, ботаники, И.М.Крашенинников внес значительный вклад в развитие географической науки, ботаники. Из наиболее важных идей, разработанных И.М.Крашенинниковым, можно отметить следующие.

1. Растительный покров - элемент ландшафта, органически связанный со всем комплексом местности.

2. В растительном покрове Урала, Предуралья, степей бассейна Дона, Казахского мелкосопочника и Тургайской низменности имеет место комплекс реликтовых видов и ассоциаций, позволяющих установить генезис современной растительности, пути широких миграций флоры и центры видообразований. В кайнозое одним из центров видообразования была Восточная Сибирь, пространство так называемой "Ангариды", где возникли специализированные холодостойкие формы растений, вошедшие в ядро азиатских иммигрантов во флору Европы.

3. В плейстоцене возникла своеобразная "бореально-ксерофильная" группа растительных формаций, которая располагалась в перигляциальных

областях территории великого четвертичного оледенения Европы и Азии в виде своеобразной приледниковой лесостепи.

4. Для палеогеографических "реконструкций" существенное значение имеет флоро-генетический метод.

5. Геоботанические методы исследования дают возможность выявить и оценить возраст рельефа, а ботанико-геоморфологический метод - возраст местности в целом.

6. В изучении местности как для решения теоретических проблем, так и задач практического освоения территории и использования данных природы громадное значение имеет физико-географическое районирование, которое должно производиться исследователями на основе комплексного и обязательного историко-географического анализа территории.

В 1937 г. вышел определитель растений Урала "Флора Урала", составленный В.С.Говорухиным. В него вошли растения, обитающие на горах Урала и в его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Сегодня написан новый "Определитель сосудистых растений Среднего Урала" (Горчаковский и др., 1994)

К числу выдающихся естествоиспытателей, работавших на территории региона, относится проф. И.И.Спрыгин. Широта его научных интересов, как и других упомянутых выше корифеев русской ботанической науки, охватывала не только ботанику, но и почвоведение, географию, геологию. И.И.Спрыгин был непревзойденным организатором в деле охраны природы, рационального использования природных ресурсов (Спрыгина, 1962; Воронов, 1986). Его исследования в нашем крае начались с 1926 г., когда И.И.Спрыгиным была подана в Главнауку Наркомпроса и в Государственный комитет по охране природы докладная записка, в которой он обосновал необходимость обследования северной части Самарской Луки с целью выделения территории под заповедник. В этот же год было получено разрешение на экспедицию в район Жигулей и было вынесено решение о необходимости взять на государственный бюджет с 1927/28г. Жигулевский заповедник, включив его в управление Пензенскими заповедниками. Экспедиция начала обследование Жигулевской возвышенности от с.Усолье. Отсюда она сделала выезды в окрестные места (Климовка, Ольгино и др.), затем перебазировалась в г.Ставрополь и начала работать в Жигулях. Был осмотрен весь Главный Жигулевский хребет и его южная оконечность: Ширяево-Шелехметь. Экспедиция подтвердила исключительный интерес, который представляла флора и растительность Жигулевских гор. Были установлены основные растительные сообщества Жигулей, их распределение в зависимости от рельефа и геологических условий и взаимные связи, найден ряд новых для Самарской Луки растений. Сосновый лес и каменистая степь, как

указывал И.И.Спрыгин, тесно связаны между собой. Они непосредственно контактируют, имеют много общих растений, образуют переходные сообщества. Именно в них встречаются виды растений, интересные в отношении истории флоры Жигулей и соседних районов. Экспедиция установила нахождение в Жигулях до сотни интересных в научном отношении видов растений: редких, с дизъюнктивным ареалом или находящихся здесь на границе ареала. В их число входили папоротники Asplenium trichomanes и Athyrium crenatum, Anemone altaica, Dianthus acicularis, Ranunculus polyrhizus.

В 1927г. состоялась вторая экспедиция в Жигули. В ней приняли участие, кроме И.И.Спрыгина, А.А.Уралов, В.И.Смирнов, Б.П.Сацердотов, Л.И.Спрыгина. Работа экспедиции носила уже стационарный характер. Она охватывала территорию нынешнего заповедника, район Бахиловой Поляны, Зольное, Стрельную гору и др.

В 1928г. была организована экспедиция "Пугачевско-Бузулукская". Она охватила степной район Заволжья. Ее маршрут пролегал от г.Пугачева до Бузулукского опытного поля, по смежным районам современных областей Саратовской, Куйбышевской и Оренбургской - по левобережной части бассейна р.Б.Иргиза и левобережью р.Бузулука. Во время работы был обнаружен интересный участок сухой степи на северном склоне Общего Сырта, который получил название "Козявка". Другой участок целинной степи площадью около 250 га, в 25 км к юго-востоку от г.Пугачева по левому берегу р.Вязовки представлял целинную степь с участием ковылей Stipa capillata, S.dasyphylla, S.lessingiana, S.pennata. В работе этой экспедиции принимал участие местный ботаник И.И.Тереножкин, который собрал большой научный гербарий в северо-восточной части Саратовской области.

В Заволжье И.И.Спрыгин планировал 41 участок под заповедную территорию, в том числе Бузулукский бор, степь "Козявку" и др. Наряду с научной работой И.И.Спрыгин и его сотрудники проводили большую работу по пропаганде идей охраны природы среди местного населения. В одном из своих докладов он писал: "... в недалеком будущем наступит момент, когда каждому будет понятна необходимость беречь основной дарованный нам природой капитал, на проценты с которого мы живем". В мероприятия по охране И.И.Спрыгин включал также регулирование сроков охоты, правильную эксплуатацию лесных ресурсов, противоэрозионные мероприятия.

В период с 1929 по 1935 годы по заданию Института почвоведения Наркомзема И.И.Спрыгин возглавил геоботаническую экспедицию по обследованию земель совхозов Зернотреста. Работа охватывала территорию площадью около 6 млн. га Средне-Волжского края и включала Мордовскую АССР, Пензенскую, Ульяновскую, Куйбышевскую и Оренбургскую облас-

ти. Задачей экспедиции было изучение растительности в целях наилучшего использования ее для ведения различных отраслей народного хозяйства, главным образом зернового. Исследовались пригодные под зерновые культуры площади, неудобья как сенокосные угодья и выгоны. Для выполнения этой большой работы были привлечены специалисты ботаники, геоботаники. В их числе были Б.Н.Городков, А.А.Уранов, Г.И.Дохман, Т.Б.Вернандер, Е.А.Городкова, В.И.Смирнов, М.С.Хомутова, Л.Н.Скворцова, М.В.Золотовский, И.С.Сидорук, В.Ф.Пастернацкая, Б.П.Сацердотов, Л.А.Виноградова, Г.А.Бажанов и др. Методика геоботанических описаний отрабатывалась при непосредственном участии И.В.Ларина и Л.Г.Раменского. В экспедиции принимали участие аспиранты и студенты из Московского, Казанского, Воронежского университетов. Итогом работы явилась рукопись "Очерк кормовых угодий" 12 печатных листов, 1900 описаний пробных площадок лугов, степей, залежей, солонцов и др.; геоботанические картосхемы и многотысячный гербарий, который распределился позднее в центральных и региональных хранилищах.

Большое внимание И.И.Спрыгин уделял изучению флоры. Он ставил задачу дать сводку по флоре всего Среднего Поволжья. К работе по этой теме он привлек, кроме штатных работников заповедников, ботаников из Ботанического института АН СССР - Б.К.Шишкина, Е.Г.Боброва, И.Т.Васильченко, В.И.Кречетовича и др., он пригласил также М.Г.Попова. Из местных ботаников по теме работали А.Ф.Терехов, Е.А.Городкова, В.Ф.Пастернацкая, В.И.Смирнов и др. Работа по флоре дала науке ряд новых таксонов: Koeleria sclerophylla, Festuca wolgensis, Thymus zheguliensis. Сам И.И.Спрыгин работал над родами Glycyrrhiza, Limonium (Statice), видами Astragalus, Oxytropis, Hedysarum, Goniolimon, Anabasis, Chenopodium, Trapa. Каталог растений для Среднего Поволжья по И.И.Спрыгину насчитывал 1,5 тыс. видов. Главная задача состояла в том, чтобы, начиная с 1938 г., издать несколько выпусков по "Флоре Средне-Волжского края". Однако осуществить этот план не удалось из-за консервирования финансов. В последние годы жизни И.И.Спрыгин уделяет внимание истории флоры и растительности. В январе 1938 г. он делает доклад "Реликты во флоре Поволжья" на конференции в Ботаническом институте АН СССР. К сожалению, исполнить все задуманное по данной теме не удалось из-за начавшейся войны и скоропостижной смерти. Материалы по изучению флоры и растительности Среднего Поволжья и Заволжья позднее вошли во многие фундаментальные издания: "Флора Юго-Востока европейской части СССР" (1927-1936), "Флора СССР" (1933-1964), "Растительность европейской части СССР" (1980).

Можно смело сказать, что среди всех естествоиспытателей нашего края

вклад в дело изучения природы, сделанный И.И.Спрыгиным, остается непревзойденным. Большая часть научных трудов И.И.Спрыгина осталась неопубликованной. В настоящее время благодаря дочери - Л.И.Спрыгиной - общее число публикаций достигло 48 наименований, из которых 17 относятся к исследуемому региону (Спрыгин, 1896, 1925, 1929 а, б, 1930 а, б, 1931, 1934 а, б, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1941, 1986 а, б).

Рядом с именем И.И.Спрыгина уместно поставить имя Л.М.Черепнина. Он был аспирантом у А.А.Уранова. В 1935 г. ему предложили диссертационную тему по растительности Жигулевских гор. До весны 1937 г. Л.М.Черепнин изучал литературу и гербарные материалы по Жигулям, а с 6 мая приступил к полевым работам в Жигулевском заповеднике, предварительно проконсультировавшись в Пензе у И.И.Спрыгина о предстоящей работе. Полевые исследования продолжались до 15 октября 1937 г. К 1941 г. была подготовлена диссертация на тему "Растительность каменистой степи Жигулевских гор", в которой Л.М.Черепнин обстоятельно дал характеристику флоре и растительности Главного Жигулевского хребта. В ней был указан 501 вид сосудистых растений и дана классификация растительности Жигулевских гор. К сожалению, после защиты диссертации не было ни одной публикации. Сегодня желательно опубликовать эти материалы в виде монографии. Ибо данная работа не имеет себе равных и носит исторический характер (Черепнин, 1990; Ястребова, Плаксина, 1990; Саксонов, 1991).

Начиная с 1914 г. большие работы по изучению флоры и растительности поймы Средней Волги (от Ундор до Хвалынска) проводит А.П.Шенников. В работе "Волжские луга Средневолжской области" автор отмечает, что "...леса и водная растительность наблюдались лишь мимоходом, исследование их ограничивалось только изучением их флористического состава" (1930, с.57).

В своих работах по лугам р.Волги А.П.Шенников дает характеристику главнейшим луговым формациям и группам травянистых формаций (1919, 1924, 1938, 1941).

Известным знатоком флоры Поволжья и Заволжья был А.Ф.Терехов. (Научный сотрудник ботанического сада г.Куйбышева). Он мог бы написать полный определитель высших растений края, но ограничился более краткими изданиями (Терехов, 1925 а, б, 1928, 1931, 1936, 1969). А.Ф.Терехов принимал активное участие в создании гербариев ботанического сада и Куйбышевского областного музея краеведения.

В 50-х годах изучением флоры и растительности на территории Куйбышевской области занимался И.С.Сидорук. Он написал ряд очерков о растительности отдельных регионов, а затем общий обзор растительности Среднего Поволжья. На территории Куйбышевской области И.С.Сидорук насчи-

тывал 1400 видов растений. Он составил рукопись определителя высших растений Куйбышевской области, но издать его не пришлось. Большая часть работ И.С.Сидорука осталась неопубликованной (Сидорук, 1941, 1950 а, б, 1951 а, б, в, 1953, 1956 а, б, 1959). Крупнейшим специалистом по флоре и растительности Поволжья и Заволжья лесной и лесостепной зон был М.В.Марков. Его работы с сотрудниками касались в большей степени изучения пойменной растительности рек Камы, Волги и их притоков. М.В.Марков написал книгу о растительности Татарии, занимался много вопросами охраны природы Татарской АССР (Марков, 1935, 1939, 1946, 1947, 1948, 1950, 1955, Марков и др., 1955, а,б, 1977). Вопросами изучения каменистых степей в Заволжье занимался Е.Д. Авдеев (1948, 1979).

Знатоком лесной растительности и, в частности, сосновых лесов на Приволжской возвышенности, считается В.В.Благовещенский. В южных районах Ульяновской области В.В.Благовещенский с сотрудниками исследовали растительный покров меловых обнажении, тщательно собирали материал по флоре и создавали природоохранные объекты (Благовещенский, 1951 а, б, 1952, 1954, 1955, 1961, 1962, 1973,1978, 1986 а, б, в; Благовещенский и др., 1978, 1984, 1986 а, б, в). Ближайшими помощниками В.В.Благовещенского по изучению флоры были Ю.А.Пчелкин (1973, 1974) и Н.С.Раков. Последний продолжает активно работать как в области флоры, так и растительности на территории Ульяновской области (Раков, 1973 а, б). Целый ряд работ выполнены коллективно (Пчелкин, Раков, 1974, 1977). Среди них следует назвать такие важнейшие, как "Определитель растений Среднего Поволжья" (1984), "Ценные ботанические объекты Ульяновской области" (1986), "Редкие и исчезающие растения Ульяновской области" (1989).

Большое внимание изучению растительного покрова уделяли саратовские ботаники. Одним из выдающихся геоботаников периода 30-60 годов был А.Д.Фурсаев. Наряду с исследованием флоры и растительности водоразделов, он уделял много внимания изучению водоемов: детально прослеживалась флора и этапы зарастания искусственных прудов и водохранилищ, рек, озер (Фурсаев, 1926, 1927, 1933 а, б, 1939, 1949, 1952; Фурсаев, Бирюкова, 1959; Фурсаев, Русанов, 1959).

Зарастанием оврагов в Среднем Поволжье занимался Л.Н.Калашников. В этой области он установил определенные закономерности (Калашников, 1936, 1939,1941).

Интересные работы по изучению растительного покрова Заволжья оставил И.И.Худяков (1937, 1945, 1952, 1968; Худяков, Кох, 1959). Особенно интересна его обобщающая статья "Лесная растительность".

В Среднем Поволжье по изучению растительности лесов, открытых пространств работала А.М.Семенова-Тян-Шанская(1949, 1951, 1957).

Целый ряд ботаников посвятили свои работы исследованию лесов на Приволжской возвышенности (Напалков, 1948, 1953; Антонова, 1957; Протоклитова, 1957; Барабанщиков, 1968, 1970).

Систематические и многолетние исследования по изучению растительного покрова эродированных участков Среднего Поволжья проводила Р.Д.Иванова (1952, 1959, 1964, 1966, 1968 а, б), а также М.В.Надеждина (1959).

Обобщение по флоре и растительности Саратовской области было сделано разными авторами (Бычкова, 1950; Акчурина, 1963), но наиболее примечательны работы А.А.Чигуряевой и А.О.Тарасова.

А.А.Чигуряева известный на Юго-Востоке палеонтолог. Она и ее ученики занимались изучением ископаемой флоры. Ею установлено, что субтропические леса третичного периода сменились в миоцене лесами тургайского типа. В конце миоцена появились травянистые степи. А затем происходила неоднократная смена хвойных и лиственных лесов степями (Чигуряева, 1937, 1946, 1952, 1960; Читуряева и др., 1959, 1960, 1961, 1965, 1970а). Истории флоры Юго-Востока по палинологическим данным посвящены статьи Т.П.Рябовой (1965, 1970), С.С.Федоровой (1970), Хвалиной Н.Я. (1970).

Много сил и энергии отдала А.А.Чигуряева изучению современной флоры. Кроме отдельных работ по местной флоре (Чигуряева и др., 1970 б, в), она мобилизовала свой коллектив ботаников на создание нескольких монографий по флоре Саратовской области. Первым вышел "Конспект флоры Саратовской области" в 4-х частях (1977, 1979, 1983 а, б), который содержал 1755 видов сосудистых растений природной флоры и видов, широко культивируемых в Саратовской области. Второе издание получило название "Флора Саратовской области".

Опубликовано оно в 8-ми частях (1986 а,б, 1987 а,б, 1988, 1989, 1990, 1991). В нем дается морфологическое описание каждого вида, указывается экология, хозяйственное значение и подробное распространение в области. Редким, исчезающим растениям и охране заповедных территорий посвящены две книги: "Охраняемые растения Саратовской области" (1979) и "Опасайтесь потерять друзей" (1988).

Крупнейшие работы по геоботанике Саратовской области выполнены А.О.Тарасовым. В период с 1960 по 1968 год он проводит изучение Саратовского Заволжья в составе комплексной экспедиции по природному районированию. Эта работа была продолжением предыдущих исследований автора степей Юго-Востока, начатых в 1948 году. В результате этой работы был собран гербарий степного Заволжья, насчитывающий 10 000 листов, сделаны многочисленные описания ассоциаций степей и пустынь. Автор

показал состав флоры, изучил зональную растительность, провел анализ генезиса флоры и растительности в данном регионе. Всего во флоре Юго-Востока Южного Заволжья автором учтено 976 видов, из которых 206 приводятся впервые. Кроме того, автором описаны новые таксоны (Dichostylis wolgensis, Juncus intermedius, Centaurea microcalathina).

Позднее А.О.Тарасовым разработана геоботаническая карта Саратовской области. В последнее время А.О.Тарасов уделял много внимания экологии (Тарасов, 1951, 1952, 1953, 1958, 1959, 1963, 1968 а, б, 1969, 1970 а, б, 1975, 1977, 1978, 1981 а, б, 1984, 1990; Тарасов и др., 1970, 1983).

В последние годы саратовские ботаники подготовили "Красную книгу Саратовской области" (1996).

На территории Татарской АССР были выполнены ряд работ по флоре и растительности (Благовещенский, 1939; Арискина, 1961; Иванова, 1968; Краснов, 1979). Важной работой в этой области стал "Определитель растений Татарской АССР" (1979), написанный коллективом казанских ботаников. В последние годы флора республики уточняется и дополняется (Папченков, 1985; Марков и др., 1988). Большое внимание изучению флоры и растительности водоемов Среднего Поволжья и Заволжья уделяет В.Г.Папченков. В его работах обращается внимание на экологию водоемов, характер зарастания рек и водохранилищ в регионе, делаются практические предложения о защите водоемов от загрязнения (Папченков, 1979, 1982, 1985 б, 1988; Голубева, Папченков, Шпак, 1990). В 1995 г. вышла "Красная книга республики Татарстан".

Изучение растительности Куйбышевского водохранилища, процесса становления и смены растительности на мелководьях изучался с первых лет его существования большой группой ботаников (Белавская, 1958; Экзерцев, 1959, 1960, 1963, 1973; Голубева, 1968, 1972, 1976, 1977, 1978, 1980; Голубева, Шпак, 1984;). Составлены монографические издания: "Волга и ее жизнь" (1978), "Куйбышевское водохранилище" (1983), и, наконец, последняя книга в двух частях "Растительность островов и мелководий Куйбышевского водохранилища" (1990).

На территории Башкирского Предуралья по изучению флоры и растительности, начиная с 50-х годов и несколько раньше, работало много ботаников. П.П.Жудова выполнила геоботаническое обследование всей территории Башкирии (Жудова, 1950, 1961, 1966). Л.А.Соколова показала растительность западных предгорий Южного Урала (1951). В.С.Порфирьев занимался хвойно-широколиственными лесами Волжско-Камского края и Предуралья (1959, 1961, 1970, 1975). Р.С.Зубарева представила классификацию смешанных лесов Предуралья (1975). Г.В.Попов написал замечательную книжечку "Леса Башкирии" (1980). Отдельные работы по флоре Заволжья

имеются у ряда авторов (Котов, 1943, 1966; Алексеев, Дундин, 1970). Большим достижением того времени для Заволжья было издание первого "Определителя растений Башкирской АССР" (1966) под редакцией Б.К.Шишкина и В.И.Грубова.

Большой вклад в дело изучения природы Урала и, в частности, Южного Урала, Предуралья и Оренбургской области внес П.Л.Горчаковский. Им и его учениками было проведено обширное геоботаническое обследование степной, лесной, гольцевой растительности, написаны многочисленные монографии, среди них, "Основные проблемы исторической фитогеографии", "История развития растительности", "Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала", "Растительный мир высокогорного Урала", "Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья" (Горчаковский, 1953, 1960 а, б, 1962, 1963, 1966, 1967, 1968 а, б, 1969, 1972, 1973, 1974,1975; Горчаковский и др., 1966, 1982, 1984, 1985).

Много лет на Южном Урале проводится большая и активная работа по изучению флоры и растительных ресурсов Е.В.Кучеровым с сотрудниками. И эта работа неразрывно связана с вопросами охраны природы. Е.В.Кучеровым и его сотрудниками или коллегами из других научных и учебных заведений написано множество статей (Кучеров, 1954, 1958, 1973, 1974 а,б,в, 1975, 1976, 1979 аДв, 1980, 1983, 1984 а,б, 1985 а,б; Кучеров, Байков, 1972, 1976, 1978; Кучеров, Байков, Попов, 1965; Кучеров, Галеева, 1982, 1983; Кучеров, Галеева, Мулдашев, 1982, 1984; Кучеров, Галеева и др., 1984; Кучеров, Гуфранова, 1961 а,б, 1968 а,б, 1977; Кучеров, Зубаирова, 1982; Кучеров, Каримова, 1974, 1979; Кучеров, Кудряшов, Максютов, 1974; Кучеров, Михайлова, 1978 а,б, 1980; Кучеров, Михайлова и др., 1980; Кучеров, Мулдашев, Галеева, 1985; Кучеров, Попов, 1970; Кучеров, Попов и др., 1968, 1971; Кучеров, Ряхова, Гуфранова, 1967, 1968; Кучеров, Сираева, 1980; Кучеров, Хайретдинов и др., 1983).

К числу известных монографий о природе Южного Урала можно отнести следующие, авторами которых является сам Е.В.Кучеров или ряд сотрудников вместе с Е.В.Кучеровым: "Охрана природы в Башкирии", "Ресурсы и интродукция полезных растений в Башкирии", "Полезные растения Южного Урала", "Памятники природы Башкирии", "Новые кормовые и силосные культуры в Башкирии", "Медоносные растения Башкирии", "Красная книга Башкирской АССР", "Охрана редких видов на Южном Урале", и, наконец, "Определитель высших растений Башкирской АССР" в двух частях, под редакцией Е.В.Кучерова и А.А.Мулдашева. Последняя книга является очень важным обобщением по флоре республики. Она как бы подытоживает работу коллектива по многолетнему изучению флоры Южного Урала, представляя в то же время важное таксономическое пособие по оп-

ределению растений, в котором отражено современное состояние флоры одного из интереснейших регионов России (Плаксина, 1991).

В последние годы на Южном Урале выполнены значительные работы по флоре и растительности З.Н.Рябининой (1995, 1998).

Крупнейшим специалистом в области геоботаники на Юго-Востоке был В.Е.Тимофеев. Он и его многочисленные ученики выполнили важную и основательную работу по изучению растительности речных долин и речных долинно-водосборных геосистем. Работа В.Е.Тимофеева проходила в Среднем Поволжье и охватывала долину р.Волги, ее притоки (главнейшие: Бол.Черемшан, Кондурча, Сок, Бол.Кинель, Самара, Бол.Иргиз, Крымза, Уса и др.). В.Е.Тимофеев показал структурные элементы в растительном покрове речных долин, дал эколого-морфологические типы пойм и разработал принципы классификации растительности речных долин. В дальнейшем он разработал основные типы долинных геосистем бассейна Средней Волги (Тимофеев, 1956, 1959, 1961, 1962, 1967, 1968, 1969, 1970, а, б, в, 1971 а, б, 1973, 1983; Тимофеев, Евдокимов, Устинова, 1977). При участии В.Е.Тимофеева было подготовлено учебное пособие "Природа Самарской Луки", в которой показано разделение территории этого региона на геосистемы, выделенные В.Е.Тимофеевым (1986). В 1989 г. институт ВОЛГОГИПРОЗЕМ подготовил геоботаническую карту масштабом 1:300000, в составлении которой В.Е.Тимофеев принял участие.

Его ученики ведут работу, каждый в своей области.

В.И.Матвеев является одним из крупнейших специалистов по водной флоре и растительности водоемов юго-востока европейской части России. Его исследования в этой области были начаты в 1955 г. под руководством В.Е.Тимофеева и продолжаются до настоящего времени. За период 1955 - 1978 гг. он изучил флору и растительность водоемов долины р.Волги на протяжении от г.Балаково до плотины Волжской ГЭС им. В.И.Ленина. Кроме того, он обследовал водоемы речных долин волжских притоков, таких как Самара, Сок, Чагра, Чапаевка, Безенчук, Малый Иргиз. Также им были изучены водоемы рек Бол. Кинеля, Падовки, Кондурчи, Черновки, Бол. Иргиза, Хорошенки, Журавлихи, Мал.Черниговки, Еруслана, Мал.Узеня, Алтата, лежащие в пределах Куйбышевской и Саратовской областей. Были обследованы также некоторые искусственные водоемы и отдельные участки водохранилища Волжской ГЭС (Сусканский, Усинский заливы и др.). В.И.Матвеев изучал физические факторы водной среды, донные отложения, почвы побережий и гидрологический режим водоемов. Он показал пространственные структуры растительности водоемов и их динамику под влиянием природных и антропогенных факторов; установил четыре типа в многообразии пойменных озер-стариц в зависимости от степени и

характера их растительности, геоморфологических признаков и активности работы паводковых вод, провел подразделение растительности озер-стариц на простейшие структурные элементы. Им издано множество статей и несколько монографий, в число которых входят работы по флоре Куйбышевской области, охране заповедных территорий (Матвеев, 1964, 1959, 1961, 1962, 1963, 1968 а, б, в, г, 1970 а, б, в, г, 1971, 1972 а, б, в, 1973 а, б, в, 1974 а, б, в, 1975, 1977 а, б, в, 1978, 1979, 1980, 1983 а, б, 1990 а, б; Матвеев, Бирюкова, Симакова, Зотов, 1976, 1977; Матвеев, Бирюкова, Устинова, Королева, 1982; Матвеев, Евдокимов, Зотов, 1969; Матвеев, Зотов, 1973 а, б, 1975, 1977 а, б; Матвеев, Ильина, 1988; Матвеев, Ильина, Устинова, 1984;Матвеев, Новоженин, 1971; Матвеев, Плаксина, 1966, 1983, 1986; Матвеев, Плаксина, Ильина, 1984; Матвеев, Титавнин, 1972; Матвеев, Устинова, 1984, 1988; Матвеев, Шилов, 1978 а,б, 1979; Матвеев, Шилов, Зотов, 1975; Бирюкова, Горелов и др., 1986; Горелов, Матвеев и др., 1977; Плаксина, Матвеев, 1977, 1980, 1982).

В.И.Матвеев издал по флоре и растительности водоемов три монографии: "Водные растения Куйбышевской области", "Водные растения как объект изучения в школе" и "Динамика растительности водоемов бассейна Средней Волги". Кроме того, он принял участие в подготовке коллективных монографий: "Памятники природы Куйбышевской области", "Природа Самарской Луки", "Природа Куйбышевской области". Многолетние исследования по флоре Куйбышевской области отражены В.И.Матвеевым в "Atlas Florae Europaeae" (1983,1986).

Значительный вклад в дело изучения флоры Самарской (Куйбышевской) области внесла М.Г.Кривошеева. Все материалы экспедиций В.Е.Тимофеева по флоре были ею проверены. Она подготовила гербарий Куйбышевского пединститута а также определила все новые поступления в музей краеведения, которые пришли после А.Ф.Терехова. Фундаментальные исследования М.Г.Кривошеева сделала по осокам Куйбышевской области (1961, 1965).

Геоботанические исследования по растительности и флоре Куйбышевской области выполнены учениками В.Е.Тимофеева. По изучению растительности пойм малых рек работали Е.Г.Бирюкова (1977), А.А.Калинина (1977), растительного покрова овражно-балочных систем Н.С.Ильина (1977 а, б, в, 1978, 1979, 1982, 1983; Ильина и др., 1982,1988).

Л.А.Евдокимов провел флороценотический анализ растений лесостепного Поволжья (1977, 1979, 1967, 1968, 1971, 1973, 1975 а, б, 1983, 1986, 1990).

Флористические исследования по сорной растительности выполнила А.А.Янчуркина на территории Куйбышевской области (1976).

В настоящее время коллектив ботаников готовит Красную книгу Самарской области.

ГЛАВА III.
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Полевые работы автором были начаты в 1955 г. и продолжались до 1965 г. За этот период времени были выполнены маршруты по всем основным речным артериям Куйбышевской области (сегодня Самарская область) и прилегающим пограничным зонам соседних областей и республик. Экспедицией руководил В.Е.Тимофеев. Были сделаны геоботанические описания растительности речных долин и изучена их флора. Определение растений проходило при участии М.Г.Кривошеевой. Многотысячный гербарий экспедщии формировался на кафедре ботаники Куйбышевского пединститута и в областном музее краеведения.

С 1970 г. работа в природе была продолжена. В начале она была сосредоточена только на территории Куйбышевской области, но с 1979 г. было решено обследовать все Заволжье от р.Камы на севере до рек Урала и Бол.Иргиза на юге, от восточной части Приволжской возвышенности (Вольск-Криуши) до Южного Урала (р.Белая, Октябрьское-Оренбург). Таким образом, в состав исследуемой территории вошли области: Самарская (Куйбышевская), восточная часть Ульяновской, северная часть Саратовской, северная и западная части Оренбургской, Татарской Закамье и Башкирское Предуралье общей площадью 220 тыс. кв. км.

На рис. 5 показано обследование изучаемой территории по годам: I - от 1 до 2 лет; II - от 3 до 5 лет; III - более 5 лет.

За 20 полевых сезонов были просмотрены все административные районы и выбраны пункты для стационарных наблюдений: Жигулевский заповедник (1), ГПНП "Самарская Лука" (2), Вольско-Хвалынская гряда (3), Рачейское лесничество(4), Муранский (5) и Бузулукский (6) боры, Серноводский шихан (7), Майтуганские солонцы (6), оз.Асли-Куль (9), Исаклинская нагорная лесостепь (10), Кондурчинская лесостепь (11), ур.Грызлы (12), окрестности г.Похвистнева (13), с.Климовки (14), с.Пономаревки (15), с.Шарлык (16), с.Анновка (17) (рис. 6).

В стационарах наблюдения проводились от трех и более лет. Но было множество объектов, которые посещались только 2 сезона.

В местах описаний травянистых фитоценозов выбирались площадки размером 100-300 $м^2$, в лесах - 2500 м , на которых учитывались все виды растений, отмечались их константы: обилие, высота, фенофаза, состояние, для подсчета числа особей или побегов закладывались метровки.

Гербарные материалы флористических экспедиций пополнили коллек-

ции Жигулевского заповедника. Самарского (Плаксина, Тезикова, Гусева, 1978) и Хвалынского музеев краеведения, а также положили начало фундаментальному гербарию Самарского госуниверситета. Целый ряд ценных в научном отношении видов растений был передан в центральные хранилища Москвы и Санкт-Петербурга (LE, MW, MHA).

Для проведения современной научной инвентаризации и наиболее полного ознакомления с флорой региона были просмотрены коллекции в гербариях Казани, Самары, С.-Петербурга, Москвы, Пензы, Саратова, Ульяновска, Уральска, Уфы, Хвалынска; изучена вся доступная литература по флоре и растительности. На основе полученных архивных и полевых материалов была создана картотека флоры Волго-Уральского региона.

Дальнейшим этапом работы стало оформление карт-схем по распространению видов в пределах изучаемой территории. За основу была взята карта региона из карты Европейской части СССР (М 1:4000000) и расчерчена на квадраты со стороной 50 км, как принято в "Atlas Florae Europaeae", затем каждый квадрат был поделен еще раз на четыре более мелких квадратов со стороной 25 км. Получилась сетка квадратов на карте региона (рис. 2). Для каждого вида была создана карта-схема. Встречаемость обозначалась залитой точкой и размещалась в квадрате. Таким образом, был создан атлас флоры Волго-Уральского региона.

По материалам флоры имеется 107 публикаций. Значительное число работ посвящено флоре Жигулевского заповедника (Плаксина, 1977, 1978, 1979а, 1980 а, б, в, 1982, 1983 а, г, д, 1986; Плаксина, Матвеев, 1977, 1982; Плаксина, Нефедова, 1984; Гончарова, Золотовский, Плаксина, 1987 и др.). Основной материал изданий касается вопросов изученности флоры в регионе, географии отдельных видов, истории развития флоры, флористического районирования, биологии отдельных видов, в частности, биохимии тимьянов (Плаксина, 1977, 1979 а, 1983 а, 1984 в, 1985, 1986 б, е, 1989 а; Плаксина, Куркин, Кривенчук, 1982, 1986; Матвеев, Плаксина, 1966, 1986; Игошин, Киселев, Мозговая, Плаксина и др., 1989 и пр.). 17 работ освещают вопросы охраны природы в крае (Плаксина, 1979 в, 1981, 1983 б, в, 1984, 1988 б, в, г, 1989 б, 1990 г; Тезикова, Обедиентова, Плаксина, 1985 и пр.).

Наиболее крупные обобщения по флоре и охране природы представлены в 10 монографиях, две из которых написаны автором: "Сосудистые растения Волго-Уральского региона" (1988), "Сосудистые растения Жигулевского заповедника" (1992), а 8 изданий относятся к коллективным монографиям: "Редкие и исчезающие виды природной Флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны"(1983), "Красная книга СССР" (1984), "Красная книга РСФСР" (1988), "Памятники природы Куйбышевской области" (1986), "Природа Самарской Луки"

(1986), "Природа Куйбышевской Области" (1990), " Atlas Florae Europaeae" (1983, 1986). В 1998 г. вышло учебное пособие "Редкие, исчезающие растения Самарской области".

Кроме того, автор принял участие в подготовке двух карт: "Природные кормовые угодья Куйбышевской области и рекомендации по их использованию к улучшению", М 1:300000 (1989). "Карта государственных памятников природы Куйбышевской области", М 1:300 000 с каталогом (1990).

ГЛАВА IV.
БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Согласно флористическому районированию, принятому для территории европейской части СССР (Флора СССР, 1934-1964; Takhtajan, 1969; Тахтаджян, 1970, 1974, 1978; Флора европейской..., 1974; Ан. А.Федоров, 1979) Волго-Уральский регион относится к схеме:

- *Голарктическое царство*
  - *Бореальное подцарство*
    - *Циркумбореальная область*
      - *Восточноевропейская провинция*
        - *Сарматская, Понтическая подпровинции*
          - *Прибалто-Волжско-Днепровский, Восточный, Заволжско-Уральский округа*
            - *Волжско-Донской и Заволжский подрайоны*

Волго-Уральский регион, как показывает схема его флористической иерархии, содержит две крупные территории: Правобережье (Волго-Донской подрайон) и Заволжье. История развития этого рельефа, а также флоры, растительности здесь шла непрерывно несколько миллионов лет, но неоднородно по протяженности пространства. Изучение распространения видов на этой территории привело к естественной необходимости дальнейшего флористического районирования. Были выделены крупные районы, которые показаны на рис. 3 (Правобережье - 1; в Заволжье: Низменное Заволжье - II, Высокое Заволжье - III; Сырт - IV, он же показан на рис. 3 цифрой 10) и мелкие районы, которые демонстрирует рис. 4 (Сызрано-Усольский - 1, Терешекский -2, Самарская Лука - 3, Черемшанский - 4, Волго-Иргизский - 5, Камско-Бельский - 6, Икский - 7, Сокско-Кинельский - 8, Демский - 9).

Эти ботанико-географические территории можно рассматривать как естественные ландшафтные районы в понимании А.И.Толмачева (1986), Б.А.Юрцева(1987).

Для каждого из пяти крупных и девяти мелких ландшафтных районов выше (Раздел: Физико-географические условия и растительный покров)

дана краткая физико-географическая характеристика, ниже будут показаны административные районы их образующие. При выделении ландшафтных районов были учтены особенности флоры, их образующие (эндемичные растения, виды, находящиеся на границе своего ареала, заносные элементы; Толмачев, 1974; Тахтаджян, 1978; Ан.А.Федоров, 1979; Шмидт, 1980; рис. 3-4).

Правобережье (I) включает материковую часть Самарской Луки, восточную оконечность Приволжской возвышенности, где расположены Вольский, Хвалынский районы Саратовской области и юго-восточную часть Ульяновской (юг Старокулаткинского, юго-восточная окраина Радищевского, Новоспасского и Сенгилеевского районов), а также Сызранский и Шигонский районы Самарской области. Долина р.Волги из этой территории исключается.

Заволжье включает две части: 1 - долину р.Волги и 2 - платформу. Долина р.Волги начинается от г.Вольска и устья р. Бол.Иргиза на юге и кончается на севере у с.Криуши и устья р.Камы (сегодня - это Саратовское и Куйбышевское водохранилища). Юго-восточная часть Русской платформы расположена в границах рек: на севере - р.Кама и Нижнекамское водохранилище; на востоке - р.Белая; на юге - р.Урал и р.Бол.Иргиз, на западе - р.Волга и водохранилища.

Низменное Заволжье (II) представляет огромное понижение, образованное реками Волгой, Камой, Белой. Довольно обширна долина р.Волги (теперь это Саратовское и Куйбышевское водохранилища). Ее материковая восточная граница в северной части проходит по р.БолЛеремшану, затем по руслу р.Мал.Черемшана и заканчивается в устье р.Шешмы. Сухопутная граница к югу от р. Бол.Черемшана совпадает с административной границей (примерно) Ставропольского района Самарской области. На стыке р.Волги и р.Сока долина исчезает и проходит узким каньоном через Жигулевские ворота. Проходя до устья р.Самары, Волга вновь расширяет свои границы. Если на Самарской Луке она находит прибежище у оконечности Жигулевских гор в виде первой надпойменной террасы, то южнее устья р.Самары, она расширяет довольном значительно свою территорию, углубляясь на восток до 35-40 км. Здесь сухопутная граница проходит по линии г.Чапаевск - с.Марьевка и далее до р.Бол.Иргиза.

Долина р.Волги изучена довольно обстоятельно (Геоморфологическое районирование..., 1947; Обедиентова, 1974, 1975, 1977; Емельянов, Чистовский, 1982; Емельянов, 1984 и др.).

Долины рек Камы и Белой включают только левобережные части. Их территории сократились из-за подтопления Нижнекамским водохранилищем.

Высокое Заволжье (III) лежит в центральной и северо-восточной части Заволжья. На западе, северо-западе, северо-востоке, востоке он граничит с Низменным Заволжьем, на юге - с Сыртом или Общим Сыртом (IV). Только в районе устья р.Сок Высокое Заволжье подходит непосредственно к р.Волге (левобережная часть Жигулевской возвышенности). Наиболее возвышенная часть района носит название Бугульмино-Белебеевской возвышенности, рельеф которой достигает высоты 300 - 400, а в отдельных точках - 470 м над уровнем моря.

Общий Сырт (TV) лежит в южной и юго-восточной части Заволжья и граничит на западе с Низменным Заволжьем, на севере - с Высоким За-волжьем.

Сызрано-Усольский район (1) расположен на Приволжской возвышенности. В него входят административные районы Самарской области: Сызранский, Шигонский; административные районы Ульяновской области: восточная часть Новоспасского, юго-восточная часть Кузоватовского, южная часть Теренгульского, южная и восточная части Сенгилеевского.

Терешекский район (2) расположен на восточной части Приволжской возвышенности и занимает почти весь бассейн р.Терешки - Вольский и Хвалынский районы Саратовской области, частично южную оконечность Старокулаткинского, южную и восточную части Радищевского районов Ульяновской области.

Самарская Лука (3) в Правобережье имеет обособленное положение. Согласно данным геологии, палеогеографии этот район возник раньше Приволжской возвышенности, в начале как остров в северной части моря Тетис, а затем превратился в горную страну на правом берегу р.Волги. (Ноинский, 1913; Обедиентова, 1953 б, 1977). В литературе иногда этот район относят к Заволжью (Растительность европейской..., 1980).

Самарская Лука имеет в геоморфологическом строении три типа рельефа; в северной части - Жигулевскую возвышенность, называемую Жигулевскими горами; в средней и южной - возвышенное плато и с восточной и юго-восточной - низменную долину р.Волги. Эту последнюю часть территории Самарской Луки мы относим к Низменному Заволжью.

Черемшанский район (4) лежит в бассейне р.Бол.Черемшана (средняя и устьевая части). Северная часть района административно принадлежит Татарстану (Куйбышевский, Алькеевский, Алексеевский, частично Чистопольский, Аксубаевский, Октябрьский), Ульяновской области (Старомайнский, Чердаклинский, Мелекесский, Новомалыклинский районы); южная - Самарской области (Ставропольский район). Русла рек Шешмы и северного притока Бол.Черемшана - Мал.Черемшана а также др.) служат примерной границей данного района с Высоким Заволжьем.

Волго-Иргизский район (5) расположен в юго-западной части Заволжья. Он включает на севере районы Самарской области (Приволжский, Хворостянский, Безенчукский, пограничные территории Красноармейского, Пестравского), северо-восточные районы Саратовской области (Духовницкий, Ивантеевский, Балаковский, Пугачевский, последние два района взяты в территории, лежащей к северу от р.Бол.Иргиза).

Камско-Бельский район (6) занимает участки долин рек Камы и Белой до г. Уфы, низкие равнины, примыкающие к этим долинам и граничит с Высоким Заволжьем.

Икский район (7) занимает северную часть Высокого Заволжья и расположен частично в Татарии (южная часть Октябрьского, Аксубаевского, Чистопольского, Нижнекамского, Челнинского, Мензелинского, а также Черемшанский, Альметьевский, Сармановский, Заинский, Муслюмовский, Азнакаевский, Лениногорский, Бугульминский, Бавлинский районы) и в Башкирии (Бакалинский, Шаранский, Чекмагушский, Благоварский, Буздякский, Туймазинский, Ермекеевский, Белебеевский, западная часть Чишминского районов).

Сокско-Кинельский район (8) расположен в восточной части от Низменного Заволжья, южнее и юго-западнее Икского района, где он граничит с Общим Сыртом (10). В его состав входят районы Самарской области (Кошкинский, Шенталинский, Клявлинский, Челно-Вершинский, Исаклинский, Похвистневский, Сергиевский, Кинель-Черкасский, Красноярский, Кинельский, частично Волжский), Оренбургской области (Северный, Бугурусланский, Абдулинский, частично Асекеевский).

Демский район (9) лежит к юго-востоку от двух предыдущих и граничит на юге с Общим Сыртом (10). Он включает лесостепные и степные районы Башкирии, не вошедшие в Икский район и лесостепные районы Оренбургской области (преимущественно до р.Самары).

Общий Сырт (10) включает в свой состав от Саратовской области районы Ивантеевский (северо-восточная часть), Перелюбский (северная часть), от Самарской области сюда входят районы: Красноармейский (восточная часть), Пестравский (восточная часть и южная оконечность), Большеглушицкий, Болыпечерниговский, Нефтегорский, Алексеевский, Борский (юго-восточная часть), степные районы Оренбургской области (Курманаевский, Тонкий, Сорочинский, Новосергиевский, Переволоцкий, Александровский, Октябрьский - южная оконечность и юго-западная часть, Сакмаринский - западная часть, Оренбургский - западная часть, Первомайский, Ташлинский, Илекский - севернее р.Урал).

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

ОТДЕЛ PTERIDOPHYTA - ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Сем. 1. Onocleaceae - Оноклеевые

1. Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro - Страусник обыкновенный

Корневище короткое с подземными побегами. Голарктический лесной. Сырые сосновые, смешанные леса, чернолесье по низинам, ольшаники по речным долинам, урёмы в поймах рек и ручьёв; иногда на вырубках. Редко. В ландшафтных районах: 1. (Рачейский сосновый лес, верховье р.Усы - часто); 2. (Черемшанские леса); 3.,4.,6.,7. (нередко по дубово-липовым лесам и речным долинам); 8. (очень редко); 9. (местами по долинам рек); 10. (Бузулукский бор).

Сем. 2. Aihyriaceae - Кочедыжниковые

1. Athyrium filix-femina (L.) Roth - Кочедыжник женский

Короткокорневищный. Голарктический лесной. В тенистых хвойных и лиственных лесах лесостепной зоны. Редко. В ландшафтных районах: 1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,10. (Очень редко).

2. Diplazium sibiricum (Turcz. ex G.Kunze) Kurata (Athyrium crenatum (Sommerf.) Rupr.) - Диплазий сибирский

Длиннокорневищный. Бореальный лесной. Известен только в районе Жигулёвских гор: "Овраг между горами Лосиной и Стрельной. Смешанный широколиственный лес. 23.7.27. В.Смирнов." (LE); "Бахиловая дача, чернолесье по дну "барака 26 июля", 26.7.27. Сацердотов, Смирнов, Спрыгин, Уранов." (LE); "Липняк вековой, заросли лещины на выходе глины. Бахилова Поляна за Малиновым долом 2,5км крутой обрыв ерика, восточная экспозиция, небольшая популяция. 26.7.83. Саксонов."

3. Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (C. filix-fragilis (L.) Borbas) - Пузырник ломкий

Короткокорневищный. Плюрирегиональный. Литофит горно-лесной. На материнских породах в лесостепной зоне. Очень редко. В ландшафтных районах: 1. (Сливные песчаники по р.Усе); 2. (Меловые обнажения); 3. (Часто на известняках); 7.,6.,9.,10. - редко.

Сем. 3. Aspidiaceae - Щитовниковые

1. Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs (D.spinulosa (Sw.) Watt; D.lanceolatocristata (Hoffm.) Alston p.p.) - Щитовник игольчатый

Короткокорневищный. Голарктический лесной. Сырые сосновые и смешанные леса. В ландшафтных районах: 1. (Часто); 2.,3.,4.,6.,7. (Обычно); 8.,9.,10. Редко.

2. D. cristata (L.) A.Gray - Щитовник гребенчатый

Короткокорневищный. Европейский бореальный лесной. Редко. В ландшафтных районах: 1. (Рачейский, Муранский боры; в окр. с.Троицкого); 2., 3., 7., 6., 9., 8., 10. (Бузулукский бор - очень редко)

3. D. filix-mas (L.) Schott - Щитовник мужской

Короткокорневищный. Голарктический лесной. Обычно в лесостепной зоне и редко в степной.

Примечание: в пределах региона наблюдается морфологическая изменчивость листа, особенно отличаются растения северо-восточной части Заволжья (Татарское Закамье и Башкирское Предуралье), сборы переданы в гербарий MW.

4. Polystichum braunii (Spenn.) Fee - Многорядник Брауна

Короткокорневищный. Голарктический лесной. Известен только из одного места: Самарская Лука, Жигули, овраг Медвежьи Сосны, по сырому днищу и на склонах, под пологом смешанного леса, 2 га (Плаксина и др., 1986; Саксонов и др., 1986).

5. Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. (Dryopteris linnaeana C. Chr.) - Голокучник обыкновенный

Длиннокорневищный. Голарктический лесной. Редко. Сосновые, широколиственные, смешанные леса. В ландшафтных районах: 1.,2.,3.,6.,7.,8.,9. (Бузулукский бор).

6. G. robertianum (Hoffm.) Newm. (Dryopteris robertiana (Hoffm.) C. Chr.) - Голокучник Роберта

Длиннокорневищный. Голарктический горно-лесной. Литофит. Известен только на Самарской Луке, по Жигулевским горам и на сливных песчаниках около с.Смолькино Сызранского района Самарской обл.

Сем. 4. Thelypteridaceae - Телиптерисовые

1. Thelypteris palustris Schott (Dryopteris thelypteris (L.) A.Gray) - Телиптерис болотный

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Редок. Лесные болота, сфагновые болота, болотистые луга. В ландшафтных районах: 1.,3.,7.,8.,10. (Бузулукский бор).

2. Phegopteris connecfflis (Michaux) Watt (Dryopteris phegopteris (L.) C.Christ., Thelypteris phegopteris (L.) Slosson) - Фегоптерис связывающий, или буковый

Длиннокорневищный. Голарктический лесной. Очень редок. Известен с Правобережья: Рачейский бор (по р.Каргалке); верховья р.Терешки и Самарская Лука (верховья Ломового оврага).

Сем. 5. Aspleniaceae - Костенцовые

1. Asplenium ruta-muraria L. - Костенец постенный

Короткокорневищный. Голарктический горно-степной. Литофит. Редок. Скалы, известняковые, меловые обнажения. Преимущественно на Жигулёвской возвышенности. В Заволжье известен в Татарии у с.Ниж. Чершилы (Лениногорский район).

2. A. septentrionale (L.) Hoffm. - Костенец северный

Короткокорневищный. Голарктический горно-лесной. Литофит. Известно только одно местопроизрастание: "Куйбышевская область, Сызранский район, с.Смолькино, кв.54, мшистые скалы под пологом сосняка, три куртины. 21.7.85. Плаксина. "Образец передан в МГУ (MW).

3. A. trichomanes L. - Костенец волосовидный

Короткокорневищный. Голарктический горно-лесной. Литофит. Очень редок. Произрастает в Жигулях и в Заволжье по р.Дёме (два пункта).

Сем. 6. Hypolepidaceae - Гиполеписовые или Орляковые

1. Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. ex Decken - Орляк обыкновенный

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный лесной. Обычно. В местах произрастания может образовывать большие заросли. Все районы, в степных редко.

Сем. 7. Polypodiaceae - Многоножковые

1. Polypodium vulgare L. - Многоножка обыкновенная

Длиннокорневищный. Голарктический горно-лесной. Литофит. Сосновые и смешанные леса на замшелых скалах, валунах. Отмечен в Правобережье у с.Смолькино и с.Троицкого и на Ульяновской территории (по р.Усе). Указания для Заволжья лежат в пограничной зоне с Уралом.

Сем. 8. Ophioglossaceae - Ужовниковые

1. Ophioglossum vulgatum L. - Ужовник обыкновенный

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Отмечен в двух местах:

пойма р.Дёмы у с.Юматово и по р.Молочной в окрестностях с.Болыное Микушкино Самарской области.

2. Botrychium lunaria (L.) Sw. - Гроздовник полулунный

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный луговой. Очень редок. Произрастает в Жигулях: северные склоны бл. пристани Ширяево, на лесных полянах в том же районе; по р.Усе, местами, в Заволжье, район Стерлита-мака.

Сем. 9. Marsileaceae - Марсилиевые

1. Marsilea quadrifolia L. - Марсилия четырехлистная

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный прибрежно-водный. Район г.Балаково, иловатые берега, мелкие озера.

Сем. 10. Salviniaceae - Сальвиниевые

1. Salvinia natans (L.) All. **- Сальвиния плавающая**

Однолетник. Плюрирегиональный, водный. Изредка в долине р.Волги - старицы, слаботекущие протоки, заливы; в устье р.Самары; в Заволжье: близ п.Чишмы, около г.Оренбурга, в Бузулукском бору.

Сем. 11. Equisetaceae - Хвощевые

1. Equisetum arvense **L. - Хвощ полевой**

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Обычно. По берегам рек, на полях, песчаные места. По всему региону.

Примечание: в районе Жигулей, вдоль Волги на галечнике произрастает отличная от типа форма с тонкими веточками и сильно ветвящимся стеблем у основания. Эту форму хвоща полевого А.Е.Бобров назвал "северной".

2. E. **fluviatile L. (E. limosum L., E. heleocharis Ehrh.) - Хвощ речной**

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-болотный. Изредка. Заболоченные участки рек, стариц, озёр, сырые луга. Образует чистые заросли. Во всех районах, но чаще в лесостепной зоне.

3. E. **hyemale L. - Хвощ зимующий**

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный лесной. Обычно. Сосновые, лиственные леса, лесные овраги, долины рек. Чаще в лесостепной зоне и редко в степной.

4. E. palustre L. - Хвощ болотный

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-болотный. Изредка. На заболоченных лугах, болотах. По всему региону.

5. E. pratense Ehrh. - Хвощ луговой

Длиннокорневшцный. Голарктический бореальный луговой. Обычно. В лесах, на лугах, иногда в посевах. Преимущественно в лесостепной зоне, редко в степной (байрачные леса).

6. E. ramosissimum Desf. - Хвощ ветвистый

Длиннокорневшцный. Плюрирегиональный луговой. Редко. На песках в долинах рек. Отмечен в ландшафтных районах: 2.,4.,7.,8.,10. (на берегу Волги **у** Хвалынска, у речки Курумоч, на водоразделе рек Бол. и Мал. Чурана, **у** оз.Асли-Куль и оз.Кандры-Куль и др.).

7. E. scirpoides Michx. - Хвощ камышковый

Длиннокорневшцный. Гипоарктический циркумбореальный луговой. (Голарктический). Имеется единственное указание на произрастание вида в регионе: "Ульяновская область, Куйбышевское водохранилище, Черемшан (р-он Мелекесса), песчаный остров, ивняк, 21.8.58. Полякова. Детерминировала А. Барсукова." (MW).

8. E. sylvaticum L. - Хвощ лесной

Длйннокорневищный. Голарктический лесной. Обычно на северо-востоке и в Правобережье на северо-западе; на другой территории редко. Влажные сосновые, смешанные леса, луговые поляны, выходы родников в лесных насаждениях. Во всех ландшафтных районах.

9. E. x trachyodon A.Braun - Хвощ шероховатозубчатый

Длиннокорневшцный. Европейский луговой. Известен из двух мест: Жигули "На задернованном галечнике у берега Волги напротив горы Стрельной. 17.8.64. С.Саксонов"; Татария "Мензелинский район, крутой западный склон Игимского бора. 18.5.85. М.В.Марков, В.Г.Папченков, А.П.Ситников".

Сем. 12. Lycopodiaceae - Плауновые

1. Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart (Lycopodium selago L.) - Баранец обыкновенный

Длйннокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Указан только для Татарии - сырые хвойные леса (Определитель ..., 1979). Ландшафтный район: 4.

2. Lycopodium annotinum L. - Плаун годичный

Длиннокорневшцный. Голарктический лесной. Очень редко. Известен из следующих мест: Рачейский бор вблизи с.Смолькино, сырые сосновые боры с торфяниками (квартал 36); Татария, ландшафтный район: 7.

3. L. clavatum L. - Плаун булавовидный

Длиннокорневшцный. Голарктический лесной. Редко. Влажные сосновые леса: Рачейский, Узюковский, Бузулукский боры, Боровицкая лесная

дача при Каме.

4. L. complanatum L. (L. anceps Wallr.; Diphasium complanatum (L.) Rothm.; Diphasiastrum complanatum (L.) Holub) - Плаун сплюснутый

Длиннокорневищный. Голарктический лесной. Очень редко. Мшистые хвойные леса. Татарское Закамье, окрестности с.Дюртели (Башкирия) и Бузулукский бор, где был впервые отмечен автором 7.8.82. только в двух близко расположенных местах заповедного насаждения. А также впервые собран в сырых хвойных лесах у с.Смолькино (Сызранский р-он Самарской обл.).

ОТДЕЛ GYMNOSPERMATOPHYTA - ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Сем. 13. Pinaceae - Сосновые

1. Pinus sylvestris L. - Сосна обыкновенная

Дерево. Евразиатский бореальный лесной. Коренная лесообразующая порода. Во всех ландшафтных районах. В лесостепной зоне образует чистые или смешанные насаждения. Редкие сосняки или одиночные сосны встречаются в степной зоне. Крупнейшие боры в регионе: Рачейский, Ставропольский, Муранский, Узюковский, Игимский, Бузулукский, а также сосновые насаждения на Бугульмино-Белебеевской возвышенности и на мелах в окрестностях г.Хвалынска.

2. Larix sibirica Ledeb. - Лиственница сибирская

Дерево. Евросибирский лесной. Одиночные деревья до недавнего времени сохранялись в Предуралье. Так, до 1951 г. в окрестностях оз.Асли-Куль находился небольшой островок лиственницы естественного происхождения как реликтное насаждение эпохи плейстоцена. В регионе лиственница растёт как культура.

3. Picea obovata Ledeb. - Ель сибирская

Дерево. Евразиатский бореальный лесной. Единственное естественное местопроизрастание находится в Татарии, на левом берегу р. Камы в лесном заповедном массиве - Кзыл-тау. Здесь встречаются сосново-еловые леса.

4. Abies sibirica Ledeb. - Пихта сибирская

Дерево. Евросибирский бореальный лесной. Единственное естественное местопроизрастание находится в Татарии, в заповедном массиве - Кзыл-тау. Здесь встречаются пихтово-широколиственные леса.

Сем. 14. Cupressaceae -Кипарисовые

1. Juniperus communis L. - Можжевельник обыкновенный

Кустарник. Голарктический лесной. Редко. Сосновые боры, песчаные почвы. Ландшафтные районы: 1. (Раменская лесная дача), 3. Самарская Лука (Муранский бор); 4. (Майнский лесной массив); 6., 7. (Кзыл-тау и прилегающие районы вдоль Камы и низовья р.Белой); 10. (Бузулукский бор).

2. J. sabina L. - Можжевельник казацкий

Кустарник. Древнесредиземноморский горностепной. Очень редкое растение. Отмечен только в Жигулевских горах на известняковом субстрате в составе каменистых степей или среди сосновых, смешанных насаждений. **Все** популяции малочисленные и находятся в вегетирующем состоянии.

Много местообитаний было уничтожено пожаром. Сохранилась только одна большая популяция, дающая шишкоягоды. Ближайшее местонахождение вида относится к Саратовской области и горному Южному Уралу. Вид интродуцирован в ботаническом саду Самарского госуниверситета и на острове озера Кандры-Куль (Башкирия). В культуре вид только хорошо вегетирует.

Сем. 15. Ephedraceae - Хвойниковые

1. Ephedra distachya L. - Хвойник двухколосковый, или Эфедра, Кузмичева трава. Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Изредка. По всем ландшафтным районам, кроме 6. Лекарственное.

ОТДЕЛ ANGIOSPERMATOPHYTA (ANGIOSPERMAE) - ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

КЛАСС MONOCOTYLEDONEAE (MONOCOTYLEDONOPSmA) — ОДНОДОЛЬНЫЕ

Сем. 16. Typhaceae - Рогозовые

1. Typha angustifolia L. - Рогоз узколистный

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный прибрежно-водный. Обычно. Реки, озера, старицы, лиманы, берега водохранилищ. Все ландшафтные районы.

2. T. latifolia L. - Рогоз широколистный

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Обычно. Реки, озёра, старицы, лиманы, берега водохранилищ, болота. Все ландшафтные районы.

3 T. laxmannii Lepech. - Рогоз Лаксмана

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Изредка. Отмечен в пойме р.Волги, в том числе на островах Середыш-Шалыга Жигулёвского госзаповедника, а также по сырым местам в районе Майтуги.

Сем. 17. Sparganiaceae - Ежеголовниковые

1. Sparganium angustifolium Michx. - Ежеголовник узколистный

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный водный. Очень редко. Известны три находки: 8. (Сергиевск, р.Сок и вблизи г.Похвистнево на р.Бол.Кинель); 1. (сосновые леса в окрестностях с.Ст. Рачейки Сызранского р-на Самарской обл.).

2. S. erectum L. (S. ramosum Huds.; S. polyedrum (Aschers. et Graebn.) Juz.; S. neglectum Beeby; S. microcarpum (Neum.) Raunk.) - Ежеголовник прямой

Длиннокорневищный. Евразиатский водный. Обычно. Берега рек, озера, старицы; водохранилища, болота. Все ландшафтные районы.

3. S. minimum Wallr. - Ежеголовник малый

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Редко. Заболоченные берега рек, озёр; зарастающие старицы. Преимущественно в лесостепной зоне (Самарская Лука, Бузулукский бор, долина р.Самары, северо-восток региона).

4. S. simplex Huds. (S. emersum auct. noh Kehm.) - Ежеголовник простой

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Обычно. Берега водоёмов, стариц, заводей, медленно текущих рек, речек. Все районы.

Сем. 16. Potamogetonaceae - Рдестовые

1. Potamogeton acutifolius Link. - Рдест остролистный

Длиннокорневищный. Европейский водный. Небольшие стоячие и слабопроточные водоёмы. Редко. Низменное Заволжье: 4.,5. (р.Бол.Черемшан; Алексеевский и Октябрьский районы Татарии; окрестности г.Пугачёва, г.Балаково).

2. P. alpinus Balb. - Рдест альпийский

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Редко. Реки, речки, небольшие озёра. Встречается по Волге, на р.Белой (Стерлитамак) и на Сырте (водораздел рек Бол. и Мал. Чурана).

3. Potamogeton amblyophyllus C.A.Mey. - Рдест туполистный

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Очень редко - Азнакаевский район Татарии - 4. (Красная книга Республики Татарстан, 1995).

4. P. berchtoldii Fieb. - Рдест Берхтольда

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный водный. Изредка. Небольшие проточные водоёмы, мелководье. Ландшафтные районы: 4.,5.,9.,10. (У сХрящёвки на Волге, в устье Камы, по р.Бузулук).

5. P. **compressus** L. - **Рдест сплюснутый**

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Обычно. Пойменные водоёмы, заводи рек, старицы, пруды. Все районы. Особенно по Волге, Каме, рекам Дёме, Бузулук и некоторым другим.

6. P. crispus L. - Рдест курчавый

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный водный. Обычно. Озёра, медленно текущие реки, пойменные водоёмы, пруды, берега водохранилищ. Все районы.

7. P. filiformis Pers. - Рдест нитевидный

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Имеется единственное указание на произрастание вида в оз.Асли-Куль. (Определитель .., 1988).

Примечание: на территории региона вид требует изучения.

8. P. friesii Rupr. - Рдест Фриза

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Очень редко. В поймах рек, в старицах, озёрах. Ландшафтные районы: 4.,7.,8. (на территории Татарии и в пойме р.Сок у с.Лебяженка).

9. P. gramineus L. (P. heterophyllus Schreb.) - Рдест злаковый

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Редко. Зарастающие во-

доёмы, медленно текущие реки, болота. Ландшафтные районы: 1.,3.,4.,6.,7.,10. (Самарская Лука, долина р.Волги, Узилово болото, оз.Игим, оз.Асли-Куль).

10. P. lucens L. - Рдест блестящий

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Обычно. Широко распространен. Озёра, реки, речки, старицы, пруды, водохранилища. Все районы.

11. P. **natans** L. - **Рдест плавающий**

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный водный. В стоячих и медленно текущих водах, мелкие речки, старицы в поймах рек. Обычно. Местами образует большие заросли. Все районы.

12. P. nodosus Poir. — Рдест **узловатый**

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный водный. Изредка. Реки, реже озёра. Ландшафтные районы: 4.,8.,10. Татария (Мензелинский, Октябрьский районы). Чаще встречается в Сырте по рекам (Ток, Малый Уран, Самара, Бузулук, Кутулук, Боровка).

13. P. obtusifolius Mert. et Koch - Рдест туполистный

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Редко. Озёра, мелкие стоячие водоёмы, медленно текущие реки. Ландшафтные районы: 3., 8., 10. (Оз.Щучье на Самарской Луке).

14. P. pectinatus L. - Рдест гребенчатый

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный водный. Обычно. Озера, реки, пойменные водоёмы, пруды, мелкие речки. Все районы.

15. P. perfoliatus L. - Рдест пронзеннолистный

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Обычно. Местами образует чистые заросли. Озёра, реки, пруды, побережье водохранилищ. Все районы. Сборы сделаны на реках: Волга, Кама, Белая, Уршак, Бол.Кинель, Каран, Бузулук, Мал. Чуран; на оз.Асли-Куль.

16. P. praelongus Wulfen - Рдест длиннейший

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Редко. Литературные указания для северо-востока региона (Татария - Бугульминский район; около Уфы; Определитель..., 1979; Определитель ..., 1988).

17. P. pusillus L. - Рдест маленький

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный водный. Редко. Пойменные водоёмы, речные заводи, солоноватые воды. Отмечен в ландшафтных районах: 4.,7.,8.,5.,10. (Башкирия, Сергиевск, Пугачёв, на Волге, по р.Бол.Кинель).

18. P. sarmaticus Maemets - Рдест сарматский

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Мелководные озера и болота. Районы: 4.,6. - Мензелинский и Алексеевский районы Татарии (Красная книга республики Татарстан, 1995).

19. P. triochoides Cham, et Schlecht. - Рдест волосовидный

Длинокорневищный. Евразиатский водный. Редко. Мелкие водоёмы, речки, старицы. Сборы имеются из ландшафтных районов: 3.,4.,7.,8. (р.Бол.Кинель, р.Молочка и др.).

Сем. 19. Zannichelliaceae - Занникеллиевые

1. Zannichellia palustris L. - Занникеллия болотная

Длиннокорневищный. Голарктический водный. Редко. Водоёмы в поймах рек, реки, речки, стоячие водоёмы с пресной и солоноватой водой. Ландшафтные районы: 5.,6.,8.,9.,10. (р.Дёма, р.Бол.Иргиз, р.Кутулук, р.Падовка).

Примечание: в пределах региона ареал вида требует изучения.

Сем. 20. Najadaceae - Наядовые

1. Najas major AU. (N. marina auct. non L.) - Наяда большая

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский водный. Редко. В реках, в стоячих водоёмах с пресной и солоноватой водой. Ландшафтные районы: 5.,6.,8.,10. (Реки: Белая, Бол.Иргиз, Волга, Кондурча, Самара, Сок).

2. Caulinia minor (AU.) Coss. et Germ. (Najas minor AIL; Caulinia fragilis Willd.) - Каулиния малая

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский водный. Редко. Озёра, лиманы, старицы; пресные слабо солоноватые воды. Ландшафтные районы: 4.,5.,7.,8. (Реки: Волга, Черемшан, Бол.Иргиз, Самара, Ик). Чаще в южных районах.

Сем. 21. Juncaginaceae - Ситниковидные

1. Triglochin maritimum L. - Триостренник приморский

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Обычно. На засоленных почвах, лугах, болотах. Все районы.

2. T. palustre L. - Триостренник болотный

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Обычно. Осоковые луга, сфагновые болота, заболоченные берега рек, озёр, стариц. Все районы. (Долина р.Сургут, р.Сюнь, р.Бол.Кинель, оз.Кандры-Куль, Мал.Чуран, р.Сызран, р.Дёма и др.).

Сем. 22. Scheuchzeriaceae - Шейхцериевые

1. Scheuchzeria palustris L. - Шейхцерия болотная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный болотный. Изредка. Ландшафтные районы: 1.,2.,3.,5.,7.,8. (Болота: Узилово, у с.Шелехметь на Самарской Луке, в низовьях р.Белой).

Сем. 23. Alismataceae - Частуховые

1. Alisma gramineum Lej. (A. loeselii Gorski) - Частуха злаковая

Короткокорневшцный. Голарктический прибрежно-водный. Редко. Берега водоёмов, болотистые луга, болота. Ландшафтные районы: 2.,4.,5.,6.,10.

2. A. Ianceolatum With. - Частуха ланцетная

Короткокорневшцный. Европейский прибрежно-водный. Редко. Берега водоёмов, заболоченные луга. Ландшафтные районы: 5.,6.,7. (Сусканское водохранилище, Майтуга, окрестности г.Пугачёва, р.Кама).

3. A. plantago-aquatica L. - Частуха подорожниковая

Короткокорневшцный. Голарктический прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, влажные луга заболоченные территории. Все районы.

4. Sagittaria natans Pall. - Стрелолист плавающий

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный прибрежно-водный. Очень редок. Единственное указание сделано для поименных озёр р. Самары вблизи г.Самары (Мельниченко, 1938).

Примечание: возможно, вид просматривается, а возможно, он отсутствует в регионе или его редкие местонахождения не найдены. Основной ареал вида лежит севернее и в Сибири, а Заволжье может служить ему южной границей распространения.

5. S. sagittifolia L. - Стрелолист **стрелолистный**

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, болота. Все районы.

Сем. 24. Butomaceae - Сусаковые

1. Butomus umbellatus L. - Сусак зонтичный

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Берега стоячих и медленно текущих рек, озёра, заливы водохранилищ. Все районы.

Сем. 25. Hydrocharitaceae - Водокрасовые

1. Elodea canadensis Michx. - Элодея канадская

Короткокорневшцный. Плюрирегиональный водный. Обычно. Реки, во-

доёмы в поймах рек. Часто встречается в долине р.Волги и основных её притоках. Все районы.

Примечание: Родина вида - Северная Америка. В Европе вид был отмечен в 1842 г. С тех пор широко распространился по континенту.

2. Stratiotes aloides L. - Телорез алоэвидный

Короткокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Нередко. По берегам мелководий в долинах рек. Все районы.

3. Hydrocharis morsus-ranae L. - Водокрас лягушачий

Короткокорневищный. Евразиатский водный. Нередко. Старицы в долинах рек, озёра, болота, берега рек. Во всех районах.

Сем. 26. Gramineae (Poaceae) - Злаки

1. Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl. - Росичка обыкновенная

Однолетник. Голарктический луговой. Изредка. На песках в долинах рек. Ландшафтные районы: 1.,2.,3.,4.,5. По долине р.Волги.

2. D. sanguinalis (L.) Scop. - Росичка кроваво-красная

Однолетник. Евразиатский луговой. Редко. На песках в поймах рек. Южные районы: 2.,5.

3. Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. - Ежовник обыкновенный

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. На полях, огородах, в садах как сорное; на песках, галечнике по рекам. Во всех ландшафтных районах.

% 4. Panicum miliaceum L. - Просо посевное

Однолетник. Древнесредиземноморский. Культура. Иногда дичает. Высевается во всех районах.

$5. Setaria glauca (L.) Beauv. - Щетинник сизый

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. По берегам рек, на эродированных южных склонах. Часто в посевах, вдоль дорог. Все районы.

6. S. verticillata (L.) Beauv. - Щетинник мутовчатый

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Редко, у дорог в населенных пунктах. Отмечен однажды в окрестностях Хвалынска.

7. S. viridis (L.) Beauv. - Щетинник зеленый

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. Посевы, огороды, дороги, эродированные склоны; на приречных песках. Все районы.

8. Zizania latifolia (Griseb.) Stapf - Цицания широколистная, дикий рис

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Интродуцирован В.И.Матвеевым (Матвеев, Зотов, 1973) в р.Волге и в русле р.Черной (с.Черноречье Самарской области). В.И.Матвеев рекомендует разводить её на озёрах речных пойм, надпойменных террас, на мелководных прудах и

крупных водохранилищ **с** непостоянным водным режимом. В настоящее время такая площадь в Самарской области превышает 5000 га. С неё" можно ежегодно получать десятки тысяч тонн ценных кормов (Матвеев, 1990).

9. Leersia oryzoides (L.) Sw. - Леерсия рисовидная

Короткокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Редко. Берега рек. Ландшафтные районы: 4.,7.,8.,10. (Волга - острова Середыш-Шалыга; берега Воложки у с.Рождествено; реки: Шешма, Сок, Ток, Мал. и Бол.Черемшан).

10. Phalaris canariensis L. - Канареечник Канарский

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Культивируется в южных районах, дичает, встречается у дорог. Ландшафтные районы: 2.,5.,10.

11. Phalaroides arundinacea (L.) Rausch. (Phalaris arundinacea L.; Typhoides arundinacea (L.) Moench, Digraphis arundinacea (L.) Trin.) - Двукисточник тростниковый

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный прибрежно-водный. Обычно. Берега рек, озер, лиманов, стариц, водохранилищ. Образует небольшие чистые заросли. Во всех районах.

12. Anthoxanthum odoratum L. - Душистый колосок обыкновенный

Дерновинный. Евразиатский бореальный луговой. Редко. Суходольные луга, разреженные леса. Северные районы: 4.,7.

13. ШегосЫоё hirta (Schrank) Borb. - Зубровка жестковолосистая

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Указывается для Татарии: "Игимский бор. 19.5.85. Марков, Папченков."

14. H. odorata (L.) Beauv. - Зубровка душистая

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Обычно. Луга, лесные поляны, приречные пески. Все районы.

15. H. repens (Host) Beauv. (H. stepporum P.Smirn.) - Зубровка ползучая

Длиннокорневищный. Восточноевропейско-казахстанский лугово-лесной. Обычно. Районы Заволжья: 4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.

16. Achnatherum splendens (Trin.) Nevski (Stipa splendens Trin.; Lasiagrostis splendens (Trin.) Kunth) - Чий блестящий

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Степи и пески. Единственное указание: "Оренбургская область, Бузулукский район, водораздел рек Самары и Бузулука, совхоз "Красногвардеец", в 15 км к югу от г.Бузулука; нижняя часть полого склона, переходящего в луговину; июнь. 1931 г. Е.А.Городкова " (Спрыгни, 1935, с.64). В настоящее время заросли вида сосредоточены за пределами изучаемого региона - в Беляевском районе на Надеждинско-Кызыладырском карстовом поле (Чибилёв, 1963, с.97).

17. Stipa borysthenica Klok. ex Prokud. - Ковыль днепровский

Плотнодерновинный. Восточноевропейско-казахстанский степной. Ред-

ко. Песчаные степи, разреженные боры. Собран в Сызранском районе Самарской области (1.) в двух местах: "с.Смолькино, на песках в бору, кв.47. 28.6.85. Плаксина"; "За Сызранью, песчаная степь южнее ж.-д. полотна с редкими соснами. 14.5.90. Плаксина".

Примечание: вид требует изучения.

«18. S. capillata L. - Ковыль волосовидный, Тырса

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Широко распространен по всей территории. Степи, сухие луга, разреженные сосновые и смешанные леса.

***19.** S. **dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv. - Ковыль опушенно-листный**

Плотнодерновинный. Восточноевропейско-казахстанский степной. Обычно в Заволжье. Степи, лесные поляны. Ландшафтные районы: 2.,5.,7.,8.,9.,10. (Окрестности Сергиевска, водораздел рек Сока и Бол. Кинеля; Сыртовое плато и др.).

20. S. korshinskyi Roshev. - Ковыль Коржинского

Плотнодерновинный. Заволжско-казахстанский горностепной. Обычно. Каменистые и настоящие степи на древнем рельефе. Заволжье: 5.,7.,8., 9., 10. Недавно вид был обнаружен в Правобережье, на западной границе Самарской Луки, близ с.Троекуровки на Губинских высотах (Раков, 1990).

21. S. lessingiana Trin. et Rupr. - Ковыль Лессинга

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Широко распространен в степной зоне. Степи, каменистые обнажения. Все ландшафтные районы, кроме 6. Доминирующий вид настоящих степей.

***22. S. pennata L. - Ковыль перистый**

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Каменистые склоны, луговые степи, сухие разреженные широколиственные леса на древнем рельефе, настоящие степи. Ландшафтные районы: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.,9.,10.

23. S. praecapillata Alech. - Ковыль предволосовидный

Плотнодерновинный. Сарматский степной. Указан в литературе для восточной части Волжско-Донского и севера Заволжского флористических районов (Флора европ...., 1974, с.328; Цвелёв, 1976, с.581).

Примечание: вид нуждается в изучении.

***24. S. pulcherrima C.Koch - Ковыль красивейший**

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи, каменистые склоны, скалы, разреженные сосновые и смешанные леса, остепненные дубравы на древнем рельефе. Преимущественно в лесостепной зоне и реже - в степной. **Все** районы, кроме 6.

25. S. sareptana A.Beck. - Ковыль сарептский

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи, на солонцах, карбонатных обнажениях. Во всех районах, особенно в южных (урочище Грызлы).

26. S. tirsa Stev. (S. stenophylla (Czern. ex Lindem.) Trautv.) - Ковыль узколистный

Плотнодерновинный. Средиземноморский степной. Изредка. Степи, разреженные горные леса, включающие дуб, сосну. Все районы.

***27. S. zalesskii Wilensky - Ковыль Залесского^**

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Степи, каменистые, песчаные степи, обнажения материнских пород. Все районы. Чаще на Сырте.

28. Milium effusum L. - Бор развесистый

Длиннокорневищный. Голарктический лесной. Обычно. Широколиственные, смешанные леса, иногда мелколиственные. Во всех районах.

29. Crypsis aculeata (L.) Ait - Скрытница колючая

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Солончаки, солончаковые луга. Ландшафтные районы: 5.,10. (В районе с. Украинки Болыпечерниговского района Самарской области; по р.Мал.Чуран Оренбургской области и др.).

30. C. aloperuroides (Pill, et Mitt.) Schrad. (Heleochloa alopecuroides (Pill, et Mitt.) Host ex Roem.) - Скрытница лисохвостовидная

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. По речным наносам рек. Все районы.

31. C. schoenoides (L.) Lam. (Heleochloa schoenoides (L.) Host ex Roem.) — Скрытница камышевидная

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. На сырых солонцеватых почвах, солончаках, на песках. Все районы Заволжья (около с.Натальино Безенчукского района Самарской области; р.Белая у д.Табынской; пойменные острова р.Волги у г.Самары, окрестности Сергиевского участка р.Сок и др.).

32. Phleum phleoides (L.) Karst. (P.boehmeri Wib.) - Тимофеевка степная

Рыхлодерновинный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Сухие луга, луговые степи. Широко распространен в регионе. Все районы.

33. P. pratense L. (P. nodosum L.; P. bertolonii DC, P. prateuse subsp. nodosum (L.) Arcang.) - Тимофеевка луговая

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. Луга пойменные, суходольные, низинные. Все районы.

34. Alopecurus aequalis Sobol. - Лисохвост равный

Однолетник. Голарктический луговой. Изредка. Луга, берега водоёмов,

окраины болот и заболотистых мест. По всем районам.

35. A. arundinaceus Poir. (A. ventricosus Pers.) - Лисохвост тростни-ковый

Дерновинно-корневищный. Евразиатский луговой. Обычно. Поймы рек, окраины озер, стариц, солончаки, пески. Все районы.

36. A. geniculates L. - Лисохвост коленчатый

Однолетний. Европейский бореальный лугово-болотный. Редко. Болотистые луга, берега водоёмов. Ландшафтные районы: 1., 2., 4., 8., 10. (Сызранский, Хвалынский районы, долина р.Самара и др.).

37. A. pratensis L. - Лисохвост луговой

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. Широко распространен в поймах больших и средних рек. Все районы.

38. Cinna latifolia (Trev.) Griseb. - Цинна широколистная

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный лесной. Растёт в пограничной зоне на северо-востоке (Татария, леса окрестностей г.Елабуги; Башкирия - долина р.Белой, низовья, правый берег). Недавно был обнаружен на Самарской Луке в овраге Медвежьи Сосны (Жигулевский гос. заповедник).

Примечания: находки вида возможны при тщательном обследовании северо-восточных территорий региона.

» **39. Agrostis albida Trin. (A. stolonifera L. subsp. albida (Trin.) Tzvel.) - Полевица беловатая**

Длиннокорневищный. Понтический луговой. Редко. На влажных солонцеватых и солончаковых лугах, берега водоёмов. Ландшафтные районы: 2.,5. (Окрестности Вольска, Пугачёвский район).

40. A. canina L. - Полевица собачья

Короткокорневищный. Европейский луговой. Редко. Сырые луга, торфяные болота, сосновые боры на песчаных почвах. В ландшафтных районах: 1.,2.,4.,7.,9.

41. A. gigantea Roth - Полевица гигантская

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Обычно. В поймах рек, в лесах, на приречных песках, галечниках. Все районы.

Примечание: в пределах региона полиморфный вид.

42. A. salsa Korsh. - Полевица солончаковая

Короткокорневищный. Заволжско-казахстанский луговой. На засоленных лугах и солончаках. Изредка. Ландшафтные районы: 5.,7.,8.,9.,10. (Оз.Кандры-Куль, по р.Сургут, р.Мал.Чурану и др.).

43. A. stolonifera L. - Полевица побегоносная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. Луга, берега водоёмов, **в** местах с близким залеганием грунтовых вод. Все районы.

44. A. tenuis Sibth. (A. vulgaris With.) - Полевица тонкая

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. Суходольные и пойменные луга, разреженные леса, берега рек, озёр. Все районы. Чаще в северной части региона.

45. A. vinealis Schreb. (A. syreistschikowii P.Smirn.) - Полевица виноградниковая

Короткокорневищный. Европейский бореальный лесной. Редко. Сухие пойменные луга, суходольные луга, сухие сосновые леса. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

^46. Calamagrostis arundinacea (L.) Roth - Вейник тростниковый

Рыхлодерновинный. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Хвойные и смешанные леса. Во всех районах. В северной половине широко распространен.

47. C. canescens **(Web.) Roth (C. lanceolata Roth) - Вейник седеющий**

Длиннокорневищный. Европейский бореальный лугово-лесной. Обычно. Поёмные и болотистые луга, сфагновые болота, сырые леса. Во всех районах, кроме 5.

48. C. epigeios (L.) Roth - Вейник наземный

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесостепной. Обычно. Широко распространен на водоразделах, в долинах рек. Все районы.

49. C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. - Вейник незамеченный

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный лугово-болотный. Редко. Торфяные болота, болотистые луга. Районы: 1.,2.,4.,6.

50. C. pseudophragmites (Hall, fil.) Koel. - Вейник ложнотростни-ковый

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Редко. Русла рек, речек, водоёмов; пески, галечник у воды. Отмечен в ландшафтных районах: 4.,7.,8. (Исаклинский район, р.Молочка в 4 км к западу от с.Бол.Микушкино. 20.7.90. Плаксина).

51. C. purpurea (Trin.) Trin. - Вейник пурпурный

Длиннокорневищный. Азиатский бореальный луговой. Очень редко. Есть только одно указание: "Татария, р.Ик, окрестности с.Тамбовки " (Определитель ..., 1979, с.60).

52. Apera spica-venti (L.) Beauv. - Метлица обыкновенная

Однолетний. Евразиатский сорный. Изредка. На полях, приречных песках, галечнике. В ландшафтных районах отмечена: 1.,2.,7.,8.,9.,10. ("Сызранский район, с.Троицкое, остепненный сосняк, кв.37, южная экспозиция. 20.6.86. А.Паулов, Т.Плаксина").

53. Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. - Щучка дернистая, луговик

Плотнодерновинный. Голарктический бореальный луговой. Обычно.

Характерно для лесостепной зоны. Во влажных лесах, на лугах, по окраинам травянистых болот. Все районы.

54. Trisetum sibiricum Rupr. - Трищетинник сибирский

Рыхлодерновинный. Голарктический бореальный луговой. Редко. Сырые луга, леса, в местах выхода грунтовых вод. Известно из немногих мест: по р.Сюнь (7.), в Белебеевском районе (7.), на осоковом болоте близ п.Ново-Сакмарского Оренбургской области (10.) и Шигонском районе Самарской области у с.Левашовки в лиственном лесу.

Примечание: в пределах региона ареал вида нужно уточнять.

55. Avena fatua L. - Овес пустой, овсюг

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. На полях, особенно хлебных злаков (яровые). Все районы.

56. A. sativa L. - Овес посевной

Однолетник. Голарктический. Культивируется. Все районы.

57. A. strigosa Schreb. - Овес щетинистый

Однолетник. Средиземноморский сорный. Редко. Найден в посевах овса около с.Чишмы (Башкирия).

58. A. volgensis (Vav.) Nevski (A. sativa L. var. volgensis Vav.) - Овес волжский

Однолетник. Волго-Уральский эндемичный вид, специализированный сорняк в посевах волжской полбы. Иногда высевается в качестве кормового растения.

59. Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski - Овсец пустынный

Плотнодерновинный. Евросибирский горностепной. Обычно. Доминирует на каменистых степях. Чаще в лесостепной зоне, а также заходит в степь. Все районы.

60. H. pubescens (Huds.) Pilg. - Овсец пушистый

Рыхлодерновинный. Евросибирский лесостепной. Нередко. Луговые степи, лесные остепненные поляны, опушки. Преимущественно в лесостепной зоне. Все районы.

61. H. schellianum (Hack.) Kitag. - Овсец Шелля

Рыхлодерновинный. Азиатский горностепной. Нередко. Разреженные нагорные дубравы и другие широколиственные леса, лесные поляны, луговые степи, иногда каменистые степи. Все районы, но чаще в лесостепной зоне и в Заволжье.

62. Arrhenatherum elatius (L.) J. et C.Presl - Райграс высокий

Дерновинный. Средиземноморский лугово-лесной. Редко. Луга, лесные поляны, разреженные леса. Чаще культивируется. Как дикорастущее отмечен в ландшафтных районах: 1.,7.

63. Cynodon dactylon (L.) Pers. - Свинорой пальчатый, Бармудская трава

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный луговостепной. Редко. Пески, галечники, каменистые склоны, иногда в посевах. Известен из 5 района.

64. Beckmannia eruciformis (L.) Host - Бекманния обыкновенная

Рыхлодерновинный. Плюрирегиональный луговой. Обычно. Галофитные луга, берега водоёмов. Все районы, но чаще в 5.,10.

65. Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник южный

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный прибрежно-водный. Обычно. Широко распространен по берегам водоёмов в поймах рек и на водоразделах, иногда в лесу. Все районы, чаще в южных.

66. Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng (Diplache aquarrosa (Trin.) Maxim.) - Змеевка растопыренная

Дерновинный. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Песчаные степи, пески рек. Отмечен в 1.,3.,4.,5.,10. Чаще встречается на Сырте, где развиты песчаные почвы (Борский, Бузулукский районы, по р.Бол.Чуран).

67. Molinia caerulea (L.) Moench. - Молиния голубая

Дерновинный. Европейский бореальный лугово-лесной. Изредка. Лесные поляны, луга, окраины болот. Во всех районах, кроме 5. Чаще в северных (Муранский, Бузулукский, Игимский, Кзыл-тау боры).

68. Eragrostis minor Host (Ё. peaeoides Beauv.) - Полевичка малая

Однолетний. Евразиатский лугово-степной. Редко. Приречные пески, галечники, на осыпях. Отмечен в-районах: 1.,3.,4.,5.,6.,10.

69. E. pilosa (L.) Beauv. - Полевичка волосистая

Однолетник. Евразиатский луговой. Обычно. На приречных песках в долинах рек, на галечниках. Встречается в большинстве районов: **1.,2.,3.,4.,** 5.,7.,8.,10.

70. E. suaveolens A.Beck, ex Claus - Полевичка пахучая

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Редко. Приречные пески. Распространен по долине р.Волги -1.,3.,4.,5.

71. Koeleria cristata (L.) Pers. (K. gracilis Pers. nom. illegit) - Тонконог гребенчатый

Рыхлодерновинный. Голарктический степной. Обычно. Степи, сухие луга, каменистые склоны, галечники. Все районы.

72. K. delavignei Czern. ex Domin - Тонконог Делявиня

Рыхлодерновинный. Евразиатский лугово-лесной. Изредка. Заливные луга, дубовые леса, западины в степи. Редко. Чаще на востоке. Собран в ландшафтных районах: 1.,4.,6.,7.,8.,9.,10. (По р.Дёме, в окр. г.Чистополя, на лугах у с.Сидоровки, по р.Мал.Чурану).

73. K. glauca (Spreng.) DC. - Тонконог сизый

Дерновинный. Евразиатский лесостепной. Обычно. На приречных пес-

ках, в борах, на песчаниках триаса. Все районы (Ставропольский бор, окрестности с.Бол.Толкая на коренном берегу р.Мал.Кинеля).

74. K. sabuletorum (Domin) Klok. - Тонконог песчаный

Дерновинный. Древнесредиземноморский степной. Редко. Песчаные степи. Известен только из 2 -ого района (Вольск, Хвалынск).

***75. K. sclerophylla P.Smirn. - Тонконог жестколистный**

Дерновинный. Волго-Уральский эндемичный горностепной. Обычно. Широко распространен на каменистых степях по всем районам, особенно в Заволжье.

76. Catabrosa aquatica (L.) Beauv. - Поручейница водная

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Обычно. Лесные ручьи, родники, сырые луговины, берега речек, озер, болот. Все районы. Чаще встречается в лесостепной зоне.

77. Melica altissima L. - Перловник высокий

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. На каменистых россыпях, на обнажениях мела, по остепненным лесам на водоразделах. Все районы.

78. M. nutans L. - Перловник поникший

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. Обычно. Широколиственные и смешанные леса. Все районы.

79. M. picta C.Koch - Перловник пестрый

Рыхлодерновинный. Европейский лесостепной. Редко. Лиственные леса. Известен из Вольского района.

80. M. transsilvanica Schur - Перловник трансильванский

Дерновинный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Разреженные сухие леса, склоны. По всем районам, но чаще в лесостепной зоне.

81. Briza media L. - Трясунка средняя

Рыхлодерновинный. Европейский неморальный лугово-лесной. Известен из двух мест: широколиственные леса по Волге между Поляной им.Фрунзе и Красной Глинкой (район г.Самары); Вольск. Редко.

82. Aeluropus littoralis (Gouan) Pari. - Прибрежница береговая

Длиннокорневищный. Средиземноморский луговой. Очень редко. Показан для 5. района (Пугачёв Саратовской области) и в окрестностях г.Оренбурга-10.

1 **83. Dactylis glomerata L. - Ежа сборная**

Рыхлодерновинный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Широко распространено в разреженных лесах, лесных полянах, на лугах, по дорогам. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

^ **84. Poa angustifolia L. - Мятлик узколистный**

Рыхлодерновинный. Голарктический лесостепной. Обычно. Широко распространен на остепненных лугах, в разреженных сухих лесах, нередко

доминирует в луговых степях, встречается на песках, галечниках. Все районы.

Примечание: полиморфный вид в пределах исследуемой территории.

85. P. annua L. - Мятлик однолетний

Однолетник. Плюрирегиональный лугово-лесной. Обычно. Леса, дороги в лесостепной зоне, сады, огороды, улицы населенных пунктов, пески, галечники. Все районы.

86. P. bulbosa L. - Мятлик луковичный

Рыхлодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Доминирует на юге региона в степях на галофитных почвах, встречается на сухих лугах в северной части. Все районы.

87. P. chaixii Vill. - Мятлик Шэ

Рыхлодерновинный. Средиземноморский луговой адвентивный. На лугах. Найден в г.Самаре: "Промышленный район, Московское шоссе, луга, много. 1.7.86. О.Киселёв".

88. P. compressa L. - Мятлик сплюснутый

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. Сухие склоны, водораздельное плато, около дорог, на насыпях, песках, галечниках. Все районы.

89. P. nemoralis L. - Мятлик дубравный

Рыхлодерновинный. Голарктический неморальный лесной. Обычно. Широколиственные и смешанные леса. Все районы.

90. P. palustris L. - Мятлик болотный

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Обычно. На заливных лугах, около болот и низин, сырые смешанные леса. Все районы.

91. P. pratensis L. s.L- Мятлик луговой

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Обычно. По лугам, лесным полянам, на приречных песках и галечниках, болотах. Все районы. Но чаще в лесостепной зоне.

92. P. remota Forsell. - Мятлик расставленный

Рыхлодерновинный. Евразиатский бореальный луговолесной. Редко. Сырые смешанные, хвойные леса, у ручьёв, на болотистых лугах. Известен в ландшафтных районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,8.

93. P. sibirica Roshev. - Мятлик сибирский

Длиннокорневищный. Азиатский луговолесной. Очень редко. Найден в 8 районе: "Самарская губ., на берегу р.Койковки. 8.6.20. Терехов".

Примечание: видимо, в Заволжье просматривается.

94. P. stepposa (KryL) Tzvel. - Мятлик степной

Рыхлодерновинный. Евросибирский лесостепной. Изредка. Сухие сосновые боры, каменистые склоны, ковыльные степи. Ландшафтные районы: 1.,3.,5.,7.,8.,9.,10. Обычно в Жигулёвских горах.

95. P. sylvicola (Guss.) Lindb. - Мятлик лесной

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский луговой. Луга, приречные пески, галечники, лесные поляны. Известен из 2-ого района.

96. P. trivialis L. - Мятлик обыкновенный

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Изредка. Сырые луга, разреженные лиственные леса, около болот. Все районы. Но преимущественно в лесостепной зоне.

97. Catabrosella humilis (Bieb.) Tzvel. (Colpodium humile (Bieb.) Griseb.) - Катаброзочка низкая

Рыхлодерновинный. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. В степях на солонцах, на каменистых мелкоземистых склонах. Ландшафтные районы: 5.,10. (Урочище Грызлы, Майтуганская депрессия; как заносное отмечено в г.Тольятти). Образец передан в гербарий МНА.

98. Scolochloa festucacea (WIId.) Link - Тростянка овсяницевая

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Редко. Берега рек, озер, болотистые луга. Все районы. Сборы последних лет сделаны в Бузулукском бору, Кзыл-Тау, в пойме р.Волги напротив г. Самары).

99. Glyceria arundinacea Kinth - Манник тростниковый

Длиннокорневищный. Средиземноморский прибрежно-водный. Редко. Берега водоёмов, болотистые луга. Ландшафтные районы: 2., 4., 6., 7., 9., 10.

100. G. fluitans (L.) R.Br. - Манник плавающий

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Нередко. Берега рек, озер, прудов, около болот. Все районы. Но в лесостепной зоне чаще.

101. G. lithuanica (Gorski) Gorski - Манник литовский

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Редко. Отмечен в пойме р.Белой (Башкирия), в Самарской области на первой надпойменной террасе р.Волги, напротив г.Самары.

102. G. maxima (Hartm.) Holmb. (G. aquatica (L.) Wahl., non J. et C. Presl.) - Манник большой

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Нередко. В поймах рек по берегам стариц, болот. Все районы. Но чаще в лесостепной зоне (по р.Ик, Каме, р.Съезжей).

103. G. plicata (Fries) Fries - Манник складчатый

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Болотистые луга, болота, берега водоёмов, ручьи. Все районы.

104. Puccinellia bilykiana Klok. - Бескильница Билыка

Дерновинный. Понтический луговой. Редко. На солончаковых лугах. Собран на Майтуге М.Г.Кривошеевой - 5. (Гербарий Самарского обл. музея краеведения).

105. P. distans (Jacq.) Pari. (Atropis distans (Jacq.) Griseb.) - Бескильница расставленная

Дерновинный. Голарктический луговой. Обычно. По солонцеватым лугам, вдоль дорог, на песках и галечниках. Все районы.

106. P. dolicholepis V.Krecz. - Бескильница длинночешуйная

Дерновинный. Древнесредиземноморский луговой. Редко. Солончаки, солонцы, каменистые, песчаные почвы. В ландшафтных районах: 5.,4.,7.,8., 10. (Майтуга, Ставропольские солонцы, в районе с.Мал.Черниговка и др.).

107. P. gigantea (Grossh.) Grossh. - Бескильница гигантская

Дерновинный. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Влажные солончаки, берега солоноватых водоёмов. Отмечена в 8. районе.

108. P. hauptiana V.Krecz. - Бескильница Гаупта

Дерновинный. Голарктический луговой. Изредка. На солонцеватых лугах, приречных песках, галечниках, у дорог. Образцы собраны в 5.,7.,8. районах (оз.Кандры-Куль, Майтуга, водораздел Мал. и Бол. Кинеля бл. д.Новиковки).

109. P. tenuissima Litv. ex V.Krecz. - Бескильница тончайшая

Дерновинный. Заволжско-казахстанский луговой. Обычно. Степные и прибрежно-солонцеватые места в полосе ковыльных степей. Районы: 5.,7., 8.,9.,10.

110. Festuca altissima All. (F. sylvatica (Poll.) Vill., non Huds.) - Овсяница высочайшая

Рыхлодерновинный. Евразиатский лесной. Изредка. Широколиственные и смешанные леса. Ландшафтные районы: 2.,3.,7.,8.,9. (Жигулёвские горы; леса в окрестностях с.Шенталы; Предуралье).

111. F. gigantea (L.) Vill. - Овсяница гигантская

Дерновинно-корневищный. Евразиатский лесной. Обычно. Леса. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

112. F. orientalis (Hack.) V.Krecz. et Borb.(F. arundinacea Schreb. subsp. orientalis (Hack.) Tzvel.) - Овсяница восточная

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский лугово-степной. Нередко. Солонцеватые луга, галечники, пески. По всему району.

113. F. ovina L. - Овсяница овечья

Дерновинный. Евросибирский бореальный лесной. Найден только в бору Кзыл-Тау (Татария).

114. F. pratensis Huds. - Овсяница луговая

Длиннокорневищный. Евразиатский луговолесной. Обычно. Луга, леса. Все районы.

115. F. polesica Zapal. (F. beckeri (Hack.) Trautv. subsp. polesica (Zapal.) Tzvel.) - Овсяница полесская

Плотнодерновинный. Восточноевропейско-казахстанский лесной. Из-

редка. В борах на песках. Ландшафтные районы: 1., 2., 4., 10. (В окрестностях Вольска, Хвалынска; около Сызрани, в Бузулукском бору, в Ставропольских лесах).

116. F. pseudodalmatica Krajina (F. valesiaca subsp. pseudodalmatica (Krajina) Soo) - Овсяница ложнодалматская

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Степи, мел, на солонцах и каменистых обнажениях. Чаще в южной территории: 2.,5.,10.

117. F. pseudovina Hack, ex Wiesb. (F. valesiaca subsp. pseudovina (Hack, ex Wiesb.) Hegi) - Овсяница ложноовечья

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский лугово-степной. Нередко. Степи, сухие луга, пески рек, разреженные сухие леса. Все районы.

118. F. rubra L. - Овсяница красная

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Нередко. Луга, лесные поляны, пески, галечники. Не отмечен в 4. и 6. районах. Чаще отмечается в северных районах.

119. F. rupicola Heuff. (F. sulcata (Hack.) Nym. s. str. nom. illeg.; F.valesiaca subsp. sulcata (Hack.) Schinz et R.Keller) - Овсяница желобчатая

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский луговостепной. Обычно. Доминирует нередко в луговых степях, встречается на лесных полянах, в остепненных дубравах. Все районы.

120. F. tenuifolia Sibth. - Овсяница тонколистная

Плотнодерновинный. Европейский лесной (боровой). Собран в Ставропольском бору Куйбышевской области Н.Н.Цвелёвым (LE).

Примечание: в настоящее время бор сильно сократился, осмотр части лесных насаждений пока не дал положительных результатов.

121. F. valesiaca Gaud. (F. sulcata (Hack.) Nym. p. p., nom. illeg.) - Овсяница валисская, типчак

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Доминирует в степях, произрастает на скалах, каменистых склонах, в сухих разреженных лесах (нагорные дубравы). Все районы.

122. F. wolgensis P.Smirn. - Овсяница волжская

Плотнодерновинный. Волго-Уральский эндемичный горностепной. Описан с Жигулевских гор. Собран с разных мест Жигулёвской возвышенности.

Примечание: ареал вида требует изучения.

123. Bromus arvensis L. - Костер полевой

Однолетник или двулетник. Евразиатский сорный. Нередко. Все районы. Чаще всего на полях.

124. B. japonicus Thunb. - Костер японский

Однолетник. Евразиатский степной. Редко. Степи, каменистые склоны,

поля, залежи. Чаще в южной половине региона: 2.,4.,7.,10.

125. B. mollis L. - Костер мягкий

Однолетник или двулетник. Европейский луговой. Очень редко. Сорный. Отмечен на полях в Башкирии.

126. B. secalinus L. - Костер ржаной

Однолетник или двулетник. Евразиатский сорный. Очень редко. На полях, у дорог, в населенных пунктах. Отмечен в районах 6.,7.

0 127, B. squarrosus L. (B. wolgensis Fisch. ex Jacq. f.) - Костер растопыренный

Однолетник. Евразиатский степной. Обычно. Степи, залежи, дороги, пески, галечники, на полях, в населенных пунктах. Широко распространен по всем районам.

128. Bromopsis benekenii (Lange) Holub (Bromus benekenii (Lange) Trimen; Zerna benekenii (Lange) Lindm.; Bromopsis ramosa subsp. benekenii (Lange) Tzvel.) - Кострец Бенекена

Дерновинно-корневищный. Европейский лесной. Обычно. Лиственные и смешанные леса. Все районы. Чаще в северных лесах.

$129. B. inermis (Leyss.) Holub (Bromus inermis Leyss.; Zerna inermis (Leyss.) Lindm.) - Кострец безостый

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. Широко распространен в долинах рек, на суходольных лугах, где нередко образует чистые кострецовые луга. Все районы.

Ф130. B. riparia (Rehm.) Holub (Bromus riparius Rehm.; Zerna riparia (Rehm.) Nevsld) - Кострец береговой

Дерновиннокорневищный. Европейский лугово-степной. Обычно. Сухие луга, сухие разреженные леса, степи. Все районы.

131. Anisantha tectorum (L.) Nevski (Bromus tectorum L.) - Неравноцветник кровельный

Однолетник. Евразиатский степной. Изредка. На сухих полях, степных склонах, в населенных пунктах. Все районы, кроме 6.

132. Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. - Коротконожка перистая

Длиннокорневищный. Евразиатский горно-лесной. Обычно. Доминирует в широколиственных лесах. Отмечен во всех районах.

133. B. sylvaticum (Huds.) Beauv. - Коротконожка лесная

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. Обычно. Лиственные леса. Все районы. Чаще в северных лесах.

134. Lolium perenne L. - Плевел многолетний

Рыхлодерновинный. Евразиатский луговой. Изредка. На лугах, лесных полянах, приречных песках, на полях. Районы: 4.,6.

135. L. remotum Schrank - Плевел расставленный, или льняной

Однолетник. Европейский сорный. Редко. В посевах обычно льна, дру-

гих культур, у дорог, в населенных пунктах. Отмечен в ландшафтных районах: 4.,6.

136. L. temulentum L. - Плевел опьяняющий

Однолетник. Евразиатский сорный. Редко. В посевах обычно (рожь, ячмень и др.), у дорог, в населенных пунктах. Отмечен: 1.

137. Pholiurus pannonicus (Host) Trin. - Чешуехвостник венгерский

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Редко. На галофитных лугах в степной зоне. Впервые показан для Самарской области на Майтуге (сборы И.А.Зоровой); как заносное найден в г.Тольятти (Волгоцеммаш, 24.7.87. Е.Федотова, В.Максимова, детерминировал А.К.Скворцов. Вид передан в гербарий МНА).

138. Agropyron cristatum (L.) Beauv. s.l. (A. imbricatum Roem. et Schult.; A. pectiniforme Roem. et Schult.) - Житняк гребенчатый

Дерновинный. Азиатский горностепной. Редко. Сухие и каменистые степи. Только в Башкирии: 6.,7.,9.

139. A. desertorum (Fisch. ex Link) Schult. - Житняк пустынный

Плотнодерновинный. Древнесредиземноморский горностепной. Изредка. Каменистые степи, скалы. В районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

140. A. fragile (Roth) P.Candargy (A. sibiricum (Willd.) Beauv. - Житняк ломкий

Дерновинный. Древнесредиземноморский степной. Изредка. На песках в речных долинах: 2.,5.,6.,7.,9.,10.

141. A. lavrenkoanum Prokud. (A. cristatum (L.) Beauv. subsp. sabulosum Lavr.) - Житняк Лавренко

Дерновинный. Волго-Донской эндемичный степной. Редко. На песках, в степях. Отмечен на юго-западе региона: 2.,5.,10.

142. A. pectinatum (Bieb.) Beauv. (A. cristatum subsp. pectinatum (Bieb.) Tzvel.) - Житняк гребневидный

Дерновинный. Евразиатский степной. Обычно. Степи, суходольные луга, пески, лесные поляны. Все районы. Чаще в степной зоне.

9143. Elytrigia intermedia (Host) Nevski (Agropyron intermedium (Host) Beauv.) - Пырей средний

Длиннокорневищный. Евразиатский степной. Нередко. Степи, каменистые склоны, лесные поляны. Все районы.

144. E. lolioides (Kar. et Kir.) Nevski (Agropyron lolioides (Kar. et Kir.) P. Candargy) - Пырей плевеловидный

Дерновинно-корневищный. Евросибирский горностепной. Обычно. Каменистые степи, сосновые и смешанные леса осветленные сухие. Все районы. Чаще на древнем рельефе (Высокое Заволжье). Число хромосом составляет 2n = 28 (Спасская, Плаксина, 1995).

145. E. pruinifera Nevski - Пырей иневатый

Рыхлодерновинный. Волго-Уральский эндемичный горностепной. Редко. Скалы, каменистые степи. Преимущественно в пограничной зоне с Южным Уралом. Отмечен С.А.Невским для Жигулей (гербарий LE).

Примечание: гербарные образцы прошлых лет оказались другими видами (в частности, E.lolioides); ознакомление Н.Н.Цвелёва в Жигулёвском заповеднике с популяциями Elytrigia sp. показало, что его там нет, возможно, исключение составляет Утёс Шелудяк. Сравнение растений с этого участка с южноуральскими экземплярами E. pruinifera показало их сходство. Недавно вид был собран в Татарии. Однако определение могло быть ошибочным. Во всяком случае, нужно принять во внимание, что E.pruinifera требует изучения в Поволжье.

' 146. E. reflexiaristata (Nevski) Nevski - Пырей отогнутоостый

Рыхлодерновинный. Уральский эндемичный горностепной. Единственное указание И.М.Крашенинникова: окрестности Белебей-Аксаково.

147. E. **repens (L.) Nevski (Agropyron repens (L.) Beauv.) - Пырей ползучий**

Длиннокорневищный. Евразиатский луговостепной. Обычно. Луга, залежи, дороги, поля, пески, галечники. Все районы. Примечание: в пределах региона полиморфный вид.

148. E. ruthenica (Griseb.) Prokud. - Пырей русский

Дерновинно-корневищный. Средиземноморский лугово-степной. Редко. Галофитные луга, берега водоёмов. В районах: 2.,5.

149. E. trichophora (Link) Nevski (Agropyron trichophorum (Link) K.Richt.; E. intermedia subsp. trichophora (Link) Tzvel.) - Пырей волосоносный

Дерновинно-корневищный. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Каменистые степи, мелкозёмистые склоны. Отмечен в районах: 1. (Берлинская возвышенность), 2. (мел Хвалынска, Вольска), 9. (Башкирия), 8. (Собран в г.Самаре как заносное).

150. Elymus canius (L.) L. (Elytrigia canina (L.) Drob., Roegneria canina (L.) Nevski) - Пырейник собачий

Длиннокорневищный. Евразиатский южнобореальный лесной. Изредка. Леса. Все районы. Чаще в северных.

151. E. fibrosus (Schrenk) Tzvel. (Agropyron fibrosum (Schrenk) P. Candargy; Roegneria fibrosa (Schrenk) Nevski) - Пырейник волокнистый

Длиннокорневищный. Евросибирский луговостепной. Редко. На лугах, приречных песках, лесных полянах, на каменистых обнажениях. Выявлен в 1.,7. районах (оз. Асли-Куль, Кандры-Куль).

152. E. sibiricus L. - Пырейник сибирский

Рыхлодерновинный. Азиатский луговой. Редко. На лугах, песках, у до-

рог, в населенных пунктах. Отмечен только в Башкирии: 6.,7.

153. E. uralensis (Nevski) Tzvel. (Roegneria uralensis (Nevski) Nevski) - Пырейник уральский

Рыхлодерновинный. Заволжский эндемичный луговолесной. Изредка. Лесные пойменные и степные луга. Преимущественно на территории Башкирии (оз.Кандры-Куль, Буздякский район), Оренбургской области.

154. Eremopyrum orientate (L.) Jaub. et Spach (Agropyron orientate (L.) Roem. et Schult.) - Мортук восточный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи. Флора южных районов и частично лесостепных включает этот вид: 2.,5.,8.,9.,10.

155. E. triticeum (Gaertn.) Nevski (Agropyron triticeum Gaertn.) - Мортук пшеничный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи. Ландшафтные районы: **1.,** 2.,5., **8.,9.,10.**

156. Secale cereale L. - Рожь посевная

Однолетник. Древнесредиземноморский. Культура. Высевается во всех районах региона.

157. S. sylvestre Host - Рожь лесная

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Редко. В степях, в долинах рек, в борах. Встречена в районах: **2.,5.,8.,10.**

158. Aegilops cylindrica Host - Эгилопс цилиндрический

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Редко. В степи, по дорогам, на песках, галечнике. Известно в Большечерниговском районе Самарской области. Как сорное собрано в г.Самаре и в Башкирии.

159. Triticum aestivum L. - Пшеница летняя, мягкая, или обыкновенная

Однолетник. Древнесредиземноморский горностепной. Культура. Выращивается во всех районах. Может встречаться как сорное на дорогах.

160. T. durum Desf. - Пшеница твердая

Однолетник. Древнесредиземноморский горностепной. Культура. Выращивается во всех районах. Встречается иногда как сорное.

161. T. volgense (Plaksb.) Nevski - Пшеница волжская, Волжская полба.

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Редко. Культура. Впервые описана из Заволжья ("Оренбургская область, 1878, Schell."). В качестве сорного встречается в посевах других культур.

162. Leymus akmolinensis (Drob.) Tzvel. (Leymus paboanus (Claus) Pilger subsp. akmolinensis (Drob.) Tzvel.) - Колосняк акмолинский

Дерновинный. Заволжско-казахстанский эндемичный луговой. Известен из Давлекановского района Башкирии, с р.Таналык, солончаковые луга.

163. L. karelinii (Turcz.) Tzvel. (Elymus karelinii Turcz.) - Колосняк Карелина

Дерновинный. Азиатский луговостепной. Изредка. Галофитные луговые степи. Отмечен в районах: 5. (по р.Бол.Иргиз у д.Утекаевой), 9. (Давлекановский район Башкирии - с.Куратмасово).

164. L. paboanus (Claus) Pilger (Elymus paboanus Claus) - Колосняк Пабо

Длиннокорневищный. Азиатский степной. Нередко. На солончаках, галечниках по рекам. Распространен в Заволжье: 7.,8.,9.,10.

165. L. racemosus (Lam.) Tzvel. (Elymus racemosus Lam.; E. giganteus Vahl; L. racemosus subsp. racemosus Tzvel.) - Колосняк кистистый

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский лесостепной. Боровой. Обычно. Приречные пески, песчаные боры, степные участки. Известен в ландшафтных районах: 1.,2. (Хвалынск), 5.,7.,8.,9.,10. (Бузулукский бор, Мелеузовский район Башкирии, по р.Уралу).

166. L. ramosus (Trin.) Tzvel. (Agropyron ramosus (Trin.) K.Richt.; Elymus ramosus (Trin.) Filat.) - Колосняк ветвистый

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Степи, солонцы, дороги. Произрастает в районах: 4.,5.,7.,9.,10.

167. L. secalinus (Georgi) Tzvel. (Triticum secalinum Georgi; Elymus dasystachys Trin.) - Колосняк ржаной

Дерновинный. Азиатский степной. Очень редко. Песчаные степи. Собран у с.Гаршино на дороге -10. (Сырт).

168. Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski (Elymus junceus Fisch.) - Ломкоколосник ситниковый

Рыхлодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Каменистые степи, настоящие степи, солончаки, обнажения мела, известняки. Показан в районах: 1.,2.,5, 7.,8.,9.,10. Чаще на юге.

169. Hordeum bogdanii Wilensky - Ячмень Богдана

Короткокорневищный. Азиатский луговой. Редко. Сырые солончаковые луга. Ландшафтные районы: 5. (Обычно), 9. (оз.Асли-Куль).

170. H. brevisubulatum (Trin.) Link - Ячмень короткоостый

Рыхлодерновинный. Азиатский луговой. Изредка. На сырых заселенных лугах. Ландшафтные районы: 5., 10.

171. H. jubatum L. - Ячмень гривистый

Однолетник. Плюрирегиональный луговостепной заносный. Нередко. Собран в районах: 5.,8. (Окрестности г.Новокуйбышевска, в г. Самаре и Самарской обл. (железные дороги, урбанизации).

172. H. nevskianum Bowden - Ячмень Невского

Рыхлодерновинный. Азиатский луговой. Нередко. Галофитные луга. Обычно в Заволжье: 4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.

173. H. vulgare L. - Ячмень обыкновенный, или четырехрядный

Однолетник. Средиземноморский степной. Культура. Возделывается во всех районах, чаще в северных.

Сем. 27. Cyperaceae - Осоковые

1. Pycreus flavescens (L.) Reichenb. - Ситовник желтоватый

Однолетник. Плюрирегиональный болотный. Очень редко. Болотистые, иловатые места. Известен только из окрестностей Сергиевска.

2. Cyperus fuscus L. - Сыть бурая

Однолетник. Голарктический луговой. Обычно. Песчаные, илистые берега водоёмов. Все районы.

3. C. glaber L. - Сыть гладкая

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Берега водоёмов, луга, на песчаной почве. Районы: 3.,4.,5.,8. (поймы рек: Волги, Чагры, Черной и др.).

4. Eriophorum gracile Koch - Пушица стройная

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Изредка. Болота сфагновые, низинные, заболоченные луга. Районы: 1.,2.,6.,7.,8.,10.

5. E. **latifolium Hoppe - Пушица широколистная**

Короткокорневищный. Европейский болотный. Изредка. Болота, болотистые луга, обычно вблизи источников. Отмечен в районах: 2.,7.,8.,9. (оз.Молочка, станция Талды-Булак - Башкирия).

6. E. polystachyon L. (E.angustifolium Honck.) - Пушица многоколосковая

Короткокорневищный. Голарктический болотный. Редко. Болота сфагновые. Известен из районов: 1.,4.,6.,7.,8.,10.

7. E. vaginatum L. - Пушица влагалищная

Короткокорневищный. Голарктический болотный. Изредка. Сфагновые, осоковые болота. Районы: 1. (Узилово болото), 4.,6.

8. Baeothryon pumilum (Vahl) A. et D.Love (Trichophorum pumilum (Vahl) Schinz et Thell.) - Пухонос приземистый

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Редко. Солонцеватые луга, болотистые луга. Районы: 7.,8.,9. (пойма р.Дёмы).

9. Scirpus ehrenbergii Boeck. - Камыш Эренберга

Длиннокорневищный. Азиатский прибрежно-водный. Редко. У воды в поймах рек. Известен с р.Урал (окрестности г.Оренбурга).

10. S. lacustris L. - Камыш озерный

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Берега озёр, лиманов, болот, рек. Все районы.

11. S. maritimus L. (Bolboschoenus maritimus (L.) Palla) - Камыш морской

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Обычно. Имеет широкое распространение в речных долинах по берегам озер, стариц, на травянистых болотах. Нередко образует чистые заросли. Все районы региона.

12. S. planiculmis Fr. Schmidt (Bolboschoenus planiculmis (Fr. Schmidt) Egor.) - Камыш плоскостебельный

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Редко. Болотистые и заливные луга, старицы, берега водоёмов. Районы: **8.,10.**

13. S. radicans Schkuhr - Камыш укореняющийся

Короткокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Изредка. Сырые луга, берега водоёмов. Отмечен в районах: 4.,6.,7.

14. S. supinus L. - Камыш приземистый

Дерновинный. Евразиатский прибрежно-водный. Редко. По берегам водоёмов, окраины болот. Известен в районах: 5., 10.

15. S. sylvaticus L. - Камыш лесной

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, травянистые болота, луга, сырые леса. Широко распространен по всем районам.

16. S. tabernaemontani C.G.Gmel. - Камыш Табернемонтана

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Нередко. Берега водоёмов, особенно солоноватых. Все районы.

Примечание: часто просматривается.

17. S. triqueter L. - Камыш трехгранный

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Редко. Берега водоёмов, заболоченные места. Заволжье: 5.,7.,10.

18. Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak (Holoschoenus vulgaris Link) - Сцирпоидес обыкновенный

Короткокорневищный. Евразиатский лугово-болотный. Изредка. По сыроватым пескам. Найден в районах: 3., 8., 10. (Муранский бор).

19. Dichostylis wolgensis A.Tarass. - Дихостилис волжский

Однолетник. Заволжский эндемичный луговой. Вид описан А.О.Тарасовым из окрестностей г.Энгельса. Известен в районе Хвалынска, Пугачева.

Примечание: данный вид отличается от D.micheliana (L.) Nees и требует изучения в пределах исследуемого региона.

20. Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link - Блисмус, поточник сжатый

Длиннокорневищный. Евразиатский лугово-болотный. Редко. По берегам рек и озёр, на сыроватых дернистых лугах. Отмечен в районах: 6.,7.,10.

(оз.Кандры-Куль).

20. Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. - Болотница игольчатая, ситняг

Дпиннокорневищный. Голарктический лугово-болотный. Обычно. Болота, сырые песчаные луга, берега водоемов. Все районы.

21. E. klingei (Meinsh.) B. Fedtsch. - Болотница Клинге

Короткокорневищный. Понтическо-заволжско-казахстанский. Изредка. Заливные луга, берега рек. Известен в районах: 1.,3.,4.,6.,7.,8.,9.

22. E. mamillata Lindb. fil. - Болотница сосочковая

Дпиннокорневищный. Евразиатский лугово-болотный. Редко. Лесные болотца. Выявлен в районе Хвалынска и в лесах Шенталы.

23. E. ovata (Roth) Roem. et Schult. - Болотница яйцевидная

Однолетник. Голарктический лугово-болотный. Изредка. Болота, сырые особенно песчаные берега и луга. Отмечен в Заволжье: 6.,7.,8.,9.,10. (Бузулукский бор).

24. E. palustris (L.) Roem. et Schult. - Болотница **болотная**

Дпиннокорневищный. Голарктический болотный. Обычно. Сырые луга, берега водоёмов, болота. Все районы.

25. E. **quinqueflora (F.X. Hartm.) CSchwarz - Болотница пятицвет-ковая**

Дпиннокорневищный. Голарктический лугово-болотный. Изредка. Болота, луга. Отмечен в Заволжье: 6.,7.,8.,9.

26. E. **uniglumis (Link) Schult. - Болотница одночешуйная**

Дпиннокорневищный. Евразиатский лугово-болотный. Обычно. Болота, сырые луга, берега лиманов, озер, заводей, галофитные луга и болота. Все районы.

27. Schoenus ferrugineus L. - Схенус ржавый

Плотнодерновинный. Европейский болотный. Редко. На ключевых болотах при условии залегания карбонатных материнских пород. Известно на оз.Молочка (Сергиевский район) и по р.Ик (ст.Талды-Булак): 8.,7.

***28. Cladium mariscus (L.) Pohl - Меч-трава обыкновенная**

Дпиннокорневищный. Европейский болотный. Очень редко. Известно только из одного места: ключевое болото у оз.Молочка Исаклинского района Самарской области. В 1909 г. в этих местах вид впервые был собран Е.Исполатовым (гербарий LE; Исполатов, 1915), и вторично в 1990 г. (Самарский госуниверситет).

Примечание: площадь популяции примерно 600м^2. Здесь организован памятник природы. Образцы вида с этой территории переданы в гербарий LE (Ботанический институт РАН).

29. Rhynchospora alba (L.) Vahl - Очеретник белый

Короткокорневищный. Голарктический болотный. Редко. Сфагновые,

ключевые болота. Известен из немногих мест: 1.,5.,6.,7.,8.

30. Carex acuta L. (C. gracilis Curt.) - Осока острая

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов. Широко распространен по всем районам.

31. C. acutiformis Ehrh. - Осока заостренная

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, заливные луга, болота. По всем районам.

32. C. appropinquate Schum. (C. paradoxa Willd.) - Осока сближенная

Дерновинный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Осоковые и моховые болота, болотистые луга, берега озёр, в сырых лесах. Все районы.

33. C. aquatilis Wahlenb. - Осока водная

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, низинные осоковые болота. Все районы.

34. C. arnellii Christ - Осока Арнелла

Короткокорневищный. Евразиатский лесной, преимущественно азиатский. Известен в Заволжье: 3.,7.,8. (Жигули, Предуралье).

35. C. atherodes Spreng. (C. orthostachys C.A. Mey.) - Осока прямоколосая

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Нередко. Берега водоёмов, ключевые болота, болотистые леса. Все районы.

36. C. bohemica Schreb. (C. cyperoides Murr.) - Осока богемская

Дерновинный. Евразиатский луговой. Редко. Пески, болотистые и сыроватые луга, галечники, иловатые отмели. Найден в районах: 1., 2., 5., 4., 6., 10. (Рачейский бор).

37. C. buxbaumii Wahlenb. - Осока Буксбаума

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Редко. Болотистые луга, торфяные и ключевые болота, берега рек, озёр. Известен из Заволжья: 6.,7.,8.,10.

36. C. canescens L. (C. cinerea Poll.) - Осока сероватая

Дерновинный. Плюрирегиональный луговолесной. Нередко. Травяно-осоковые луга, торфяные болота, сырые болотистые леса. Все районы. Редко в Башкирии.

39. C. capillaris L. - Осока волосовидная

Дерновинный. Голарктический луговой. Редко. Сырые травянистые участки, ключевые болота. Отмечено в районах: 6.,7.,8. (В устье р.Молочки Самарской области).

40. C. caryophyllea Latourr. (C. ruthenica V.Krecz.) - Осока весенняя

Длиннокорневищный. Евразиатский луговолесной. Изредка. Суходольные луга, сухие разреженные леса. Известна в районах: 1.,2.,3.,4.,7.,8.,10.

41. C. cespitosa L. - Осока дернистая

Плотнодерновинный. Евразиатский болотный. Изредка. Осоковые боло-

та, черноольховые топи по речкам. Известна из районов: 1.,2.,4.,5.,6.,7.,8., 9.Д0.

42. C. colchica J.Gay - Осока колхидская

Длиннокорневищный. Восточноевропейско-казахстанский лугово-степной. Редко. Сыпучие пески на водоразделах и по рекам, песчаные степи. Отмечена в районах: 1.,4.,5.,8.,10.

43. С. **contigua Hoppe - Осока соседняя**

Рыхлодерновинный. Голарктический бореально-неморальный лесной. Обычно. Леса, чаще лиственные, водораздельные. Все районы.

44. C. diandra Schrank - Осока двутычинковая

Короткокорневищный. Плюрирегиональный болотный. Изредка. Болота, берега рек, озёр, заболоченные леса. Все районы.

45. C. digitata L. - Осока пальчатая

Дерновинный. Европейский неморальный лесной. Нередко. Сухие леса водоразделов. Все районы. Реже в степной зоне.

46. C. diluta Bieb. (C. kareJinii Meinsh.) - Осока светлая

Дерновинный. Древнесредиземноморский луговой. Нередко. Сырые и солонцеватые луга, берега рек, ручьев. Все районы, кроме 2.

47. C. dioica L. - Осока двудомная

Длиннокорневищный. Евросибирский болотный. Редко. Осоково-сфагновые болота и заболоченные луга. В районах: 7., **8.**

48. C. distans L. (C. aspratilis V.Krecz.) - Осока расставленная

Короткокорневищный. Азиатский луговой. Редко. Солоноватые луга, влажные солонцы. В районах: 1.,3.,4.,8.,9.,10.

49. С. **disticha Huds. - Осока двурядная**

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Изредка. Пойменные луга, заболоченные луга, осоковые болота. Все районы.

50. C. echinata Murr. - Осока ежисто-колючая

Дерновинный. Плюрирегиональный болотный. Изредка. Болотистые участки в лесах, по берегам рек. В районах: 2.,3.,7.,8.,9.

51. C. data AH. (C. omskiana Meinsh.) - Осока высокая

Плотнодерновинный. Европейский болотный. Редко. Болота, заболоченные берега водоёмов. Районы: 4.,5. (Майтуга), 6.,7.,8.

52. C. elongata L. - Осока удлиненная

Короткокорневищный. Евросибирский болотный. Изредка. Сырые и болотистые леса, заболоченные берега водоёмов, осоковые болота. Районы: 1. (Рачейский бор), 3.,4.,6.,7.,8.,9.

53. C. ericetorum Poll. - Осока верещатниковая

Дерновинный. Евразиатский луговостепной, преимущественно боровой. Изредка. Сосновые и смешанные леса. Районы: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,8.,9.,10. (Узюковский, Бузулукский боры).

54. C. flava L. - Осока желтая

Плотнодерновинный. Голарктический луговой. Редко. В местах выхода родников, болота, тенистые берега. Районы 6.,8.

55. C. hartmanii Cajand. - Осока Гартмана

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. Редко. Сырые лиственные леса, пойменные дубравы. Отмечен в районах: 1.,4.,6.,7.,8.,9. (Самарская область, окрестности с.Бол.Царевщина).

56. C. hirta L. - Осока мохнатая

Длиннокорневищный. Европейский луговой. Обычно. Песчаные луга, песчаные приречные склоны. Все районы.

57. C. juncella (Fries) Th.Fries - Осока ситничек

Плотнодерновинный. Европейский болотный. Изредка. Осоковые болота. Отмечена в районах: 1.,4.,7.,8.,9.,10. (оз.Асли-Куль).

58. C. lasiocarpa Ehrh. - Осока пушистоплодная

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Изредка. Сфагновые болота, осоковые болота. Встречается в районах: 3.,6.,7.,8.,9.,10. (Торфяное болото у с.Шелехметь, Бузулукский бор).

59. C. leporina L. - Осока заячья

Короткокорневищный. Плюрирегиональный луговой. Обычно. Луга, светлые леса, солончаковые и песчаные луга. Все районы.

60. C. limosa L. - Осока топяная

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Очень редко. Сфагновые болота. Известна в районах 1 .,6. (Узилово болото).

61. C. macroura Meinsh. - Осока большехвостая

Дерновинный. Азиатский бореальный лесной. Редко. Сосновые и смешанные леса. Районы: 6.,7. (р.Игимка Мензелинского р-на Татарстана).

62. C. melanostachya Bieb. ex Willi - Осока черноколосая

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. Луга. Все районы.

63. C. michelii Host - Осока Микели

Короткокорневищный. Европейский неморальный лесной. Очень редко. Светлые широколиственные леса. Известен из районов: 2.,5. (Хвалынск, Ивантеевка).

64. C. montana L. - Осока горная

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Изредка. Светлые леса, поляны, сухие склоны. Произрастает в районах: 3. (Жигули), 4. (Ставропольские леса), 7. (оз. Кандры-Куль), 9., 10.

65. C. muricata L. - Осока колючковатая

Короткокорневищный. Евразиатский лесной. Изредка. Разреженные светлые леса. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

66. C. nigra (L.) Reichard - Осока черная

Длиннокорневшщный. Голарктический лугово-болотный. Обычно. Болотистые луга, леса, берега водоёмов. Все районы.

67. C. otrubae Podp. - Осока Отрубы

Короткокорневищный. Евразиатский лугово-лесной. Изредка. Луга, светлые леса. Отмечен в Предуралье: 6.,7.,9., впервые найден для Самарской области в лесах Шенталы.

66. C. pallescens L. - Осока бледноватая

Рыхлодерновинный. Евразиатский лесной. Изредка. На лесных полянах, по сыроватым травянистым местам, в балках. Все районы.

69. C. panicea L. - Осока просяная

Длиннокорневшщный. Евразиатский лугово-болотный. Редко. Сырые и болотистые луга. Отмечен в районах: 2.,7.,8.,9.

70. C. pediformis C.A. Mey. - Осока стоповидная

Дерновинный. Азиатский горностепной. Обычно. Степные и каменистые склоны. Широко распространен в Заволжье на древнем рельефе. Все районы.

71. C. pilosa Scop. - Осока волосистая

Длиннокорневшщный. Европейский неморальный лесной. Обычно. Доминирует в лесах. Встречается во всех районах.

72. C. praecox Schreb. - Осока ранняя

Длиннокорневшщный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степные склоны, опушки лесов, разреженные сухие леса. Широко распространен во всех районах региона.

73. C. pseudocyperus L. - Осока ложносытевая

Длиннокорневшщный. Голарктический болотный. Нередко. По болотам, берегам водоёмов. Произрастает во всех районах.

74. C. rhizina BIytt ex Lindbl. - Осока корневищная

Рыхлодерновинный. Европейский неморальный лесной. Обычно. Лиственный, смешанные леса. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

75. C. rhynchophysa C.A. Mey. - Осока вздутоносная

Длиннокорневшщный. Голарктический болотный. Редко. Осоковые болота, болотистые берега водоёмов, болотистые леса. Известен в районах Предуралья: **8.,9.**

76. C. riparia Curt - Осока береговая

Длиннокорневшщный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. По берегам водоёмов, иногда на заливных лугах. Все районы.

77. C. rostrata Stokes - Осока вздутая

Длиннокорневшщный. Голарктический прибрежно-водный. Обычно. Осоковые болота, берега водоёмов, заболоченные леса. Все районы.

78. C. secalina Wahlenb. - Осока ржаная

Дерновинный. Евразиатский луговой. Изредка. Солонцеватые луга, солонцы, берега озёр, прибрежные пески. В районах: 7.,8.,9., нередко в Сыртовой части региона -10.

79. C. stenophylla Wahlenb. - Осока узколистная

Длиннокорневищный. Поэтический степной. Изредка. .Степи, преимущественно полынные, солоноватые пески, солончаки. Чаще в степной зоне. Произрастает в районах: 2.,5.,9.,10.

80. C. supina Wahlenb. - Осока приземистая

Длиннокорневищный. Понтический степной. Обычно. Степи, каменистые склоны, остепненные луга. Все районы.

81. C. sylvatica Huds. - Осока лесная

Длиннокорневищный. Евразиатский неморальный лесной. Изредка. Широколиственные леса. Отмечен в лесостепной зоне.

82. C. tomentosa L. - Осока войлочная

Дерновинный. Евразиатский лугово-лесной. Изредка. Разреженные леса, травянистые склоны. Известен в районах: 1 .,4.,6.,7.,9.

83. C. vaginata Tausch - Осока влагалищная

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Редко. Сырые суходольные луга, березняки. Известен в районах: 6.,7.

84. C. vesicaria L. - Осока пузырчатая

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, заливные луга, болота. Все районы.

85. C. vulpina L. - Осока лисья

Длиннокорневищный. Евразиатский лугово-болотный. Обычно. Болотистые луга, сырые леса, сырые луга. Во всех районах.

Сем. 28. Acacae - Ароидные

1. Acorus calamus L. - Аир обыкновенный, или Аирный корень

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Редко. По берегам рек, озёр, на мелкой воде, болотах. Известен только в 4. районе.

2. Calla palustris L. - Белокрыльник болотный

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Редко. Лесные болота, зарастающие водоёмы. Известен в районах: 4.,7.,6. Для Самарской области впервые был показан сотрудниками пединститута в окрестностях с.Новый Буян.

Сем. 29. Lemnaceae - Рясковые

1. Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. - Многокоренник обыкновенный

Кистекорневая. Голарктический водный. Обычно. Стоячие и медленно текучие воды. Все районы.

2. Lemna gibba L. - Ряска горбатая

Кистекорневой. Голарктический водный. Редко. Стоячие воды. Известен из южных районов: 5.,10.

3. L. minor L. - Ряска маленькая

Кистекорневой. Плюрирегиональный водный. Обычно. Широко распространен в стоячих водоёмах или слабопроточных водах. Все районы.

4. L. trisulca L. - Ряска тройчатая

Кистекорневой. Голарктический водный. Обычно. Стоячие воды, медленно текущие реки. Все районы.

5. Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm. - Вольфия бескорневая

Кистекорневой. Евразиатский водный. Редко. Пруды, старицы. Известно из 5., 10 районов (найдено в прудах г.Самары).

Сем. 30. Juncaceae — Ситниковые

1. Juncus alpinoarticulatus Chaix ex Vill. (J. alpinus Vill.; J.fuscoater Schreb. ex Schweigg. et Koerte) - Ситник альпийский

Короткокорневищный. Голарктический болотный. Редко. На торфяных почвах по сырым и болотистым лугам. Известно только на северо-востоке региона: 6.,7.

2. J. articulatus L. (J. lampocarpus Ehrh. ex Hoffm.) - Ситник членистый

Короткокорневищный. Голарктический болотный. Обычно. По берегам рек, в сырых местах. Все районы.

3. J. atratus Krock. - Ситник черный

Длиннокорневищный. Евразиатский болотный. Обычно. Сырые луга, болота, берега рек, озёр. Все районы.

4. J. bufonius L. - Ситник жабий

Однолетник. Голарктический луговой. Обычно. Имеет широкое распространение по сырым глинистым, песчаным, илистым местам. Отмечен во всех районах региона.

5. J. compressus Jacq. - Ситник сплюснутый

Дерновиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Солонцеватые луга, берега рек, озёр. Обычно. Все районы.

6. J. conglomerates L. - Ситник скученный

Дерновиннокорневищный. Европейский луговой. Обычно. На заболоченных лугах, илистые берега водоёмов, заболоченные леса. Все районы. (Узилово болото).

7. J. effusus L. - Ситник развесистый

Длиннокорневищный. Евразиатский болотный. Обычно. Заболоченные берега озёр, лесные болота, низины. Все районы.

8. J. filiformis L. - Ситник нитевидный

Длиннокорневищный. Голарктический болотный. Изредка. Болота, берега водоёмов, заболоченные луга, лесные опушки. Все районы.

9. J. gerardii Loisel. - Ситник Жерара

Длиннокорневищный. Евразиатский лугово-болотный. Обычно. Сырые луга, солончаки, сырые песчано-илистые берега водоёмов. Отмечен во всех районах.

10. J. nastanthus V.Krecz. et Gontsch. - Ситник скученноцветковый

Однолетник. Евразиатский луговой. Изредка. На отмелях, по сырым песчаным местам. Все районы.

11. J. ranarius Song, et Perrier ex Billot (J. juzepczukii V.Krecz. et Gontsch.) - Ситник лягушачий

Однолетник. Евразиатский болотный. Изредка. Заливные луга, иловатые, песчаные места. Известен в Заволжье: 6.,7.,9.

12. J. sphaerocarpus Nees - Ситник круглоплодный

Однолетник. Евразиатский луговой. Влажные песчаные берега водоёмов, пойменные луга, иловатые отмели. Южные районы: 5.,10.

13. J. tenageia Ehrh. ex L. fil. - Ситник мелководный

Однолетник. Средиземноморский луговой. Изредка. Пески, отмели, заливные луга. По р.Самаре, в Бузулукском бору -10.

14. Luzula multiflora (Ehrh. ex Retz.) Lej. - Ожика многоцветковая

Дерновинный. Голарктический лугово-лесной. Обычно. Луга, леса, преимущественно водораздельные луга. Все районы. Чаще на севере региона, в зоне лесостепи.

15. L. pallidula Kirschner (L. pallescens auct.) - Ожика бледноватая

Дерновинный. Евразиатский луговолесной. Изредка. Луга, разреженные леса. Все районы.

16. L. pilosa (L.) Willd. - Ожика волосистая

Дерновинный. Голарктический лесной. Обычно. В лесах. Отмечен во всех районах региона. Чаще в северной половине.

Сем. 31. Liliaceae - Лилейные

1. Veratrum lobelianum Bernh. - Чемерица Лобеля

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Нередко. Сырые лесные луга. Все районы. Довольно обычно в лесостепной зоне.

2. V. nigrum L. - Чемерица черная

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. Сырые лиственные леса. Отмечен во многих районах: 2.,3.,5.,8.

3. Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng. - Брандушка разноцветная

Луковичный. Европейский степной. Обычно. Степи. Только в южных районах: 5., 10.

4. Gagea **bulbifera (Pall.) Salisb. - Гусиный лук луковиценосный**

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Степи, каменистые обнажения. Отмечен в районах: 2.,3.,5.,8.,10. Чаще в степной зоне.

5. G. erubescens (Bess.) Schult. et Schult. fil. - Гусиный лук краснеющий

Луковичный. Европейский лугово-лесной. Изредка. Опушки лесов, поляны. Отмечен в районах: 3.,4. (Жигули).

6. G. granulosa Turcz. - Гусиный лук зернистый

Луковичный. Евросибирский бореальный. Редко. На лесных полянах. Отмечен в 7. районе (Татария).

7. G. lutea (L.) Ker-Gawl. - Гусиный лук желтый

Луковичный. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. Лесные поляны, опушки. Все районы.

8. G. minima (L.) Ker-Gawl. - Гусиный лук малый

Луковичный. Древнесредиземноморский лугово-лесной. Изредка. Растет в районах: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.,10.

9. G. mirabilis Grossh. - Гусиный лук удивительный

Луковичный. Древнесредиземноморский луговостепной. Изредка. Известен в районах: 3. (Жигули), 5.,10.

10. G. pusilla (F.W.Schmidt) Schult. et Schult. fil. - Гусиный лук низкий

Луковичный. Древнесредиземноморский луговостепной. Обычно. Степные сообщества. Отмечен в районах: 1.,2.,5.,4.,5.,8.,9.,10.

Чаще встречается в степных районах.

11. Allium albidum Fisch. ex Bess. - Лук беловатый

Луковичный. Древнесредиземноморский горно-степной. Редко. Степь, залежь. Известно в немногих районах: 1.,8.,10.

12. A. angulosum L. - Лук угловатый

Луковичный. Евросибирский луговой. Луга, лесные поляны. Обычно. Все районы. На заливных лугах бывает очень много.

13. A. caspium (Pall.) Bieb. - Лук каспийский

Луковичный. Заволжско-казахстанский. Очень редко. На песках. Отмечен в истоках р.Бол.Иргиза, в Оренбургской области -10.

14. A. decipiens Fisch. ex Schult. et Schult fil. - Лук обманывающий

Луковичный. Древнесредиземноморский горно-степной. Обычно. Каменистые степи, настоящие степи. Приурочен к древнему рельефу. Районы распространения: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.,9.,10. Характерен для Заволжья средней части и юга региона.

15. A. delicatulum Siev. ex Schult. et Schult. fil. - Лук привлека-тельный

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Степи. В южных районах Заволжья: 5.Д0. (Самарская область, Болыпечерниговский район, степи в пограничной зоне с Перелюбским районом Саратовской области, 1998, Плаксина Т.Н.)

16. A. flavescens **Bess.** - **Лук** желтеющий

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,5.,7.,8.,9.,10. Преимущественно в степной зоне.

17. A. globosum Bieb. ex Redoute - Лук шаровидный

Луковичный. Древнесредиземноморский горно-степной. Обычно. Каменистые степи, степи. Все районы с древним рельефом.

18. A. lineare L. - Лук линейный

Луковичный. Древнесредиземноморский горно-степной. Изредка. Каменистые степи. В районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9., реже в 10.

19. A. obliquum L. - Лук косой

Луковичный. Древнесредиземноморский горно-лесной. Редко. Луга и лесные поляны. Заволжье: 7.,8., 9., 10. (Сергиевский, Камышлинский р-ны Самарской области, Бузулукский бор, Башкирия).

20. A. oleraceum L. - Лук огородный

Луковичный. Европейский луговостепной. Изредка. Луга, степи в полях. Все районы.

21. A. paczosldanum Tuzs. (A. pulchellum G. Don fil.) - Лук Пачоского

Луковичный. Средиземноморский горностепной. Изредка. Степи, каменистые склоны. В районах: 10. Впервые найден для Самарской области: «Болынечерниговский р-н, ю-з 5 км с.Поляково. Солонцовый степной склон. 27.05.99. Долгих Е., Легоньких О., Скворцов В., Елизаров А.».

22. A. paniculatum L. - Лук метельчатый

Луковичный. Средиземноморский степной. Изредка. Степи, каменистые склоны, боры, залежи. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,10.

23. A. praecissum Reichenb. - Лук предвиденный

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Редко. Засоленные степные территории. В районах: 5.,10. (Солонцы в пойме р.Самары). Впер-

вые найден на территории Самарской области: «Пестравский р-он, в 10 км от с.Пестравки в сторону с.Марьевки. Степи на холмах Сырта среди посевов. 5.08.97. Гарбут Л., Легоньких О., Плаксина Т.».

24. A. regelianum A.Beck. - Лук Регеля

Луковичный. Понтический луговой. Очень редко. Засоленные луга. Показан для Хвалынска - 2.

25. A. rotundum L. - **Лук** круглый Луковичный. Средиземноморский степной. Обычно. На каменистых степях, в степях, на остепненных лугах. Все районы.

26. A. rubens Schrad. ex Willd. - **Лук** красноватый

Луковичный. Древнесредиземноморский горностепной. Нередко. Каменистые степи. Преимущественно Заволжье: 6.,7.,9.

27. A. schoenoprasum L. - Лук скорода, или лук резанец

Луковичный. Голарктический луговой. Изредка. Пойменные луга, долины рек. В некоторых районах: 4.,6.,10.

28. A. senescens **L.** - **Лук горный**

Луковичный. Европейский степной. Изредка. Сосновые леса, каменистые места. В районах: 1.,2.,10.

29. A. sphaerocephalum L. - Лук круглоголовый

Луковичный. Средиземноморский луговостепной. Изредка. Пески, мел, степи. Показан в районах: 1.,2.,10.

30. A. strictum Schrad. - **Лук торчащий**

Луковичный. Древнесредиземноморский горностепной. Нередко. Каменистые степи, скалы, обнажения материнских пород. Приурочен к древнему рельефу. Районы: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

31. Lilium martagon L. - Лилия кудреватая, или Царские кудри

Луковичный. Евразиатский лесной. Изредка. Леса. Чаще в северных районах и северо-восточных. По всему региону.

32. Fritillaria meleagris L. - Рябчик шахматный

Луковичный. Европейский лугово-лесной. Изредка. Известен в районах Приволжской возвышенности: 1 .,2.

33. F. meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. ill. - Рябчик малый, или **шахматовидный**

Луковичный. Понтическо-заволжско-казахстанский. Изредка. Луга в поймах рек. Чаще в Заволжье. Районы: 5.,7.,8.,9.,10.

***34. F. ruthenica Wikstr. - Рябчик русский**

Луковичный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесостепь по всем районам. Чаще в западных.

35. Tulipa biehersteiniana Schult. et Schult. fil. - **Тюльпан Биберш-тейна**

Луковичный. Понтический пустынно-степной. Обычно. В степях. Рай-

оны распространения: 2.,5.,10.

36. T. biflora Pall. - Тюльпан двуцветковый

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Редко. Солонцеватые степи. В районах: 5.,10.

37. T. patens Agardh ex Schult. et Schult. fil. - Тюльпан поникающий

Луковичный. Заволжско-казахстанский пустынно-степной. Редко. Степи, солонцы, каменистые и глинистые обнажения в степи. Южные районы: 5.Д0.

38. T. quercetorum Klok. et Zoz - Тюльпан дубравный

Луковичный. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. Обычно. Поймы рек, дубравы, лесные опушки, редкие леса. Все районы региона.

Примечание: вид имеет чёткие морфологические отличия и экологию, что дает основание выделять его из T.biebersteiniana как самостоятельный таксон на уровне вида.

***39. T. schrenkii Regel (T. gesneriana L.)- Тюльпан Шренка**

Луковичный. Понтический пустынно-степной. Нередко. Степи, щебнистые обнажения. В районах: 2.,5.,10.

Примечание: охраняется во многих местах региона.

40. Scilla sibirica Haw. - Пролеска сибирская

Луковичный. Древнесредиземноморский лесостепной. Очень редко. Широколиственные леса, опушки, поймы рек. Известна в районах: 1.Д0., а также есть устные сообщения **о** произрастании вида на Самарской Луке около с.Бол.Рязань. 3.

41. Ornithogalum fischeranum Krasch. - Птицемлечник Фишера

Луковичный. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Обычно в степной зоне. Сыртовое Заволжье: 2.,5.,10.

42. Hyacinthella leucophaea (C. Koch) Schur - Гиацинтик светло-голубой

Луковичный. Европейский степной. Очень редко. Лесные поляны, каменистые склоны? степи. В районах: 2., 10.

Примечание: современных сборов из Заволжья не имеется.

43. Muscari neglectum Guss. - Мускари незамеченный

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Степи. Единственное указание для Сырта остается непроверенным.

44. Asparagus officinalis L. - Спаржа лекарственная

Длиннокорневищный. Европейский лесостепной. Обычно. Сухие луга, разреженные сухие леса, опушки, степи. Все районы.

45. A. polyphyllus Stev. - Спаржа многолистная

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Степи, солончаки, каменистые обнажения. Преимущественно в южной части региона, хотя встречается во всех районах.

46. Maianthemum bifolium (L.) P.W.Schmidt - Майник двулистный

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Нередко. Во влажных тенистых лиственных и особенно широколиственных, смешанных и хвойных лесах. Все районы. Чаще в северной половине.

47. Polygonatum multiflorum (L.) All. - Купена многоцветковая

Длиннокорневищный. Голарктический лесной. Лиственные и смешанные леса. Все районы. Но чаще в лесостепной зоне.

48. P. odoratum (Mill.) Druce (P. officinale All.) - Купена душистая

Длиннокорневищный. Евразиатский неморальный лесной. В нагорных лесах, сосновых борах. Все районы.

49. Convallaria majalls L. - Ландыш майский

Длиннокорневищный. Европейский преимущественно неморальный лесной. Обычно. Широко распространен в лесах края, занимает доминирующее положение в дубовых насаждениях. Все районы.

Примечание: редеет к востоку; сокращаются популяции из-за систематической заготовки сырья; в ряде мест охраняется.

50. Paris quadrifolia L. - Вороний глаз четырехлистный

Длиннокорневищный. Евразиатский неморально-бореальный лесной. Обычно. В тенистых сырых лесах. По всем районам. Чаще в северных.

Сем. 32. Iridaceae — Касатиковые

1. Iris aphylla L. - Касатик безлистный

Короткокорневищный. Средиземноморский лесной. Изредка. Степи и луга, сосновые боры, дубравы. Известен с Правобережья: 1.,2.

2.1, halophila Pall. - Касатик солелюбивый

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Солончаковые и солонцеватые луга. Степные районы: 2.,5.,10.

3.1, pseudacorus L. - Касатик желтый, водный, или ложноаирный

Длиннокорневищный. Средиземноморский прибрежно-водный. Нередко. Берега рек, озёр, сырые луга, болотистые места. Все районы.

***4.1, pumila L. - Касатик карликовый**

Короткокорневищный. Средиземноморский горностепной. Обычно. Степи, каменистые степи. Как правило, поселяется на древнем рельефе. Отмечен во всех районах. Охраняется в ряде мест. Для жигулевской популяции показано число хромосом - 2n = 30 (Спасская, Плаксина, 1995).

5.1, sibirica L. - Касатик сибирский

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Нередко. На лугах, в лесах на полянах, в западинах на юге региона. Все районы. Охраняется в ряде мест на территории памятников природы.

6.1, tenuifolia Pall. - Касатик тонколистный

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. На песках в степной зоне региона, речные долины, степи. Отмечен в районах: 10. - юго-восток.

Примечание: находится на границе своего ареала в нашей зоне. В гербарии МНА хранится гербарный образец вида, собранный А. Софийским в начале века на территории Болыпечерниговского района.

7. Gladiolus imbricatus L. - Шпажник, гладиолус черепитчатый

Клубнелуковичный. Европейский луговой. Нередко. На лугах, лесных полянах, в понижениях степной зоны. Все районы.

8. G. tenuis Bieb. - Шпажник тонкий

Клубнелуковичный. Европейский луговолесной. Известно только одно место: дубравы окрестностей г.Вольска.

Сем. 33. Orchidaceae — Орхидные

***1. Cypripedium calceolus L. - Башмачок, Венерин башмачок настоящий**

Корневищный. Евразиатский бореальный лесной. Изредка. Хвойные и смешанные леса. Во всех районах, кроме 5.

Примечание: раньше (в начале XX века) был отмечен чаще, сейчас вид встречается реже; охраняется в ряде мест.

2. C. **guttatum Sw. - Башмачок пятнистый**

Корневищный. Евразиатский бореальный лесной. Очень редко. Сосновые, смешанные насаждения. Отмечен в Игимском лесничестве (Татария) - 6.; в лесах Башкирии - 7.

***3. C. macranthon Sw. - Башмачок крупноцветковый**

Длиннокорневищный. Евросибирский бореальный лесной. Редко. Лиственные или сосновые насаждения. В лесах Татарии и Башкирии: 6.,7. (Шайтановское лесничество).

4. C. ventricosum Sw. - Башмачок вздутый

Корневищный. Азиатский бореальный лесной. Был отмечен однажды Д.Э.Янишевским и В.Смирновым в сосняке на мелах Сенгилеевской возвышенности.

5. Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze - Гаммарбия болотная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный болотный. Очень редко. Торфяные болота, тонкие берега рек, озёр. Отмечен только в 4. районе (Ульяновская область).

***6. Orchis militaris L. - Ятрышник шлемоносный**

Клубнеобразующий. Евразиатский луговолесной. Редко. Сырые луга, лесные поляны. В районах: 1.,4.,6.,7.,8.,9.,10. (оз. Кандры-Куль, оз. Молочка,

р.Дёма и другие места с родниками).

Примечание: охраняется в ряде мест.

*7. **O. palustris Jacq. - Ятрышник болотный**

Клубнеобразующий. Средиземноморский болотный. Редко. Сырые луга, болота. В районах: 1.,2.

8. O. ustulata L. - Ятрышник обожженный

Клубнеобразующий. Средиземноморский лугово-лесной. Изредка. Луга, опушки и поляны лиственных лесов. Отмечен в районах: 1.,2.,4.,6.,7. (на р.Сюнь, в Предуралье Башкирии).

9. Dactytorhiza baltica (Klinge) Orlova - Пальчатокоренник балтийский

Клубнеобразующий. Евросибирский лугово-лесной. Очень редко. На ключевых болотах в лесах или на сырых лугах. Районы: 7, 8.

10. D. cruenta (O.F.Muell.) Soo (Orchis cruenta O.F.MueU.) - Пальчатокоренник кровавый

Клубнеобразующий. Евросибирский болотный. Нередко. Влажные и болотистые луга. Все районы, кроме 1.,4.,5.

12. D. fuchsii (Druce) Soo (Orchis fuchsii Druce) - Пальчатокоренник Фукса

Клубнеобразующий. Евразиатский лугово-лесной. Изредка. Широколиственные леса, лесные луга. Известен из районов: 1,3.,4.,6.,7.,8. Преимущественно в Заволжье.

13. D. incarnata (L.) Soo (Orchis incarnata L.) - Пальчатокоренник мясо-красный

Клубнеобразующий. Евразиатский болотный. Нередко. Сырые луга, моховые болота. В районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,8.,9.,10.

14. D. maculata (L.) Soo (Orchis maculata L.) - Пальчатокоренник пятнистый

Клубнеобразующий. Европейский бореальный болотный. Изредка. Сфагновые болота, сырые сосновые леса, заболоченные смешанные леса. Отмечен в районах: 1.,2.,6.,7.,8.,9.,10. (Болотистый березняк у с.Смолькино; в устье р.Молочки на ключевом болоте).

15. Herminium monorchis (L.) R.Br. - Бровник одноклубневый

Клубнеобразующий. Евразиатский лугово-болотный. Редко. Сырые луга, болота. Отмечен в районах: 6.,7.,8. (ключевое сернистое болото у оз.Молочка, 1990, Плаксина Т.).

16. Coeloglossum viride (L.) C.Hartm. - Пололепестник зеленый

Клубнеобразующий. Евразиатский бореальный лугово-лесной. Очень редко. Хвойные леса. Показан только для Татарии - 7.

17. Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. - Кокушник длиннорукий

Клубнеобразующий. Евразиатский бореальный лугово-лесной. Редко. Разреженные леса, суходольные луга. В районах: 1.,2.,3.,7.,8.

18. G. odoratissima (L.) Rich. - Кокушник ароматнейший

Клубнеобразующий. Европейский лугово-лесной. Очень редко. В сосновых борах, на лесных полянах. Отмечен только во 2-ом районе (между селами Кармалой и Атлашем).

***19. Neottianthe cucullata (L.) Schlechter (Gymnadenia cucullata (L.) Rich.) - Неоттианта клобучковая**

Клубнеобразующий. Евразиатский лесной. Редко. Сосновые мшистые леса. В районах: 1.,6.,10.

(В борах: Рачейский, Кзыл-Тау, Игимский, Бузулукский).

20. Platanthera bifolia (L.) Rich. - Любка двулистная, ночная фиалка

Клубнеобразующий. Евразиатский бореальный лесной. Редко. Лиственные и сосновые леса, смешанные насаждения. В зоне лесостепи.

21. P. chlorantha (Cust.) Reichenb. - Любка зеленоцветковая

Клубнеобразующий. Средиземноморский лесной. Очень редкий. Сосновые, смешанные и лиственные насаждения. Имеются только литературные указания **о** произрастании вида в Саратовской и Самарской областях (Маевский, 1964).

Примечание: нужна проверка всех мест произрастания вида.

***22. Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch - Пылыдеголовник длиннолистный**

Короткокорневищный. Евразиатский лесной. Очень редко. Леса. Показан только для Хвалынска - 2. (гербарий LE).

***23. C. rubra (L.) Rich. - Пылыдеголовник красный**

Короткокорневищный. Европейский лесной. Нередко. Сосновые, смешанные редкостойные насаждения. Обычно в западной части региона и редко к востоку. Вид отмечен в районах: 1.,2.,3.,4.,7.,8.,9.,10.

Примечание: охраняется во многих местах.

24. Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult. - Дремлик темно-красный

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. Изредка. В сосновых и смешанных насаждениях на древнем рельефе. Все районы, кроме 5.

25. E. **helleborine (L.) Crantz (E. latifolia (L.) All.) - Дремлик морозниковый, или широколистный**

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. Обычно. В широколиственных, смешанных лесах. Один из самых широко распространенных видов орхидей в регионе. Показан для всех районов. Чаще в лесостепной зоне, особенно в северо-восточной ее части.

26. E. palustris (L.) Crantz - Дремлик болотный

Длиннокорневищный. Евросибирский луговой. Нередко. Сырые болотистые луга. Во всех районах. Не отмечен в 5.

***27. Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw. - Надбородник безлистный**

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Очень редко. Сырые тенистые леса. Показан в 7., 8. районах.

28. Listera ovata (L.) R.Br. - Тайник яйцевидный

Короткокорневищный. Евразиатский лесной. Редко. Сырые лиственные и смешанные леса. В районах: 6.,7.,8.

29. Neottia nidus-avis (L.) Rich. - Гнездовка настоящая

Короткокорневищный. Тенистые сосновые и смешанные леса. Нередко. Евросибирский бореальный лесной. Все районы, кроме 5.

30. Goodyera repens (L.) R.Br. - Гудайера ползучая

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный лесной. Очень редко. Лиственные и смешанные леса. Отмечен только в Татарии - 6.

31. Corallorhiza trifida Chatel. - Ладьян трехнадрезанный

Короткокорневищный. Голарктический бореальный лесной. Очень редко. Сырые сосновые, смешанные и лиственные леса, заболоченные лесные поляны. Показан только для Башкирии: 6.

32. Malaxis monophyllos (L.) Sw. - Мякотница однолистная

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный лугово-лесной. Очень редко. Показан только для 1 .,2. районов. (По р.Терешке).

***33. Liparis loeselii (L.) Rich. - Лосняк Лезеля**

Короткокорневищный. Голарктический болотный. Редко. Торфяные болота, заболоченные луга. Показан в районах: 1., 8.

КЛАСС DICOTYLEDONEAE (DICOTYLEDONOPSIDA) — ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем. 34. Salicaceae - Ивовые

1. Populus alba L. - Тополь белый, или серебристый

Дерево. Средиземноморский лесной. Редко. По долинам рек. Во всех районах. Волга, Кама, Урал и их притоки (Самара, Кинель, Ток, Чаган, Белая, Сок, Ик, Дёма, Сызран, Бол. Иргиз и др.).

2. P. nigra L. - Тополь черный, осокорь

Дерево. Евразиатский лесной. Обычно. В поймах рек. Образует осокоревые леса, иногда с примесью других пород. Все районы.

3. P. tremula L. - Осина

Дерево. Евразиатский лесной. Обычно. Широко распространена, даёт осиновые леса в местах рубок широколиственных пород. Все районы. В Шенталинском районе выделяется форма, которая характеризуется высокими качествами древесины.

4. Salix acutifolia Willd. - Ива остролистная, верба

Дерево. Восточноевропейско-казахстанский лесной. Изредка. По долинам рек. Предпочитает пески. Отмечена в районах: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.,10. Впервые показана для Башкирии: Белебеевский район, с.Метевбаш. Дубрава на возвышенности с лесными ручьями; песчано-известняковый грунт. 10.9.82. Плаксина Т.

5. S. alba L. - Ива белая, ветла

Дерево. Евразиатский лесной. Обычно. Русла рек, берега озер, лиманов, степных западин. Все районы.

6. S. aurita L. - Ива ушастая

Дерево или кустарник. Европейский лесной. Леса, вырубки, около болот. Отмечена в районах: 1.,3.,4.,6.,7.

7. S. bebbiana Sarg. - Ива Бебба

Дерево или кустарник. Голарктический бореальный лесной. Очень редко. Показана только для Башкирии - 6., 7.

8. S. caprea L. - Ива козья

Дерево или кустарник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Сыроватые дубравы, лесные овраги, лесные дороги. Все районы.

9. S. caspica Pall. - Ива каспийская

Кустарник. Сарматский лугово-лесной. Очень редко. По рекам. Показано для Оренбургской области (р.Урал). -**10.**

\Ц0. S. cinerea L. - Ива пепельная

Дерево или кустарник. Евросибирский лесной. У водоёмов, на лугах, в сырых лесах. Обычно. По всем районам.

11. S. dasyclados Wimm. - Ива шерстистопобеговая

Дерево или кустарник. Евросибирский лесной. Изредка. В лесах близ источников, по берегам рек и озёр. Все районы.

12. S. fragilis L. - Ива ломкая

Дерево или кустарник. Евросибирский неморальный лесной (преимущественно европейский). Нередко. В поймах рек. Местами культивируется (Татария). В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,8.,9.,10.

13. S. lapponum L. - Ива лапландская

Кустарник. Евразиатский бореальный болотный. Редко. На болотах. Отмечено в районах: 1. (Узилово, Моховое), 2., 9., 10. (Бузулукский бор).

14. S. myrsinifolia Salisb. (S.nigricans Sm.) - Ива мирзинолистная, или чернеющая

Кустарник. Европейский бореальный лесной. Изредка. На болотах, сырых лугах, разреженные сырые леса. Отмечена в районах: 1 .,4.,7.,9.

15. S. myrtilloides L. - Ива черниковидная

Кустарник. Евразиатский бореальный болотный. Изредка. Болота, лесные болота. Отмечена в районах: 1.,2.,3. (Муранский бор), 6., 9. (Башкирия, Давлекановский район, с.Возрождение).

16. S. pentandra L. - Ива пятитычинковая

Дерево. Евросибирский бореальный лесной. Изредка. Сырые леса, берега рек, водоёмов. Все районы.

17. S. phylicifolia L. - Ива филиколистная

Кустарник. Европейский бореальный лесной. Очень редко. Водораздельные луга. Показан только для одного района: 1. (у д.Левашовки, в лугах - гербарий LE).

18. S. pyrolifona Ledeb. - Ива грушанколистная

Дерево. Евросибирский бореальный л«сной» Редко. Берега рек, болот, сырые луга, леса. Известен в районах: 6.,7.,8.,9.,10. (на оз. Кандры-Куль, в долине р.Боровки, в Бузулукском бору, на Самарской Луке, около с.Новинок болото - 3.).

19. S. rosmarinifolia L. - Ива розмаринолистная

Кустарник. Евросибирский бореальный лугово-лесной. Обычно. Торфяные болота, осоковые болота, на песках, в поймах рек. Все районы, кроме 5. (Узилово болото, Бузулукский бор и др.).

20. S. starkeana Willd. (S.depressa auct. p.p.) - Ива Штарке

Дерево или кустарник. Европейский бореальный лесной. Нередко. Речные долины, болота, сырые березняки, сырые сосняки. Показан для всех районов, кроме 2.

v*.-21. S. triandra L. - Ива трехтычинковая

Дерево или кустарник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. В поймах рек, по берегам озёр, болот, ручьёв, на сырых лугах. Все районы.

22. S. viminalis L. (S. gmelinii Pall.) - Ива корзиночная

Дерево или кустарник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. По рекам, в западинах в степи, может образовывать заросли на материковых песках. Показан для всех районов.

23. S. **vinogradovii A.Skvorts. (S. purpurea auct non L.) - Ива Виноградова.** Дерево или кустарник. Восточноевропейско-казахстанский лугово-лесной. Песчаные берега рек, долинные луга. Нередко. Чаще в степной зоне. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,5.,10.

Сем. 35. Betulaceae — Березовые

1. Corylus avellana L. — Лещина обыкновенная, или орешник

Кустарник. Европейский лесной. Обычно. Широко распространен в подлеске широколиственных, хвойных и смешанных лесов. На вырубках образует непроходимые заросли. Все районы.

2. Betula alba L. (B. pubescens Ehrh.) - Береза **белая, или** пушистая

Дерево. Евросибирский бореальный лесной. Изредка. Широколиственные леса с березой, около сфагновых болот, иногда по речным долинам. Показан в районах: 1.,3.,4.,6.,7.,8.,10.

3. B. humilis Schrank - Береза низкая

Дерево или кустарник. Евросибирский бореальный болотный. Редко. На болотах. Показан для 7.,8. районов (в долине р.Бол.Черемшана гипновое болото; в Татарии).

4. B. pendula Roth (B. verrucosa Ehrh.) - Береза повислая, или бородавчатая

Дерево. Евросибирский бореальный лесной. Обычно. В смешанных и широколиственных лесах. Часто образует березовые насаждения, особенно в северной и северо-восточной части региона. Все районы.

5. Alnus glutinosa (L.) Gaertn. - Ольха черная, или клейкая

Дерево. Европейский бореальный лесной. Обычно. По рекам, в низинах с иловатоболотными почвами. Все районы.

6. A. incana (L.) Moench - Ольха серая

Дерево. Европейский в основном бореальный лесной. Изредка. Вдоль мелких речек. Местами: 1.,3.,4.,6.,7.,8.,9.

Сем. 36. Fagaceae - Буковые

1. Quercus robur L. - Дуб обыкновенный, летний, или черешчатый

Дерево. Европейский неморальный лесной. Обычно. Коренная лесообразующая порода. Дубравы размещаются как в поймах и долинах рек, так и на водоразделах. В составе с другими породами образует смешанные, широко-

лиственные леса. Все районы. Чаще в лесостепной зоне. Для степи характерны байрачные дубовые леса.

Примечание: наблюдается замедленный прирост дубняка в Заволжье.

Сем. 37. ХЛтасеае - Вязовые

1. Ulmus carpinifolia Rupp. ex Suckow (U.campestris L.) - Вяз граболистный, или полевой, или **Берест**

Дерево. Европейский неморальный лесной. Нередко. Культивируется в качестве декоративной породы на улицах и в парках городов, поселков; высаживается в полезащитных полосах. Все районы.

2. U. glabra Huds. (U. scabra Mill.) - Вяз шершавый, ильм

Дерево. Европейский неморальный лесной. Обычно. В широколиственных и смешанных лесах на водораздельных плато. Все районы.

3. U. **laevis Pall.** - **Вяз** гладкий

Дерево. Европейский неморальный лесной. Обычно. В поймах и долинах рек. Образует вязовые, дубово-вязовые, осокорево-вязовые насаждения. Все районы.

4. U. **pumila L. (U. pinnato-ramosa Dieck ex Koehne) - Вяз мелколистный, или приземистый, или перистоветвистый**

Дерево. Азиатский степо-полупустынный. Культивируется в районах как декоративное: 2.,6.,5.,10. (Самарская, Саратовская, Оренбургская области).

Сем. 38. Cannabaceae - Коноплёвые

1. Humulus lupulus L. - Хмель вьющийся

Многолетник. Европейский неморальный лесной. Обычно. Во всех лесах, предпочитает увлажненные места (поймы рек, овраги, около водоемов). Все районы. Чаще в лесных.

2. Cannabis sativa L. (C. ruderali» Janisch.)—Конопля посевная

Однолетник. Азиатский сорный. Обычно. Залежи, дороги, сады, рудеральные места. Нередко образует большие чистые заросли. Отмечен во всех районах.

Сем. 39. Urticaceae - Крапивные

1. Urtica cannabina L. - Крапива коноплевая

Длиннокорневищный. Азиатский сорный. Редко. Заносное. Вдоль дорог, на полях. Отмечен в Самарской области и Башкирии: **6.,8.**

2. U. dioica L. - Крапива двудомная

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный лесной. Обычно. Широко

распространен в лесах в поймах рек, на сорных местах с богатой перегнойной почвой. Все районы.

3. U. pubescens Ledeb. - Крапива пушистая

Длиннокорневищный. Юго-восточноевропейский лесной вид. Редко. В урёмах, по сорным местам. Отмечен в Правобережье - 1., (с.Троицкое в пойме р.Тишерек; по р.Усе; в Раменской лесной даче).

4. U. urens L. - Крапива жгучая

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный сорный. Нередко. На улицах сел, городов, по огородам. Все районы.

5. Parietaria micrantha Ledeb. (P. debilis auct) - Постенница мелкоцветковая

Однолетник. Азиатский горно-лесной. Очень редко. Древний рельеф лесостепной зоны. Отмечен в районах: 3.,7. (На Самарской Луке, известняковые обнажения среди широколиственного леса в окр. с.Шелехметь; Белебеевская возвышенность).

Примечание: с Самарской Луки повторных сборов не было сделано.

Сем. 40. Santalaceae — Санталовые

1. Thesium arvense Horvatovszky (T. ramosum Hayne) - Ленец полевой

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лесостепной. Обычно. В степях, на каменистых склонах. Все районы.

2. T. ebracteatum Hayne - Ленец бесприцветниковый

Длиннокорневищный. Европейский лугово-лесной. Обычно. На лугах, лесных опушках. В ряде районов: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

3. T. refractum C.A. Mey. - Ленец преломленный

Стержнекорневой. Азиатский лугово-степной. Редко. Луга, лесные опушки. Показан для Башкирии: 6.,7.,10.

Сем. 41. Aristolochiaceae — Кирказоновые

1. Asarum europaeum L. - Копытень европейский

Длиннокорневищный. В основном европейский неморальный лесной. Обычно. В широколиственных лесах, смешанных насаждениях. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

2. Aristolochia clematitis L. - Кирказон обыкновенный

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Нередко. Леса, преимущественно пойменные, лесные опушки, заливные луга. Все районы.

Сем. 42. Polygonaceae -Гречишные

1. Rumex acetosa L. - Щавель кислый

Стержнекорневой. Голарктический луговой. Обычно. На лугах, лесных полянах. Во всех районах.

2. R. acetosella L. - Щавель малый, щавелек

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный луговой. Обычно. Луга, сосновые боры, смешанные леса. Все районы.

3. R. aquaticus L. - Щавель водяной

Стержнекорневой. Евразиатский лугово-лесной. Изредка. На болотистых лугах, по берегам рек, озёр. Все районы.

4. R. confertus Willd. - Щавель конский

Стержнекорневой. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. В поймах рек, в лесах по сырым местам. Широко распространен в регионе.

5. R. crispus L. - Щавель курчавый

Стержнекорневой. Голарктический лугово-лесной. Обычно. Широко распространен на лугах, выгонах, по берегам водоёмов.

6. R. hydrolapathum Huds. - Щавель прибрежный

Стержнекорневой. Европейский прибрежно-водный. Изредка. На болотах, по берегам рек, ручьев. Отмечен в районах: 1.,3.,4.,5.,6.,7.,6.,9.,10.

7. R. longifolius DC. - Щавель длиннолистный

Стержнекорневой. Голарктический лугово-лесной. Редко. На лугах, по берегам рек и как сорное. Отмечен в районах: 2.,7.

8. R. maritimus L. - Щавель приморский

Стержнекорневой. Евразиатский луговой. Обычно. По рекам, на заливных лугах, на болотах. Все районы.

9. R. marschallianus Reichenb. - Щавель Маршалла

Однолетник. Восточноевропейско-казахстанский. Луговой. В степях по речкам, на солонцеватых лугах, солонцах. В районах: 5., 10.

10. R. obtusifolius L. - Щавель туполистный

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лугово-лесной. Нередко. Сырые леса, берега лесных рек, озер, иногда в садах. Известен в районах: 3.,4.,6.,7.,8.,9.

11. R. pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb. - Щавель ложносолончаковый

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. На пойменных и лесных лугах, по берегам рек и болот. Все районы.

12. R. sanguineus L. - Щавель красный

Стержнекорневой. Средиземноморский лугово-лесной. Редко. Найден в Правобережье у с.Троицкого по р.Тишерек.

13. R. stenophyllus Ledeb. - Щавель узколистный

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Обычно в степной зоне на солонцеватых местах. В районах: 1.,5.,10.

14. R. thyrsiflorus Fingerh. - Щавель пирамидальный

Стержнекорневой. Евразиатский луговой. Обычно. По лесным и пойменным лугам, на песках и галечнике вдоль рек. Все районы.

15. R. ucranicus Fisch. ex Spreng. - Щавель украинский

Стержнекорневой. Евразиатский луговой. Изредка. Песчаные берега рек, заливные луга, солонцы. Тяготеет к степной зоне. Отмечен в районах: 1.,4.,5.,7.,8.,10. В Башкирии был найден в Шаранском районе в окрестностях с.Н.Ташлы на песках р.Сюнь.

16. Atraphaxis frutescens (L.) C.Koch - Курчавка кустарниковая

Кустарничек. Древнесредиземноморский горно-степной. Изредка. Каменистые степи на мелах, известняках, щебнистом субстрате. Показана в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. на древнем рельефе.

17. A. replicata Lam. - Курчавка колючая

Кустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Очень редко. Меловые возвышенности, щебнистые склоны, степи, песок. Показан для Хвалынска - 2. и Сырта -10.

18. Polygonum alpinum All. - Горец альпийский

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. На лугах, лесных полянах, на пашне, в степях. Чаще в лесостепной зоне. Отмечен во всех районах.

19. P. amphibium L. - Горец земноводный

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный прибрежно-водный. Обычно. По берегам зарастающих водоёмов. Все районы.

20. P. arenarium Waldst. et Kit. - Горец песчаный

Однолетник. Понтический степной. Изредка. Пески, степи. Показан в районах: 1.,8.,10.

Примечание: на территории региона вид требует изучения.

21. P. aviculare L. s. 1.- Горец птичий, спорыш, птичья гречиха

Однолетник. Плюрирегиональный. Луговой. Обычно. Широко распространен на улицах поселков, по дорогам, на выгонах, по низким берегам водоёмов, на огородах, в садах. Все районы.

Примечание: вид полиморфный, возможно сюда следует отнести ряд мелких видов, которые указаны ниже.

22. P. bellardii All - Горец Белларда

Однолетник. Евразиатский луговой. Редко. Луга, песчаные места. Собран в районах: 1.,3.,4.

23. P. bistorta L. - Горец змеиный, раковые шейки

Короткокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Обычно. Пре-

имущественно в лесостепной зоне. Сырые лесные луга, в лесах у родников, в поймах рек. Найден во всех районах.

24. P. convolvulus L. (Fallopia convolvulus (L.) A.Love) - Горец вьюнковый

Однолетник. Голарктический луговостепной. Обычно. Поля, огороды, залежи, на песчаных местах, по берегам рек. Все районы.

25. P. dumetorum L. (Fallopia dumetorum (L.) Holub) - Горец призаборный

Однолетник. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. По рекам в зарослях кустарников, в широколиственных лесах и как сорное. Во всех районах. Чаще в лесостепной зоне.

26. P. hydropiper L. - Горец перечный, водяной перец

Однолетник. Голарктический бореальный луговой. Обычно. В лесах по дорогам и просекам, в поймах рек, по западинам в степи. Произрастает во всех районах.

27. P. krascheninnikovii (Ivanova) Czer. - Горец Крашенинникова

Короткокорневищный. Заволжский эндемичный лугово-лесной. Редко. На влажных лесных лугах. Известен из Башкирии: "Стерлибашевский район, с.Айдарали, влажный луг. 27.6.65. М.Мазуренко, А.Хохряков". (Гербарий МНА). Районы: 7.,9.

28. P. lapathifolium L. - Горец щавелелистный

Однолетник. Голарктический лугово-лесной. Нередко. Берега рек, озёр. Все районы.

29. P. minus Huds. - Горец малый

Однолетник. Евразиатский бореальный лугово-лесной. Изредка. Сады, леса, болота, в поймах рек, около ручьёв. Все районы.

30. P. monspeliense Thieb. ex Pers. - Горец монпелийский

Однолетник. Плюрирегиональный луговой. Огороды, сады, дороги, залежи, берега рек, озёр. Все районы.

31. P. neglectum Bess. - Горец незамеченный

Однолетник. Евразиатский луговой. Нередко. По берегам рек, в садах, на песчаных пашнях, выгонах. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,8.,10.

32. P. novoascanicum Klok. - Горец новоасканийский

Однолетник. Восточноевропейский луговостепной. Редко. Галофитные луга, каменистые обнажения в степи. Отмечен в районах: 5.,9. Впервые найден на территории Башкирии (Фёдоровский район, мергелистые обнажения верхнепермской системы.) и Самарской области (Хворостянский район, с.Макарьевка, луга на галофитных почвах).

Примечание: гербарные образцы определены Н.Н.Цвелёвым и находятся в гербарии LE.

33. P. patuliforme Worosch. - Горец растопыреннолистный

Однолетник. Восточноевропейский луговой. Отмечен в районе 2.: "Хвалынск, пески, берег Волги. 1.9.27. Гросс" - гербарий LE.

34. P. patulum Bieb. - Горец отклоненный, или растопыренный

Однолетник. Древнесредиземноморский лугово-степной. Нередко. Песчаные берега рек, щебнистые склоны, луга, западины в степи. Отмечены все районы.

35. P. persicaria L. - Горец почечуйный

Однолетник. Плюрирегиональный. Луговой. Нередко. Берега рек, влажные залежи, огороды, сырые луга, в оврагах. Все районы.

36. P. propinquum Ledeb. - Горец сближенный

Однолетник. Заволжский луговой. Редко. Сорное по дорогам, в садах. Указан для Хвалынска. (LE).

Примечание: вид находится на северной границе ареала в исследуемом регионе.

37. P. pseudoarenarium Klok. - Горец ложнопесчаный

Однолетник. Понтическо-заволжско-казахстанский. Лугово-степной. Редко. Преимущественно в степной зоне на солонцеватых почвах. Известен в районах: 5.,9.,10. Для Самарской области вид показан в Болынечерниговском (ур. Грызлы) и Хворостянском районах.

Примечание: гербарные образцы определены Н.П.Цвелёвым, а также использовала его статья при обработке материала (Цвелёв, 1988).

38. P. salsugineum Bieb. - Горец солончаковый

Однолетник. Заволжско-казахстанский луговой. Редко. Растёт на гипсоносных глинах, около степных лиманов, озёр на солонцеватой почве. Известен в южных районах: 2.,5.,10. (ур.Грызлы, Таловская степь).

39. P. scabrum Moench - Горец шероховатый

Однолетник. Евразиатский луговой. Обычно. Луга, дороги, посевы, берега рек, водоёмов. Все районы.

40. Fagopyrum esculentum Moench (F. sagittatum Gilib.) - Гречиха съедобная

Однолетник. Плюрирегиональный. Культивируется. Обычно. Посевы и как сорное на дорогах. Все районы.

41. F. **tataricum (L.) Gaertn. - Гречиха татарская**

Однолетник. Голарктический сорный. Редко. В посевах. Показан в районах: 1.,5.,7.,8. Чаще находят в лесостепной зоне. Встречается на улицах городов.

Сем. 43. Chenopodiaceae -Маревые

1. Polycnemum arvense L. - Хруплявник полевой

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Нередко. На песчаной почве в борах, степи, на меловых горах. Отмечена в районах: **1.,2.,3.,4.,5.,9.,10.**

2. P. majus A. Br. - Хруплявник большой

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Пески, мел, известняки, поля. Чаще в южных районах: **1.,5.,10.**

3. Beta vulgaris L. - Свекла обыкновенная

Клубнеобразующий. Древнесредиземноморский сорный. Одно указание: найден на зерновом поле около с.Бол.Микушкино Самарской области как сорное в 1989 г. (передан в гербарий МНА).

@ 4. Chenopodium acerifolium Andrz. - Марь остролистная

Однолетник. Восточноевропейско-азиатский луговой. Редко. На песках и галечниках в долинах рек. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.

5. C. album L. - Марь белая

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. Залежи, поля, огороды, на лесных просеках, по дорогам. Во всех районах.

6. C. aristatum L. - Марь остистая

Однолетник. Голарктический степной. Нередко. На обнажениях материнских пород, на песчаных почвах, сорное в посевах. Преимущественно Заволжье, где развит уфимский ярус верхнепермской системы. Районы: 6.,7.,8.,9.,10. Широко распространен в Башкирии.

7. C. botryodes Smith (C. chenopodioides (L.) Aell.) - Марь толсто-листная

Однолетник. Плюрирегиональный луговой. Очень редко. Мокрые солончаки. Отмечен в 1.,5. районах. (Майтуганская депрессия).

8. C. botrys L. - Марь душистая

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Песчаные почвы, мел, каменистые места, посевы, рудеральные места. Известен в районах: 1.,3.,4.,8.,10.

9. C. ficifolium Smith (C. serotinum auct, non L.) - Марь смоковницелистная, или поздняя

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Заносное на полях и рудеральных местах. Редко. Показан в районах: 6.,7.,9.,10.

10. C. foliosum Aschers. - Марь многолистная

Однолетник. Евразиатский степной. Нередко. Каменистые склоны, у дорог, на полях, близ жилищ. Все районы.

11. C. glaucum L. - Марь сизая

Однолетник. Евразиатский степной. Обычно. Берега рек, озёр, поля,

огороды, на галофитных лугах. Все районы.

12. C. hybridum L. - Марь гибридная

Голарктический сорный однолетник. Берега рек, пески, дороги, огороды, сады, залежи, улицы городов и поселков. **Все** районы.

13. C. opulifolium Schrad. ex Koch et Ziz - Марь калинолистная

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Изредка. Сорное в посевах, на улицах, по дорогам, на залежах. В районах: 8.,10.

14. C. polyspermum L. - Марь многосеменная

Однолетник. Евразиатский луговой. Обычно. Песчаные берега рек, пойменные луга и отмели, сады, огороды. Все районы.

15. C. rubrum L. - Марь красная

Однолетник. Голарктический луговой. Изредка. На солончаках, заливных лугах, по берегам рек, на улицах, мусорных местах, на огородах. В районах: 1.,2.,3.,5.,7.,8.,10.

16. C. strictum Roth - Марь торчащая

Однолетник. Голарктический сорный. Редко. На песках, по сорным местам. Найден в районах: 2.,7.,5.,4.,9.

17. C. suecicum J.Murr. (C. viride auct.) - Марь шведская

Однолетник. Евразиатский сорный. Редко. На улицах в городах, по дорогам, на залежах. Отмечен в районах: 1.,5.,7.,8.,9.,10.

18. C. urbicum L. - Марь городская

Однолетник. Евразиатский сорный. Дороги, залежи, у жилья. Отмечена во всех районах.

19. Atriplex calotheca (Rafn) Fries (A. hastata L. nom. ambig.) - Лебеда копьелистная

Однолетник. Голарктический луговой. Обычно. Солонцеватые луга, берега рек и озёр, пустыри, сорные места. Все районы.

20. A. сапа C.A. Mey. - Лебеда серая, или Кокпек

Полукустарник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Очень редко. Выявлен впервые для Самарской области в Большечерниговском районе, в урочище Грызлы, на границе с Оренбургской и Уральской областями. ("Ковыльная степь с участками чернополынной ассоциации. 10.10.90. Плаксина Т.И."). Приурочен к галофитным почвам степной зоны.

Примечание: гербарий передан в Ботанический институт РАН.

21. A. hortensis L. - Лебеда садовая

Однолетник. Евразиатский сорный. Вдоль рек, на огородах, в садах. Редко. Указан в районах: 3.,7.,8.

22. A. littoralis L. - Лебеда прибрежная

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. На солончаковых почвах, по песчаным берегам рек, в песчаной степи. Указан в районах: 5.,8.,9.,10.

23. A. micrantha C.A. Mey. (A. heterosperma Bunge) - Лебеда разносемянная

Однолетник. Древнесредизёмноморский луговой. Солончаковые луга, берега рек и озёр с солонцеватой почвой, как сорное иногда. Отмечено только в двух районах: 8. (г.Самара) и в 10.

24. A. nitens Schkuhr - Лебеда лоснящаяся

Однолетник. Древнесредизёмноморский луговой. Обычно. Берега рек, озёр, пустыри, посевы. Все районы.

25. A. oblongifolia Waldst. et Kit. - Лебеда продолговатолистная

Однолетник. Евразиатский луговой. Обычно. Берега рек, солонцеватые луга в степи, сорные места, на склонах, в балках. Отмечен во всех районах, кроме 6.,7.,9. Чаще в степной зоне.

26. A. patens (Litv.) Djin - Лебеда отклоненная

Однолетник. Древнесредизёмноморский луговой. Изредка. На солончаках, галофитных лугах, около лиманов, по берегам рек, вдоль дорог. Отмечено в южных районах: 5.,9.,10.

27. A. patula L. - Лебеда раскидистая

Однолетник. Голарктический бореальный луговой. Обычно. Берега рек, сорные места, меловые обнажения. Все районы.

28. A. rosea L. - Лебеда розовая

Однолетник. Средиземноморский сорный. Изредка. Сорные места, залежи, на каменистых обнажениях. Преимущественно в южных районах:

^29. A. tatarica L. - Лебеда татарская

Однолетник. Древнесредизёмноморский сорный. Обычно. Имеет широкое распространение в южной части лесостепи и степи. Улицы городов и поселков, огороды, дороги, пустыри. Все районы.

30. Halimione pedunculata (L.) Aell. (Atriplex pedunculate L.) - Халимион стебельчатый

Однолетник. Средиземноморский луговой. Редко. Мокрые солончаки, солончаковые луга. Южные районы: 2.,5.,8.,10.

31. H. verrucifera (Bieb.) Aell. (Atriplex verrucifera Bieb.) - Халимион бородавчатый

Полукустарничек. Древнесредизёмноморский луговой. Изредка. Мокрые солончаки, пухлые солончаки, долины рек. В районах: 5.,10. (Большечерниговский район).

32. Ceratoides papposa Botsch. et Ikonn. (Eurotia ceratoides (L.) C.A. Mey.) - Терескен серый, или хохлатый

Полукустарник. Древнесредизёмноморский горностепной. Нередко. Степи, каменистые, щебнистые склоны, мел. Все районы.

33. Ceratocarpus arenarius L. - Рогач песчаный

Однолетник. Древнесредизёмноморский степной. Обычно. Песчаные

степи, выгоны, пашни, дороги. Чаще в южной степной зоне. Показан во всех районах. В степи образует чистые сообщества.

34. Axyris amaranthoides L. - Аксирис обыкновенный, или щири-цевый

Однолетник. Евразиатский луговостепной. Нередко. Гребнистые места, обрывы по рекам, огороды, пашня, залежи. Все районы.

35. Camphorosma annua Pall. - Камфоросма однолетняя

Однолетник. Понтический горностепной. Изредка. На солончаковых лугах, часто по рекам. В районах: 5., 10.

36. C. lessingii Litv. - Камфоросма Лессинга

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Солончаки, каменистые склоны. Отмечен в районах: 5., 10.

37. C. monspeliaca L. - Камфоросма монпелийская

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Солонцы, солончаковые степи, щебнистые склоны. В районах: 5.,7.,10.

38. C. songorica Bunge - Камфоросма джунгарская

Однолетник или двулетник. Древнесредиземноморский луговой. Мокрые солончаки, солончаковые луга, луговые солончаки. В южных районах: 5.Д0.

© 39. Bassia hyssopifolia (Pall.) O.Kuntze (Echinopsilon hyssopifolium (Pall.) Moq.) - Бассия иссополистная

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Меловые горы, песчаные степи, луговые солончаковые понижения, сорные места. В районах: 1.,5.,10.

40. B. sedoides (Pall.) Aschers. (Echinopsilon sedoides (Pall.) Moq.) - Бассия очитколистная

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Нередко. Солонцы, солончаки, солонцеватые степи, выгоны, щебнистые склоны, песчаные степи. Все районы. Чаще в южных.

р} **41. Kochia laniflora (S.G. Gmel.) Borb. (K. arenaria Roth) - Прутняк шерстистоцветковый**

Однолетник. Древнесредиземноморский степной псаммофитный. Нередко. На песках, в песчаных степях, по песчаным берегам рек, песчаные боры, насыпи. Все районы. Преимущественно южные.

42. K. prostrata (L.) Schrad. - Прутняк стелющийся

Полукустарничек. Двевнесредиземноморский горностепной. Обычно. На древнем рельефе: известняки, мел; в песчаной степи, на солонцах, в ковыльной степи. Все районы.

43. K. scoparia (L.) Schrad. - Прутняк веничный

Однолетник. Голарктический степной. Сады, огороды, мусорные места, улицы, щебнистые обнажения. Все районы. Чаще в степной зоне.

44. Corispermum declinatum Steph. ex Djin. - Верблюдка повислая

Однолетник. Евразиатский степной. Изредка. По песчаным степям, в посевах, на залежах. Все районы.

45. C. hyssopifolium L. - Верблюдка иссополистная

Однолетник. Понтический степной. Изредка. На песках по рекам, в борах, в степи. Отмечен в районах: 1.,3.,4.,5.,6.,10.

46. C. marschallii Stev. - Верблюдка Маршалла

Однолетник. Европейский степной. По аллювиальным пескам и отмелям рек, в песчаных степях, залежах. Все районы.

47. C. nitidum Kit - Верблюдка лоснящаяся

Однолетник. Понтический степной. На песчаной почве: по рекам, в посевах. Отмечен для южных районов: 5.Д0.

48. C. **orientate Lam. - Верблюдка восточная**

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Нередко. Песчаные степи, пески в долинах рек, сосновые боры. В районах: 1.,2.,5.,6.,7.,9-ДО.

49. C. **uralense (Djin) Aell. - Верблюдка уральская**

Однолетник. Уральский эндемичный луговой. Очень редко. Песчаные берега рек. Указан только для Башкирии: 6. (долина р.Белой).

50. Halocnemum strobilaceum (Pall.) Bieb. - Сарсазан шишковатый

Полукустарник. Древнесредиземноморский луговой. Очень редко. Солончаки, берега солёных водоёмов. Показан в районах: 5.,10.

51. Salicornia europaea L. - Солерос европейский

Однолетник. Плюрирегиональный пустынно-степной. Мокрые солончаки, долины рек в степи, солончаковые луга. Чаще в степной зоне. Показан в районах: 2.,5.,8.,9., 10.

52. Suaeda acuminata (C.A.Mey.) Moq. (S.baccifera Pall.; S. confusa Djin) - Сведа заостренная

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Мокрые солончаки. Очень редко. Южные районы: 10 (Большечерниговский район Самарской области, Оренбургская область).

53. S. confusa Djin - Сведа запутанная

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Мокрые солончаки, особенно пухлые солончаки. В южных районах: 2., 5.,10. Изредка в лесостепной зоне: 4., 8. (Пойма р.Сургута).

54. S. corniculata (C.A. Mey.) Bunge - Сведа рожконосная

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Очень редко. Мокрые солончаки. В степных районах: 5., 9.Д0. (Выявлен на оз.Асли-Куль, западные отлогие берега).

55. S. prostrata Pall. - Сведа стелющаяся

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Нередко. Мокрые со-

лончаки. В степной зоне чаще. Выявлен в районах: 1.,2.,5.,9.,10.

56. Salsola acutifolia (Bunge) Botsch. (Salsola mutica C.A. Mey.) - Солянка остролистная

Однолетник. Заволжско-казахстанский луговой. Редко. Мокрые солончаки, солончаковые луга, берега лиманов. В районах: 5., 10.

57. S. australis R.Br. (S.kali auct; S.pestifer Nels.) - Солянка южная

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Нередко. На песках, в посевах, в садах. Во многих районах: 1.,2.,3.,4.,5.,9.,10.

58. S. collina Pall. - Солянка холмовая

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи, пески, залежи, сорное в посевах, на мусорных местах, на насыпях. Все районы. Предпочитает степную зону.

59. S. laricina Pall. - Солянка лиственничновидная

Полукустарник. Понтическо-заволжско-казахстанский пустынно-степной. Редко. Степные районы: 5., 10.

60. S. soda L. - Солянка содоносная

Однолетник. Средиземноморский пустынно-степной. Редко. Мокрые солончаки, солончаковые луга, лиманы. Южные районы: 5.,10.

61. S. tamariscina Pall. - Солянка тамарисковидная

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Изредка. Солонцы, солонцеватые степи, меловые обнажения. В районах: 2.,5.,10. Иногда заносится в другие районы: 8. (г.Самара).

62. Nanophyton erinaceum (Pall.) Bunge - Нанофитон ежовый

Кустарничек. Древнесредиземноморский, центральноазиатский пустынно-степной. Мел, солонцеватые степи, полупустынные фитоценозы. Собран в одном районе: Оренбургская область, Новосергиевский район : 5.

63. Ofaiston monandrum (Pall.) Moq. - Офайстон однотычинковый

Однолетник. Заволжско-казахстанский эндемичный луговой. Очень редко. Мокрые солончаки, по берегам степных водоёмов, в поймах рек. Известен только в районах 5., 10. (По р.Гусихе в Самарской обл.).

64. Anabasis cretacea Pall. - Ежовник меловой

Полукустарник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Показан на мелах в Новосергиевском районе Оренбургской области: 10.

65. A. salsa (C.A. Mey.) Benth. ex Volkens - Ежовник солончаковый, или Биюргун

Полукустарник. Древнесредиземноморский галофитный пустынно-степной. Глинистые и солонцовые степи. В Самарской области собран однажды: "Большечерниговский район, центр западной половины Самарской части Грызлов, в 8 км на Ю-З от п. Кошкин. Солонцы. Смелянский И., Легоньких О., Долгих Е., Скворцов В. 27.05.1999." Гербарий Самарского университета. Ландшафтный район: 10.

66. Climacoptera brachiata (Pall.) Botsch. (S. brachiata Pall.) - Климакоптера раскидистая

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Очень редко. Солонцы, солонцеватые степи, гипсоносные глины. В районах: 5.,10. (Большечерниговский район Самарской области).

67. Petrosimonia litwinowii Korsh. - Петросимония Литвинова

Однолетник. Заволжско-казахстанский эндемичный. Нередко. Солонцы, солончаки. В районах: 5.,8., 10. Преимущественно южные районы.

68. P. monandra (Pall.) Bunge - Петросимония однотычинковая

Однолетник. Заволжкско-казахстанский эндемичный. Редко. В степях на галофитных почвах, на суслиных глинистых залежах. Районы: 5., 10.

69. P. triandra (Pall.) Sim. - Петросимония трехтычинковая

Однолетник. Восточноевропейско-казахстанский пустынно-степной. Редко. Солонцы, солончаки. В районах: 2.,5.,10.

Сем. 44. Amaranthaceae -Амарантовые, илиЩирицевые

1. Amaranthus albus L. - Амарант, щирица белая

Однолетник. Голарктический сорный. Изредка. В полях, по железнодорожным путям, проселочным дорогам. В районах: 3.,5.,6.,9.,10,

2. A. blitoides S.Wats. - Щирица жминдовидная

Однолетник. Голарктический сорный. Нередко. На улицах, огородах, в садах, по дорогам. Во всех районах.

3. A. cruentus L. (A. penicillatus L.) - Щирица метельчатая

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Изредка. В огородах, по дорогам, на залежах, сорных местах. Отмечен в районах: 4.,8.,9.

4. A. lividus L. - Щирица голубоватая

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Изредка. На огородах, в садах, посевах, пустырям. В районах: 4.,5.,8.,9.,10. Чаще на юге.

5. A. retroflexus L. - Щирица запрокинутая, или обыкновенная

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. Огороды, сады, по дорогам, в посевах. Все районы.

Сем. 45. Molluginaceae - Моллюгиновые

1. Mollugo cerviana (L.) Ser. - Моллюго маленькая

Однолетник. Древнесредиземноморский луговостепной. Редко. В песчаных степях. В районах: 1. (Сызранский район, песчаные степи по р.Сызрани; Ульяновская область, прилегающая территория).

Сем. 46. Portulacaceae - Портулаковые

1. Montia fontana L. - Монция родниковая

Стержнекорневой. Средиземноморский прибрежно-водный. Очень редко. Берега ручьев и речек. Указан только для Татарии: (Бугульминский район, д.Знаменка, по р.Гайтанка.

2. Portulaca oleracea L. - Портулак огородный

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Редко. Песчаные отложения по берегам рек, сады, огороды. Пойма р.Волги напротив г.Самары, пески. Южные районы: 2.,5.,10.

Сем. 47. Caryophyllaceae - Гвоздичные

1. Stellaria crassifolia Ehrh. - Звездчатка толстолистная

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный болотный. Редко. По сырым топким местам, у рек, озёр; в северной лесной части региона. Отмечен в районах: 1.,4.,7.,9.,8. ("Влажные луга по речке Чемедлак - приток Сургута; окр. с.Бол.Микушкино Исаклинского района Куйбышевской области, 26.6.88. Плаксина Т.").

***2.* S. dahurica Willd. ex Schlecht. - Звездчатка даурская**

Длиннокорневищный. Азиатский лугово-лесной. Очень редко. По берегам горных речек, по лесным опушкам. Отмечен в 7. (Башкирия).

3. S. graminea L. - Звездчатка злаковая

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. Луга, степные западины, лесные опушки, в сосняках, лиственных лесах. Во всех районах. Чаще в лесостепи.

4. S. hebecalys Fenzl - Звездчатка пушисточашечковая

Длиннокорневищный. Евросибирский луговой. Редко. Берега рек, заливные луга. Показано в районах: 4.,6.,7.,10. (Самарская лука, оз. Шелехметь).

5. & holostea L. - Звездчатка ланцетолистная

Длиннокорневищный. Евросибирский неморальный лесной. Обычно. По лесам. Все районы.

6. S. media (L.) VilL - Звездчатка средняя, мокрица

Однолетник или двулетник. Голарктический луговой. Обычно. Лесные опушки, огороды, на сорных местах. Все районы.

7. S. nemorum L. - Звездчатка дубравная

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Нередко. Тенистые сырые леса, лесные ручьи. Отмечен в районах, кроме 4.,8.

8. S. palustris Retz. - Звездчатка болотная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. На сырых лугах, болотистых местах, по берегам речек. Во всех районах.

9. Myosoton aquaticum (L.) Moench (Malachium aqaticum (L.) Fries)- Мягководосник водный

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный лугово-лесной. Обычно. Берега рек, сырые луга, около лесных озер, по мочежинам, в сырых лесах. Все районы.

10. Cerastium arvense L. - Ясколка полевая

Стержнекорневой. Голарктический лесостепной. Обычно. На степных и лесных лугах, каменистых склонах, иногда как сорное. Показан для всех районов. Примечание: в Жигулях описан новый вид.

11. C. holosteoides Fries - Ясколка обыкновенная, или дернистая

Стержнекорневой. Плюрирегиональный лугово-лесной. Обычно. В светлых лесах, на лугах, полях, выгонах, около жилья. Все районы.

12. C. zhiguliensis S.Saksonov - Ясколка жигулевская

Стержнекорневой. Узколокальный эндемик Жигулевской возвышенности. Собран с утёса г.Шелудяк. Близок к C. arvense L. и нуждается в дальнейшем изучении. С.В.Саксонов считает, что C. zhiguliensis должен быть распространен в Заволжье и на Урале (Саксонов, 1990).

13. Holosteum umbellatum L. - Костеней зонтичный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Редко. На солонцах, песках, галечнике, в посевах. Отмечен в районах: **8., 10.**

14. Sagina nodosa (L.) Fenzl - Мшанка узловатая

Стержнекорневой. Голарктический бореальный лугово-лесной. Редко. Сырые пески, в сосновых борах, вдоль речек. Отмечен в районах: 1.,5.,10.

15. S. procumbens L. - Мшанка лежачая

Стержнекорневой. Плюрирегиональный луговой. Изредка. Сырые места в лесных районах: в березовых и сосновых лесах, в поёмных лугах. Отмечен в районах: 1.,2.,4.,5.

16. Minuartia aucta Klok. - Минуарция щетинковая

Стержнекорневой. Европейский горностепной. Очень редко. Песчано-каменистые склоны холмов. Показан только для 1-го района. (На границе Ульяновской и Самарской областей).

17. Arenaria koriniana Fisch. ex Fenzl (Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.) - Песчанка Корина

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский эндемичный горностепной. Изредка. Восточная часть Заволжья. Каменистые степи на древнем рельефе. Показан в районах: 7.,8.,9.,10.

Примечание: вид охраняется на территориях памятников природы. (Гора Копейка в Самарской области; окрестности оз.Асли-Куль).

18. A. longifolia Bieb. (Eremogone Iongifolia (Bieb.) Fenzl) - Песчанка длиннолистная

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лугово-степной. Обычно.

Луговые степи, солонцеватые луга, сосновые боры. Все районы.

19. A. micradenia P.Smirn. (Eremogone micradenia (P.Smirn.) Ikonn. - Песчанка мелкожелезистая

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Нередко. Степные склоны, каменистые степи, сосновые боры, сухие луга. Все районы.

20. A. procera Spreng. (A. biebersteinii Schlecht.) - Песчанка высокая

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степи, каменистые склоны, сосняки. Все районы.

21. A. serpyllifolia L. - Песчанка тимьянолистная

Однолетник. Голарктический луговостепной. Обычно. Сухие склоны, поляны, залежи, выгоны, дороги. Во всех районах.

22. Moehringia lateriflora (L.) Fenzl - Мерингия бокоцветковая

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный луговолесной. Нередко. Разреженные хвойные леса, берега рек, на лугах. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

23. M. trinervia (L.) Clairv. - Мерингия трехжилковая

Однолетник или двулетник. Евразиатский бореальный лесной. Нередко. Тенистые леса, берега рек. Все районы.

24. Spergula arvensis L. - Торица полевая

Однолетник. Голарктический сорный. Изредка. На. песчаных местах, В посевах, по дорогам, у жилья. В районах: 1.,4.,6.,7.,10.

25. Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl (S. campestris (L.) Aschers.) - Торичник красный

Однолетник или двулетник. Голарктический луговой. Изредка. На солонцеватых местах, солончаках, вблизи рек и озёр. Показан в районах: 2.,7.,9.,10.

26. S. salina J. et G.PresI (Spergularia mariea (L.) Griseb.) - Торичник солончаковый

Однолетник или двулетник. Евразиатский лесостепной. Нередко. Песчаные места, паровые поля, засоленные почвы. Отмечен во многих районах: 1.,2.,З.Д,5.,7.,8.,10.

27. Herniaria glabra L. - Грыжник голый

Стержнекорневой. Евразиатский луговостепной. Нередко. На песчаных почвах; открытые места, дороги, берега рек. Все районы.

28. H. incana Lam. - Грыжник белопушистый

Полукустарничек. Древнесредиземноморский степной. Изредка. В степях, по сухим каменистым склонам, на меловых обнажениях. Отмечен в районах: 2.,9.,10.

29. H. polygama J.Gay - Грыжник многобрачный

Однолетник. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. На степных песчаных склонах, в сухих сосновый борах, на паровых полях. Отмече-

на в районах: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.,10.

30. Scleranthus annuus L. - Дивала однолетняя

Однолетник или двулетник. Голарктический сорный. Обычно, песчаные места, каменистые склоны, поля. Все районы.

31. Agrostemma githago L. - Куколь обыкновенный

Однолетник. Евразиатский сорный. Нередко. В посевах яровых и других культур, иногда на залежах, по дорогам. Все районы.

32. A. linicola Terech. - Куколь льновый

Однолетник. Волго-Донской эндемичный вид. Сорный. В посевах льна. Отмечен в районах: 4.,7.,8.

Примечание: вид описан по материалам из Самарской области. Гербарный образец передан в Главный ботанический сад РАН (МНА).

33. Steris viscaria (L.) Rafin. (Viscaria vulgaris Bernh.) - Смолка обыкновенная

Стержнекорневой. Преимущественно европейский лесостепной. Обычно. Сухие луга, лесные поляны, опушки. Все районы.

34. Silene alba (Mill.) E.H.L. Krause (Melandrium album (Mill.) Garcke) - Смолевка белая

Однолетник или двулетник. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. На лугах, паровых полях, огородах, в садах, на залежах. Все районы.

35. S. altaica Pers. - Смолевка алтайская

Полукустарничек. Азиатский горностепной. Редко. На каменистых склонах, в сухих степях. Показан только в районах: 9., **10.**

36. S. cretacea Fisch. - Смолевка меловая

Полукустарничек. Юговосточно-европейский эндемичный меловой. Одно местонахождение: Оренбургская область, Новосергиевский район: 10.

37. S. chlorantha (Willd.) Ehrh. - Смолевка зеленоцветковая

Стержнекорневой. Евразиатский горностепной. Нередко. В разреженных сухих борах, на песчаных и каменистых склонах, в степях, на залежах. Все районы.

38. S. dichotoma Ehrh. - Смолевка вильчатая

Стержнекорневой. Голарктический сорный. Редко. В посевах зерновых, клевера, люцерны и др. Отмечен в районах: 1 .,7.

39. S. dioica (L.) Clairv. (Melandrium dioicum (L.) Coss. et Germ., M. sylvestre (Schkuhr) Roechl., M. rubrum (Weigel) Garcke) - Смолевка двудомная

Двулетник. Евросибирский луговой. Впервые указывается для региона. Найдена в Заволжье: Башкирия, в 5 км севернее с.Чекмагуш, в нагорной дубраве. 3.9.82. Плаксина Т.

Примечание: вид уточнен в Главном Ботаническом Саду РАН.

40. S. multiflora (Waldst. et Kit.) Pers. - Смолевка многоцветковая

Стержнекорневой. Евразиатский луговостепной, изредка. На степных и заливных лугах, в разреженных лесах. Все районы.

41. S. noctiflora L. (Melandrium noctiflorum (L.) Fries ex Lindbl., Elisanthe noctiflora (L.) Rupr.) - Смолевка ночецветная

Однолетник или двулетник. Голарктический лесостепной. Обычно. Сухие склоны, каменистые степи, степи, залежи. Все районы.

42. S. nutans L. - Смолевка поникающая

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Сухие леса, суходольные луга, степные склоны. Все районы.

43. S. procumbens Murr. (Oberna procumbens (Murr.) Ikonn.) - Смолевка лежачая

Стержнекорневой. Евросибирский луговой. Нередко. Песчаные берега рек, галечники, поемные луга, залежи. Все районы.

44. S. repens Patrin - Смолевка ползучая

Стержнекорневой. Азиатский луговой. На степных и заливных лугах, по песчаным берегам рек. Все районы.

45. S. sibirica (L.) Pers. - Смолевка сибирская

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский лугово-степной. На степных лугах, в степях, на каменистых склонах. Все районы.

46. S. tatarica (L.) Pers. - Смолевка татарская

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Изредка. В сосновых борах, на песчаных берегах рек и на лугах. Все районы.

47. S. viscosa (L.) Pers. (Melandrium viscosum (L.) Celak., Elisanthe viscosa (L.) Rupr.) - Смолевка клейкая

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Нередко. Сухие склоны, каменистые степи, степи, поля. Все районы.

48. S. vulgaris (Moench) Garcke (S. cucubalus Wibel; S. inflata (Salisb.) Smith; S. venosa (Gilib.) Aschers.; S. latifolia (Mill.) Rendle et Britt. ; Oberna behen (L.) Ikonn.) - Смолевка обыкновенная

Стержнекорневой. Голарктический лугово-лесной. Обычно. На лугах, в разреженных лесах, на паровых полях, огородах. Все районы.

49. Otites baschkirorum (Janisch.) Holub (Silene baschkirorum Janisch.)- Смолевочка башкирская

Двулетник. Волго-Уральский эндемичный степной. На каменистых степях. Характерное растение Заволжья. Все районы.

50. O. chersonensis (Zapal) Klok. - Смолевочка херсонская

Двулетник. Европейский степной. Редко. Степи, луга. Изредка в лесостепной части и чаще в степной. В районах: 5.,8.,10.

51. O. hellmannii (Claus) Klok. (Silene hellmannii Claus) - Смолевочка Хельманна

Двулетник. Понтический горностепной. Очень редко. На меловых обнажениях. Отмечен в Саратовской области: 2.,5.

52. O. media (Litv.) Klok. (Silene media (Litv.) Kleop.) - Смолевочка средняя

Двулетник. Восточноевропейско-казахстанский степной. Очень редко. На песках. Только в Хвалынске - 2.

53. O. parviflora (Ehrh.) Grossh. (Silene parviflora (Ehrh.) Pers.; S. borysthenlca (Grun.) Walters) - Смолевочка мелкоцветковая

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Нередко. Преимущественно на песчаных почвах: в сосновых лесах, лугах. Во всех районах.

54. O. wolgensis (Hornem.) Grossh. - Смолевочка волжская

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. В степях, в разреженных лесах, на песчаных местах. Во всех районах.

55. Lychnis chalcedonica L. - Лихнис халцедоновый, зорька, татарское мыло

Стержнекорневой. Евразиатский неморальный лесной. Нередко. В разреженных лесах, на опушках, лесных лугах. Во всех районах. Чаще в лесостепной зоне.

56. Coronaria flos-cuculi (L.) A.Br. - Горицвет кукушкин, Кукушкин цвет

Стержнекорневой. Евросибирский бореальный лугово-лесной. Изредка. Сырые пойменные луга, по речкам, на заболоченных местах. Чаще в лесостепной зоне. Показан для всех районов.

57. Cucubalus baccifer L. - Волдырник ягодный

Стержнекорневой. Евразиатский лесной. Нередко. Леса, берега рек, озёр. Все районы. Чаще в северных.

\9 **58. Gypsophila altissima L. - Качим высокий**

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. На степных, каменистых обнажениях, в сосновых и сухих смешанных редких лесах. Отмечен во всех районах.

Примечание: на территории региона качим очень полиморфный. Некоторые формы были выделены как виды: G.volgensis A.Krasnova, G.zhegulensis A.Krasnova (Краснова, 1972).

59. G. fastigiata L. (G. dichotoma Bess.) - Качим пучковатый

Длиннокорневищный. Понтический степной. Очень редко. Степные склоны. Показан только для Сенгилеевской возвышенности - 1 . (MW)

60. G. juzepczukii Ikonn. - Качим Юзепчука

Стержнекорневой. Узколокальный эндемик Жигулевской возвышенности. Горностепной. Обычно в пределах ареала. Каменистые степи, скалы,

редкие сосняки в горах (Иконников, 1979). Определено число хромосом - 2n = 34 (Спасская, Плаксина, 1995).

61. G. muralis L. (Psammophiliella muralis (L.) Dtonn.) - Качим постенный

Однолетник. Евразиатский луговостепной. Обычно. На песчаной, солонцеватой почве, по залежам, у дорог, жилья, на пашне. Показан для всех районов. Чаще в степной зоне.

62. G. paniculate L. - Качим метельчатый

Полукустарничек. Голарктический лесостепной. Обычно. На песчаной почве в сосновых борах, на открытых местах. Все районы.

63. G. patrinii Ser. - Качим Патрэна

Полукустарничек. Азиатский горностепной. Изредка. На каменистых склонах в степи. Встречается в восточной части Заволжья (Башкирия, Оренбургская область), в районах: 8.,9.,10. (Правый берег р.Бол.Кинеля близ с.Алексеевки; там же у с.Алябьева; близ с.Чесноковки по р.Уралу и др.).

64. G. perfoliate L. (G. trichotoma Wend.) - Качим пронзеннолистный, или триждывильчатый

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Редко. На солонцеватых, песчаных почвах. Найден в окрестностях сКанлы-Туркеево и близ оз. Асли-Куль - 7.,9; Оренбургская обл., окрестности п. Курлин - 10.

65. Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert (У. pyramidata Medik.) - Тысячеголов испанский

Стержнекорневой. Плюрирегиональный сорный. Изредка. Луга, поля, залежи. Отмечен в районах: 1.,2.,4.,5.,7.,8.,9.,10.

66. Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb. - Гвоздика иглолистная

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский эндемичный, горностепной. Обычно в восточной части Заволжья и изолированно на западе региона, в Жигулёвских горах. Каменистые степи, обнажения материнских пород. Показан в районах: 3.,7.,9.,10. Для жигулевской популяции определено число хромосом 2n = 30 (Спасская, Плаксина, 1995).

67. D. andrzejowskianus (Zapal.) Kulcz. - Гвоздика Андржеевского

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степные луга, каменистые степи, расположенные рядом с лесом; степные холмы, бровки оврагов. Все районы.

68. D. arenarius L. - Гвоздика песчаная

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Изредка. Песчаные почвы в сосновых борах или в долинах рек. В районах: 2.,6.

69. D. barbatus L. - Гвоздика бородатая

Стержнекорневой. Европейский лугово-лесной. Редко. Лесные поймы рек, на лугах (как одичавшее), в садах. В районах: 2.,8.,9.

70. D. borbasii Vandas - Гвоздика Борбаша

Стержнекорневой. Евросибирский лесостепной. Нередко. В сосновых борах, на заливных лугах, луговых степях. Все районы.

71. D. campestris Bieb. - Гвоздика равнинная, или полевая

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. Обычно. В сосновых борах, дубовых лесах, на песчаных открытых местах. Все районы.

72. D. deltoides L. - Гвоздика травянка

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. На лугах, в разреженных лесах. Все районы.

73. D. fischeri Spreng. - Гвоздика Фишера

Длиннокорневищный. Восточноевропейский лесостепной. Редко. Сосновые боры, разреженные леса, на лугах. В районах: 1.,4.,7. Впервые вид показан для Татарии: "Степные холмы около с.Микулино Азнакаевского района. 27.7.82. Плаксина Т."

74. D. leptopetalus Willd. - Гвоздика узколепестная

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. В степях. Редко. Показан в районах: 2.,3.,5.,9.,10. Собран в Самарской области в Пестравском и Болынечерниговском районах на разнотравно-ковыльных степях по каштановым почвам. 1997, Плаксина Т.И.

75. D. polymorphic Bieb. - Гвоздика изменчивая

Стержнекорневой. Понтический степной. Изредка. В западной части региона. На песках, в степи. Районы: 1.,2.,3.,4.

76. D. pratensis Bieb. - Гвоздика луговая

Стержнекорневой. Восточноевропейский луговой. Нередко. На заливных лугах, прибрежных речных песках. В районах: 1.,3.,4.,6.,7.,8.

77. D. rigidus Bieb. - Гвоздика жесткая

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский меловой. Редко. На выходах мела в районах: **1.,2.,10.**

78. D. squarrosus Bieb. - Гвоздика растопыренная

Стержнекорневой. Понтический степной. Очень редко. На песках преимущественно в степной зоне. Отмечен в районах: 1.,2.

79. D. superbus L. (D. stenocalyx Juz.) - Гвоздика пышная

Стержнекорневой. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. В разреженных лесах, на лесных полянах, по лесным дорогам. Все районы.

80. D. uralensis Korsh. - Гвоздика уральская

Полукустарничек. Узколокальный Уральский эндемик, горностепной. Редко. На скалах, каменистых склонах, в сухих степях. Показан в районах: 9., 10. Новые местонахождения вида относятся к Оренбургской области: "Гора Медвежий Лоб, ковыльная степь, Переволокский район; меловой сырт у с.Чесноковки того же района. 14.9.83. Плаксина Т." ;Таловская степь,

1999.

Приложение: определение вида уточнено С.С.Иконниковым.

81. D. versicolor Fisch. ex Link - Гвоздика разноцветная

Стержнекорневой. Азиатский лесостепной. Нередко. Сосновые боры, каменистые степи, степные луга, степи. Все районы, кроме 5.

82. D. volgicus Juz. - Гвоздика **волжская**

Стержнекорневой. Средневолжский эндемичный лесостепной. Изредка. На песках в сосновых борах. Выявлен в районах: 1.,3.,4.

Примечание: locus classicus находится в Самарской (Куйбышевской) области: Муранский бор, с.Сытовка.

£83. Saponaria officinalis L. - Мыльнянка лекарственная

Длиннокорневищный. Евросибирский лугово-лесной. Обычно. Долины рек, леса. Все районы.

Сем. 48. Nymphaeaceae -Кувшинковые

1. Nymphaea alba L. - Кувшинка белая

Длиннокорневищный. Европейский водный. Обычно. Стоячие и слабопроточные водоёмы. Во всех районах, кроме 1.,2.

2. N. Candida J. et C. Presl - Кувшинка чистобелая

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный водный. Обычно. В озёрах, старицах, медленно текущих реках и речках. Все районы.

3. N. tetragona Georgi - Кувшинка четырехгранная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный водный. Очень редко. По озёрам, старицам. Отмечено в районах: 1.,5.,10. (По р.Самаре у с.Спиридоновки; Сызранский район, с.Смолькино, зарастающее болото в сосновом бору.

4. Nuphar lutea (L.) Smith - Кубышка желтая

Длиннокорневищный. Евросибирский водный. Обычно. Реки, озёра, старицы. Все районы.

5. N. pumila (Timm) DC. - Кубышка малая

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный водный. Очень редко. Старицы, пруды, мелкие заливы. Отмечен в районах: 5.,7.,10. Сборы имеются с мест: Куйбышевская область - окрестности сАвгустовки; Яицкие озёра. (Гербарий Самарского областного музея краеведения).

Сем. 49. Ceratophyllaceae - Роголистные

1. Ceratophyllum demersum L. - Роголистник погруженный, или темно-зеленый. Длиннокорневищный. Голарктический водный. Обычно. Озёра, старицы, медленно текущие реки. Все районы.

2. C. platyacanfhum Cham, et Schlecht. (C.pentacanthum Haynald; C. platyacanthum Cham. f. pentacantha (Haynald) N.Kaden) - Роголистник крылатый

Длиннокорневищиый. Европейский плюризональный. Редко. Озера в поймах рек. Известен в районах: 5.,8.,10. (Самарская область: Утёвский район, по р.Чараевке у с.Богдановки; Красноярский район, озеро близ с.Островки).

3. C. submersum L- Роголистник светло-зеленый

Длиннокорневищиый. Евразиатский плюризональный. Редко. Озёра, старицы, медленно текущие реки. Отмечен в районах: 5.,9. (По р. Самаре, Бол.Иргизу).

***4. G. tanaiticum Sapjeg. - Роголистник донской**

Длиннокорневищиый. Понтический плюризональный. Очень редко. Озёра, старицы по долганам рек в степной зоне. Найден в районах: 5.,8.,10. В Самарской области собран в пойменных озерах р.Самары около с.Смышляевки; в оз. Подстепное в долине р.Бол.Иргиза.

Сем. 50. Paeoniaceae - Пионовые

***1. Paeonia tenuifoKa L. - Пион тонколистный**

Клубнеобразующий. Древнесредиземноморский лесостепной. Редко. Ковыльные степи, луговые степи в балках, дубравы разреженные. Произрастает в районах: 1.,2.,10.

Примечание: изучение ареала в пределах исследуемой территории показало, что вид сокращается. Он был показан в районах: 3. (Жигулёвские горы, Самарская Лука), 8. (Сергиевский район, с.Елшанка), а также в Шигонском районе по меловым холмам в составе дубрав и севернее, включая Сенгилеевские горы (Плаксина, 1981). Сегодня вид в этих местах не произрастает.

Сем. 51. Ranunculaceae -Лютиковые

1. Caltha palustrfs L. - Калужница болотная

Длиннокорневищиый. Голарктический бореальный болотный. Обычно. Болота, заболоченные луга, берега век, водоёмов. Все районы.

2. Trollius europaeus L. - Купальница европейская

Кистекорневой. Европейский лугово-лесной. Изредка, тесные поляны, луга, влажные опушки лесов. Все районы. Чаще в лесостепной зоне и особенно в северо-восточной части.

3. Actaea erythrocarpa Fisch. - Воронец красноплодный

Короткокорневищный. Голарктический бореальный лесной. Редко. По-

казан в районах: 6.,7.,10. В сырых тенистых лесах, по лесным речкам. (Усень-Ивановское лесничество, леса в окрестностях с.Канлы-Туркеево - Башкирия; Бузулукский бор и др.)

4. A. spicata L. - Воронец колосистый

Короткокорневищный. Европейский неморальный лесной. Обычно. Тенистые леса. Все районы. Чаще в северной половине региона.

5. Aquilegia vulgaris L. - Водосбор обыкновенный

Короткокорневищный. Плюрирегиональный. Разводится в садах, дичает. Отмечен в районах: **1.,5.**

6. Consolida divaricata (Ledeb.) Schruding. (Delphinium divaricatum Ledeb.) - Консолида растопыренная

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Сухие степные склоны, посевы, солонцеватые луга. Отмечен в 10-ом районе. (Оренбургская область, с.Семёновка - Сырт).

7. C. paniculata (Host) Schur (Delphinium paniculatum Host) - Консолида метельчатая

Однолетник. Средиземноморский степной. Редко. Степи, каменистые склоны, засоренные места. Отмечен только в районе 2., 10.

8. C. regalis S.F. Gray (Delphinium consolida L.) - Консолида полевая

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. На полях зерновых, вдоль дорог, на залежах, огородах, в садах. Все районы.

9. Delphinium cuneatum Stev. ex DC. - Живокость клиновидная

Стержнекорневой. Сарматский лесостепной. Обычно. Разреженные широколиственные и смешанные леса, лесные опушки. Все районы.

10. D. dictyocarpum DC. - Живокость сетчатоплодная

Стержнекорневой. Азиатский луговостепной. Редко. По степям и суходольным лугам, на лесных полянах. Отмечен в районах: 9., 10.

11. D. elatum L. - Живокость высокая

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный лесной. Редко. Леса северо-востока региона. Показан в районах: 6.,9.

12. Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb. - Борец дубравный

Клубнеобразующий. Евросибирский лесостепной. Редко. Дубовые леса на возвышенностях, суходольные луга, каменистые склоны. Отмечен в районах: 6.,8.,9. (с.Арасланово, с.Ново-Абдулино и др.).

13. A. septentrionale Koelle (A. excelsum Reichenb.) - Борец высокий

Клубнеобразующий. Евросибирский бореальный лесной. Нередко. По лесам. Преимущественно в северной половине. Все районы.

14. A. lasiostomum Reichenb. - Борец шерстистоустый

Клубнеобразующий. Восточноевропейский неморальный лесной. Изредка. Леса на возвышенностях. Отмечен в районах: 3.,4.,8.,9.

15. Anemone altaica Fisch. ex C.A. Mey. (Anemonoides altaica (C.A. Mey.) Holub) - Ветреница алтайская

Длиннокорневищный. Евросибирский лесной. Изредка. Леса на возвышенностях. Приурочен преимущественно к Заволжью (Башкирия, Татария), изолированно встречается на Самарской Луке. Произрастание установлено в районах: 3.,6.,7.,9.

16. A. nemorosa L. (Anemonoides nemorosa (L.) Holub) - Ветреница дубравная

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Редко. Леса. Показан только для Хвалынска, Вольска.

17. A. ranunculoides L. (Anemonoides ranunculoides (L.) Holub) - Ветреница лютиковая

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Обычно. Широко распространен в лесах региона.

Примечание: на территории Жигулёвского заповедника отмечена гибридная форма: A. altaica x A.rammculoides (Саксонов, Раков, 1992).

18. A. sylvestris L. - Ветреница лесная

Корртккокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Широко распространен на сухих лесных полянах, сухих склонах, по бровкам балок, на опушках байрачных лесов. Все районы.

Примечание: самые крупные по площади популяции отмечены на меловых обнажениях Правобережья.

19. Hepatica nobilis Mill - Перелеска благородная

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Очень редко. Широколиственные леса Правобережья. Однажды был собран во 2-ом районе - леса Вольска (Фурсаев, 1928).

20. Pulsatilla patens (L.) Mill. - Прострел раскрытый, или Сон-трава

Короткокорневищный. Сарматский лесостепной. Обычно. Сосновые боры. Во всех районах.

Примечание: очень разнообразна окраска венчика: от белого до темно-фиолетового.

***21. P. pratensis (L.) Mill. - Прострел луговой**

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Редко. Сосновые боры на песках. Только в Правобережье: 1.,2. (За г.Сызрань к западу вдоль р.Сызрань; Хвалынский район), 10. (Бузулукский бор).

Примечание: современное обследование вида в регионе подтверждает его произрастание там, где он был выявлен впервые Д.И.Литвиновым (Литвинов, 1895).

22. Clematis integrifolia L. - Ломонос цельнолистный

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Редко. Нагорные

дубравы, лесостепные участки. Отмечен в районах: 3. (Жигули), 10.

23. C. recta L. - Ломонос прямой

Кустарничек. Европейский лесостепной. Очень редко. Лесостепные участки. Показан в районах: 3.,9.

24. Myosurus minimus L. - Мышехвостник маленький

Однолетник. Плюрирегиональный луговой. Обычно. Залежи, выгоны, поляны, посевы. Все районы. Чаще в степной зоне.

25. Ceratocephala testiculata (Crantz) Bess. - Рогоглавник яйцеплодный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи, выгоны, сухие луга. Во всех районах, кроме 6. Чаще в степной зоне.

26. Ficaria verna Huds. - Чистяк весенний

Клубнеобразующий. Европейский неморальный лугово-лесной. Обычно. На лугах, лесных полянах, опушках. Все районы.

27. Batrachium circinatum (Sibth.) Spach (Ranunculus circinatus Sibth.; Batrachium foeniculaceum (Gilib.) V.Krecz.) - Шелковник жестколистный

Длиннокорневищный. Евросибирский бореальный водный. Нередко. Старицы, медленно текущие реки, тихие заводи. Все районы, кроме 6.

28. B. divaricatum (Schrank) Wimm. (Ranunculus divaricatus Schrank) - Шелковник расходящийся

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный водный. Нередко. Стоячие или медленно текущие воды, тихие плёсы. Все районы, кроме 1.,2.,3.,9,

29. B. eradicatum (Laest.) Fries (Ranunculus eradicatus (Laest.) F.Johansen) - Шелковник неукореняющийся

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Редко. В речках, мелких озёрах по рекам. Отмечен в районах: 4.,6.,7.,10.

30. B. kauffmannii (Clerc) V.Krecz. (Ranunculus kauffmanii Clerc) - Шелковник Кауфмана

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный водный. Редко. В озерах, медленно текущих реках, в старицах речных долин. Отмечен в районах: 4.,7. Впервые найден на территории Башкирии: "Бакалинский район, старица в долине р.Ика вблизи с.Нагайбаково. 1.9.82. Плаксина Т."

31. B. rionii (Lagger) Nym. (Ranunculus rionii Lagger) - Шелковник Риона

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский водный. Очень редко. Солонцеватые водоёмы, озёра. Отмечен в районах: 4., 10 (Самарская область, с.Августовка; Майтуга).

32. B. trichophyllum (Chaix) Bosch (Ranunculus trichophyllus Chaix; R. foeniculaceus Gilib.) - Шелковник волосолистный

Голарктический плюризональный. Длиннокорневищный. Нередко. В малых реках, протоках больших рек. В районах: 1.,3.,4.,7.,8.,9.,10.

33. Ranunculus acris L. - Лютик едкий

Кистекорневой. Евросибирский бореальный луговой. Обычно. Луга, лощины, леса. Все районы.

34. R. auricomus L. - Лютик золотистый

Кистекорневой. Европейский бореальный лугово-лесной. Нередко. Луга, лесные поляны, западины в степи. Все районы.

35. R. cassubicus L. - Лютик кашубский

Кистекорневой. Европейский неморальный лесной. Редко. Широколиственные, смешанные леса. Показан в районах: 1.,2.,3.,4.,8.

36. R. flammula L. - Лютик жгучий, или прыщенец

Короткокорневищный. Голарктический бореальный луговой. Нередко. Луга, берега рек, болота. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,9.,10.

37. R. gmelinii DC. - Лютик Гмелина

Короткокорневищный. Евросибирский лугово-болотный. Редко. Болота, сырые сосновые леса, сырые песчаные берега рек. В районах: 1.,6.,10. Впервые отмечается для Средней Волги в пределах лесостепной зоны: "Самарская область, Сызранский район, с.Смолькино, сырой сосновый бор. 29.6.85. Плаксина Т., Мальгина И., Назарова Н."

Примечание: гербарные образцы переданы в фонды MW, МНА.

38. R. illyricus L. - Лютик иллирийский

Короткокорневищный. Европейский степной. Редко. На солончаковой и песчаной почве в степи. Отмечено только на Сырте: 10.

39. R. lateriflorus DC. - Лютик бокоцветковый

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Очень редко. На влажных солончаках. Обнаружен в долине р.Волги у с.Рождествено Самарской области (Матвеев, Плаксина, 1966).

Примечание: этот вид произрастает на Сырте, южнее исследуемой территории (Иванов, 1971).

40. R. lingua L. - Лютик длиннолистный

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лугово-болотный. Нередко. На болотах, по берегам рек. Показан во всех районах.

41. R. meyeranus Rupr. - Лютик Мейера

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский луговостепной. Редко. Степные леса. Показан в районах: 5.Д0. (Бузулукский бор, лес "Толстого гая" в Пугачевском, в Пестравском районах).

42. R. monophyllus Ovcz. - Лютик однолистный

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Изредка. Сы-

рые леса, луговины в лесах. В районах: 3.,4.,6.,7.,8.,9.,10.

43. R. pedatus Waldst. et Kit. - Лютик стоповидный

Клубнеобразующий. Древнесредиземноморский степной. Изредка. В лугах степной и лесостепной зон, по степным склонам, на солонцеватых почвах. Чаще в степной зоне. Растет в районах: 1.,2.,3.,4.,5.,8.,10.

44. R. polyanthemos L. - Лютик многоцветковый

Короткокорневищный. Евросибирский бореальный лесостепной. Обычно. Суходольные луга, разреженные леса, лесостепные склоны. Все районы.

45. R. polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. - Лютик многолистный

Кистекорневой. Евросибирский водный. Нередко. В мелких лесных водоёмах, в стоячих заболоченных местах, по речкам. Все районы.

46. R. polyrhizos Steph. - Лютик многокорневой

Кистекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Каменистые степи, скалы, южные степи. Отмечен в районах: 1.,2.,3. (Жигули), 5.,9.,10.

47. R. repens L. - Лютик ползучий

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный луговой. Обычно. Сырые луга, берега рек, водоёмов, заболоченные места. Все районы.

48. R. sceleratus L. - **Лютик** ядовитый

Однолетник или двулетник. Голарктический бореальный луговой. Сырые топкие луга, болота, мочежины. Все районы.

49. Thalictrum flavum L. - Василистник желтый

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный луговолесной. Обычно. На заливных лугах, в поймах рек, по ручьям, в сырых лесах. Все районы.

50. T. foetidum L. - Василистник вонючий

Короткокорневищный. Азиатский горностепной. Редко. На открытых каменистых местах. В районах лесостепной зоны: 3.,7.,8.,9.

51. T. lucidum L. - Василистник светлый

Кистекорневой. Европейский бореальный луговой. Редко. Сырые луга, леса, поляны. Отмечен в районах: 1 .,4.,6.,7.

52. T. minus L. - Василистник малый

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесостепной. Обычно. Разреженные сухие леса, лесостепные склоны, лесные опушки; суходольные луга. Все районы.

53. T. simplex L. - Василистник простой

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный луговолесной. Нередко. Сырые луга, берега рек, леса. Все районы. Чаще в северной, лесостепной зоне.

54. Adonis aestivalis L. - Адонис, или Стародубка летний

Однолетник. Древнесредиземноморский луговостепной. Редко. Луга, степи, лесополосы, дороги. В районах: 1.,2.,10.

55. A. apennina L. (A. sibirica Patrin ex Ledeb.) - Адонис сибирский

Короткокорневищный. Азиатский горнолесной. Очень редко. Сосновые и смешанные леса. Имеется одно указание для Башкирии: 7.

56. A. vernalis L. - Адонис весенний

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесные поляны, суходольные луга. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

57. A. wolgensis Stev. - Адонис волжский

Короткокорневищный. Понтическо-заволжско-казахстанский. Обычно. Степи, каменистые склоны. Все районы, кроме 4.,6.

Сем. 52. Berberidaceae — Барбарисовые

1. Berberis vulgaris L. - Барбарис обыкновенный

Кустарник. Европейский неморальный. Редко. Как одичавшее. В районах: 1.,3. Используется как декоративное.

Сем. 53. Papaveraceae -Маковые

1. Chelidonium majus L. - Чистотел майский

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Леса, сады, огороды, залежи. Все районы.

2. Glaucium corniculatum (L.) J.Rudolph - Мачок рогатый

Однолетник. Древнесредиземноморский горностепной. Изредка. Каменистые склоны, степи, меловые обнажения. В районах: 1.,2.,5.,7.,8.,9,10.

3. Papaver rhoeas L. - Мак самосейка

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Редко. Разводится и дичает. На улицах городов и поселков. Как сорное отмечено: 4.,5.,7.,8.

4. P. somniferum L. - Мак - снотворный

Однолетник. Древнесредиземноморский. Культивируется как лекарственное. Встречается иногда как сорное по дорогам, в населенных пунктах. Отмечен в районах, где выращивается в садах: **1.,4.,5.,7.,8.,10.**

Сем. 54. Fumariaceae -Дымянковые

1. Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte - Хохлатка полая

Клубнеобразующий. Европейский неморальный лесной. Редко. Тенистые леса. Отмечен в районах: 1.,10. (Сенгилеевская возвышенность)

Примечание: настоящих сборов вида не имеется.

2. C. intermedia (L.) Merat - Хохлатка промежуточная

Клубнеобразующий. Европейский неморальный лесной. Очень редко.

Обнаружен только на Самарской Луке (Жигули): 3. (Саксонов, 1987).

3. C. marschalliana (Pall.) Pers. - Хохлатка Маршалла

Клубнеобразующий. Европейский неморальный лесной. Очень редко. Тенистые широколиственные леса. Показан только для 4-го района.

4. C. solida (L.) Clairv. (C. halleri (Willd.) Willd.) - Хохлатка **плотная**

ЬСлубнеобразующий. Европейский неморальный лесной. Обычно. Широко распространен в широколиственных лесах по всей области исследования.

5. Fumaria officinalis L. - Дымянка лекарственная

Однолетник. Евразиатский сорный. Обычно. Луга, лесостепные участки, поля, огороды. Все районы.

6. F. schleicheri Soy.-Willem. - Дымянка Шлейхера

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Нередко. Щебнистые склоны, солонцеватые места, посевы. Во всех районах.

7. F. vaillantii Loisel. - Дымянка Вайана

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Изредка. Каменистые обнажения, степи, залежи, солонцеватые участки. В районах: 1.,2.,5.,8.,10. Предпочитает южные районы.

Сем. 55. Cruciferae (Brassicaceae) —Крестоцветные

ql. Lepidium coronopifolium Fisch. ex Ledeb. - Клоповник воронце-листный

Полукустарничек. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Степи, солонцы, солончаки. Только в степной зоне: 5.,10. (Урочище Грызлы, Мамурин дол и др.)

Примечание: новые исследования расширили представления о распространении вида в пределах региона. На территории Самарской области вид встречается в Пестравском, Большечерниговском районах: ур. Лебяжье, ур. Грызлы.

2. L. crassifolium Waldst. et Kit, - Клоповник мясистолистный

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Солончаковые понижения, луга, берега рек. Отмечен **в** южных районах: 5., 10. а также в 7. (с.Канлы-Туркеево - Башкирия). В Самарской области произрастает на Майтуганскои впадине, на солонцовых почвах в южных районов (Большечерниговский), прилегающие районы Оренбургской области (Первомайский).

3. L. densiflorum Schrad. - Клоповник густоцветный

Однолетник или двулетник. Древнесредиземноморский сорный. Изредка. Заносное. В городах на улицах (Самара, Тольятти), в степи, на солонцеватых местах, по дорогам. Отмечен в районах: 1.,4.,5.,7.,8.,3.

4. L. latifolium L. - Клоповник широколистный

Стержнекорневой. Евразиатский сорный. Нередко. Рудеральные места, у рек, озер, на солончаковой почве. Все районы.

***5. L. meyeri Claus - Клоповник Мейера**

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский полупустынно-степной. Очень редко. Меловые обнажения. В степной зоне. Вид известен только с меловых гор с.Чесноковки (Оренбургская обл.).

6. L. per folia turn L. - Клоповник пронзеннолистный

Однолетник или двулетник. Древнесредиземноморский степной. Степи, залежи, выгоны, сорные места, солончаковые места. Обычно в степной зоне. Показан в районах: 2.,5.,8.,9.,10.

7. L. ruderale L. - Клоповник мусорный

Однолетник. Евразиатский степной. Обычно. Степные участки, луга, дороги, залежи, сорные места, на улицах. Все районы.

8. Cardaria draba (L.) Desv. - Кардария крупковая, Перечник

Стержнекорневой. Голарктический степной. Обычно. Степные холмы, каменистые обнажения, степи, залежи, дороги. Все районы.

9. Thlaspi arvense L. - Ярутка полевая

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. Суходольные луга, дороги, залежи, солонцы, пашня, огороды. Все районы.

10. T. perfoliatum L. (Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K. Mey.) - Ярутка пронзеннолистная

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Степи, щебнистые склоны, дороги, луговые степи. Только в степи: 2., 10.

11. Alliaria periolata (Bleb.) Cavara et Grande (A. officinalis Andrz. ex Bieb.) - Чесночница черешковая

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. Редкие леса, поляны, степные склоны и как сорное. Все районы.

***12. Sisymbrium altissimum L. - Гулявник высокий**

Двулетник. Голарктический сорный. Нередко. Поля, залежи, дороги. Все районы.

13. S. irio L. - Гулявник ирио

Двулетник. Голарктический сорный. Редко. Заносный. В городах региона. Встречен в районе: 8. (г.Самара и пригороды).

14. S. loeselii L. - Гулявник Лёзеля

Однолетник. Евразиатский сорный. Обычно. Широко распространен на залежах, по дорогам, на пашне. Все районы.

15. S. officinale (L.) Scop. - Гулявник лекарственный

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Изредка. Как сорное на улицах, рудеральных местах, залежах. Все районы.

16. S. polymorphum (Murr.) Roth - Гулявник изменчивый

Стержнекорневой. Евразиатский горно-степной. Изредка. Степи, каменистые обнажения, залежи. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.,9.,10.

17. S. strictissimum L. - Гулявник прямой

Стержнекорневой. Европейский неморальный лесной. Изредка. В лесах, лесных оврагах, по рекам. Отмечен в большинстве районов, кроме степных: 5.Д0.

18. S. wolgense Bieb. ex Fourn. - Гулявник волжский

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский сорный. Изредка. Как сорное по степным дорогам, железнодорожным путям, на полях, в степях. Чаще в южных районах: 1.,2.,3.,5.,9.,10.

19. Isatis costata C.A. Mey. - Вайда ребристая.

Двулетник. Древнесредиземноморский горностепной. Изредка. Каменистые степи; холмы, на лесных опушках водоразделов. Отмечен в районах: 2.,5.,7.,8.,9.,10. Впервые вид показан для Самарской области: "Похвистневский район, с.Рачейкино, поле у лесной поляны. 3.7.89. Чекменёва С, Плаксина Т."

20.1, tinctoria L. - Вайда красильная

Двулетник. Европейский луговостепной. Обычно. Луговые степи, степные склоны, дороги, лесные поляны, опушки. Все районы.

21. Eruca sativa MILL - Эрука посевная

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Посевы. Южные районы: 2. (Хвалынск).

22. Sinapis alba L. - Горчица белая

Однолетник. Евразиатский сорный. Изредка. Посевы, залежи, дороги. В районах: 1.,2.,4.,7., 8.,9.,10.

23. S. arvensis L. - Горчица полевая

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. Поля, огороды, дороги, берега рек. Все районы.

24. Diplotaxis cretacea Kotov - Двурядка меловая

Двулетник. Волго-Донской эндемичный меловой. Редко. Меловые обнажения. Впервые показан для Среднего Поволжья в районе Хвалынска и к западу от него (1982, Плаксина Т.), на мелах в Шигонском районе Самарской области.

25. D. muralis (L.) DC. - Двурядка пристенная

Однолетник или двулетник. Голарктический сорный. Изредка. Рудеральные солнечные места, залежи, иногда в посевах. Отмечен в районах: 1.,2.,5.,8.

Примечание: вид стал распространяться в городах на улицах.

26. Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet (Brassica armoracioides Czern. ex Turcz.; B.elongata Enrh.) - Рогачка хреновидная

Двулетник. Средиземноморский степной. Обычно. Степи, каменистые склоны, в посевах. Все районы.

27. Brassica campestris L. - Капуста полевая

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. В посевах, по дорогам. Все районы.

28. B. juncea (L.) Czern. - Капуста, или Горчица сарептская

Однолетник. Евразиатский сорный, изредка. На полях, как сорное на улицах городов (г.Самары). В районах: 1.,2.,4.,5.,7.,9.,8.

29. B. nigra (L.) Koch (Sinapis nigra L.) - Капуста, или Горчица черная

Однолетник. Голарктический сорный. Очень редко. Огороды, поля, посевы. Отмечен в районах: 3.,7.,9.,10.

30. Raphanus raphanistrum L. - Редька дикая

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. В посевах, на полях, огородах, залежах. Все районы.

31. R. sativus L. - Редька посевная

Однолетник. Голарктический. Культивируется. Огороды. Все районы. Чаще в западных и юго-западных. Иногда дичает.

32. Crambe aspera Bieb. - Катран шершавый

Стержнекорневой. Понтический степной. Редко. Каменистые, меловые склоны, степи. Преимущественно Правобережье: 1.,3.

***33. C. litwinowii K.Gross - Катран Литвинова**

Стержнекорневой. Узколокальный эндемик Хвалынской возвышенности. Меловые обнажения и редкие сосновые боры на мелах. Показан для района. 2.

Примечание: вид описан с меловых гор Хвалынска (Гросс, 1928). Ареал вида требует изучения. Видимо, он простирается за пределы locus classicus.

34. C. tataria Sebeok - Катран татарский

Стержнекорневой. Средиземноморский степной. Нередко. Степи, каменистые степи, разреженные сосновые и смешанные леса на карбонатном субстрате. Произрастает главным образом в Заволжье. Показан в районах: 1.,7.,8.,9.,10. Обычно в Высоком Заволжье.

35. Barbarea stricta Andrz. - Сурепка прямая

Двулетник. Голарктический лугово-лесной. Нередко. Сырые луга, заболоченные места, вдоль речек под покровом лесных пород, в огородах, на пашне. В районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,8.,9.

36. B. vulgaris R.Br. - Сурепка обыкновенная

Двулетник. Преимущественно европейский луговой. Обычно. На лесных, заливных лугах, в посевах, на полях, в огородах, садах. Все районы.

37. Rorippa amphibia (L.) Bess. - Жерушник земноводный

Стержнекистевой. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, на сырых лугах, болотах. Все районы.

38. R. austriaca (Crantz) Bess. - Жерушник австрийский

Стержнекистевой. Средиземноморский прибрежно-водный. Обычно. Берега рек, озёр, влажные луга. Все районы.

39. R. brachycarpa (C.A. Mey.) Hayek - Жерушник короткоплодный

Однолетник или двулетник. Евросибирский луговой. Обычно. Влажные луга, берега водоёмов. Все районы.

40. R. palustris (L.) Bess. (R. islandica auct.) - Жерушник болотный

Однолетник или двулетник. Плюрирегиональный болотный. Нередко. Болота, сырые луга, берега водоёмов. Все районы.

41. R. sylvestris (L.) Bess. - Жерушник лесной

Однолетник или двулетник. Европейский бореальный лугово-лесной. Влажные, сырые луга среди лесов, берега водоёмов, болота. Все районы.

42. Nasturtium officinale R.Br. - Жеруха лекарственная

Стержнекистевой. Средиземноморский прибрежно-водный. Очень редко. Около ручьев, родников. Выявлен в Бузулукском бору -10.

Примечание: гербарные образцы находятся в лесничестве Бузулукского бора. На Сырте, южнее нашего региона, вид встречается.

43. Armoracia rusticana Gaertn., Mey. et Schreb.- Хрен обыкновенный

Стержнекорневой. Голарктический луговой. Нередко. На лугах в поймах рек, на влажных лесных опушках, на огородах. Часто дичает. Отмечен во всех районах.

44. Cardamine amara L. - Сердечник горький

Длиннокорневищный. Евросибирский бореальный лугово-лесной. Обычно. Лесные родники, ручьи, речки, неглубокие проточные водоёмы. Все районы.

45. C. dentata Schult - Сердечник зубчатый

Стержнекорневой. Евросибирский лугово-лесной. Редко. У воды, на лугах. Отмечен в районах: 4. (долина р.Волги), 6.,8.

46. C. impatiens L. - Сердечник недотрога

Двулетник. Евразиатский бореальный лесной. Нередко. Леса, чаще в поймах рек. Все районы.

47. C. parviflora L. - Сердечник мелкоцветковый

Однолетник. Голарктический бореальный лесной, изредка. Лесные луга, поляны, берега рек, озер в лесной местности. Отмечен в районах: 1 2 3 **4** 7

48. C. pratensis L. s. 1. - Сердечник луговой

Стержнекорневой. Циркумбореальный лугово-лесной. Редко. Сырые луга, болота, берега рек. Отмечен в районах: 1.,4.,6.,7.

***49. Lunaria rediviva L. - Лунник многолетний, или оживающий**

Стержнекорневой. Европейский неморальный лесной. Указан только в литературе (Маевский, 1964, с. 340) для Самарской области.

Примечание: в Правобережье, особенно в Шигонском районе, этот вид может произрастать: широколиственные леса расположены на мелах, имеются многочисленные родники; нужны продолжительные и тщательные исследования.

50. Hymenolobus procumbens (L.) Fourr. - Многосемянник лежачий

Однолетник. Плюрирегиональный лугово-степной. Редко. Степные холмы, влажные солончаки, песчаные и глинистые места в степи. Чаще в южных районах встречается. Отмечен в районах: 7., 10. (Окрестности оз.Кандры-Куль; степные холмы в Новосергиевском районе Оренбургской области).

51. Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. - Сумочник, Пастушья сумка обыкновенная

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. Поля, луга, огороды, залежи, дороги. Все районы.

52. Camelina microcarpa Andrz. ex DC. - Рыжик мелкоплодный

Однолетник. Евразиатский степной. Обычно. Степи, луга, залежи, посевы. Все районы.

53. C. sativa (L.) Crantz (C. alyssum (Mill.) Thell.; C. glabrata (DC.) Fritsch, C pilosa (DC.) N.Zing.; C. linicola Schimp. et Spenn) - Рыжик посевной

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. В посевах, на степных, каменистых местах, по дорогам. Культивируется. Все районы.

54. Neslia paniculata (L.) Desv. - Неслия метельчатая

Однолетник. Голарктический сорный. Нередко. На полях, в посевах, на улицах, по дорогам и залежам. Все районы, кроме 3.,6.

55. Draba nemorosa L. - Крупка дубравная

Однолетник. Голарктический лесостепной. Обычно. Сухие степные и лугово-степные склоны, холмы, луга. Все районы.

56. D. sibirica (Pall.) Thell. - Крупка сибирская

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный лугово-лесной. Редко. Только в восточных районах: 6.,7.,9.

57. Erophila verna (L.) Bess. - Веснянка весенняя

Однолетник. Голарктический степной. Изредка. Сухие холмы, песчаные почвы, луга, выгоны. В районах: 1.,2.,4.,5.,7.,9.,10.

***58. Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC. - Шиверекия подольская**

Стержнекорневой. Европейский горностепной. Редко. Скалы, каменистые степи в окружении нагорных дубрав и сосняков. В регионе произра-

стает только на Жигулёвской возвышенности: 1.,3.,8. Большие популяции вида сосредоточены в Жигуевских горах: Усольские горы, Молодецкий курган, гора Лысая, утёс Шелудяк, Большая Бахилова, Стрельная, Молебного оврага, района п.Богатыря. В левобережье вид показан в Сокольих горах (зеленая зона г.Самары). 2n = 16-18 (Спасская, Плаксина, 1995).

59. Chrysochamela elliptica (Boiss.) Boiss. - Златотравка эллип-тическая

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Отмечен однажды как заносное в Стерлитамакском районе Башкирии.

60. Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl - Дескурайния София

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. Луговые степи, залежи, выгоны, дороги, степи. Все районы. Чаще в южных.

61. Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. - Резуховидка Таля

Однолетник или двулетник. Голарктический лесостепной. Обычно. Степи, поля, лесостепные склоны, залежи, лесные поляны. Все районы.

62. A. toxophylla (Bleb.) N.Busch - Резуховидка стрелолистная

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Влажные солонцеватые места: луга, берега рек и озёр. Преимущественно в степной зоне. Изредка. Отмечен в районах: 4.,5.,10.

63. Turritis glabra L. - Вяжечка гладкая

Стержнекорневой. Голарктический лесостепной. Обычно. Лесостепные участки, луговые степи. Все районы.

64. Arabis auriculata Lam. - Резуха ушастая

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Степи на известняках на мелах. Известен из районов: 1.,2.,3.

65. A. gerardii (Bess.) Koch - Резуха Жерара

Двулетник. Европейский лесостепной. Обычно. Сухие холмы, лесные опушки по склонам, луга, разреженные леса. Все районы.

66. A. pendula L. - Резуха повислая

Двулетник. Евразиатский неморальный лесной. Нередко. Лесостепные участки, широколиственные леса. Все районы.

67. A. sagittata (Bertol.) DC. (A. hirsuta (L.) Scop.) - Резуха стрело-видная

Двулетник. Голарктический лесной. Обычно. Лесостепные участки, сухие луга, леса. Все районы.

68. Erysimum canescens Ehrh. (E. diffusum Roth) - Желтушник раскидистый

Двулетник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи, часто каменистые, щебнистые склоны. Все районы.

69. E. cheiranthoides L. - Желтушник левкойный

Однолетник. Голарктический лесостепной. Обычно. На лесных опушках,

остепненных местах, на огородах, пустырях. Все районы.

70. Б. hieracifolium L. (E. marschallianum Andrz.; E. strictum Gaertn., Mey. et Scherb.) - Желтушник ястребинколистный

Однолетник или двулетник. Евразиатский горностепной. Нередко. Каменистые степи, степные холмы и равнины. Все районы, кроме 6.

71. E. leucanthemum (Steph.) B.Fedtsch. - Желтушник белоцветковый

Двулетник. Древнесредиземноморский степной. Редко. На степных склонах, равнинах. Отмечен в районах: 4., 5.

72. E. repandum L. - Желтушник выемчато-зубчатый

Однолетник. Средиземноморский сорный. Редко. Отмечен однажды на полях - 5. (Янчуркина, 1976).

73. E. **ucranicum J.Gay (E. cretaceum (Rupr.) Schmalh.) - Желтушник украинский**

Стержнекорневой. Волго-Донской эндемичный степной. Очень редко. На меловых обнажениях. Отмечен в Саратовской области - 5.

74. Syrenia cana (PLU. et Mitt.) Neilr. -Сирения седая

Двулетник. Понтический степной. Изредка. Песчаные места. Чаще в южных районах: 1.,3.,4.,5.,7.,9.

75. S. montana (Pall.) Klok. (S. sessiliflora (DC.) Ledeb.) - Сирения горная

Двулетник. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Песчаные степи, песчаные берега рек. В районах: 1.,2.,4.,5.,7.,9.,10.

76. S. siliculosa (Bieb.) Andrz. - Сирения стручочковая

Двулетник. Древнесредиземноморский степной. Изредка. На песках. Чаще в степной зоне. Показан в районах: 1.,4.,5.,7.,9.,10.

77. Sterigmostemum tomentosum (Willd.) Bieb. - Стеригмостемум войлочный

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Очень редко. Отмечен только в 10-ом районе на песках.

78. Alyssum calycinum L. - Бурачок чашечный

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Изредка. Степные склоны, степи. Отмечен в районах: 1.,4.,5.,9. Впервые найден в Башкирии: "Лесостепные холмы в Аксеновском лесничестве. 8.6.83. Плаксина".

79. A. desertorum Stapf (A. turkestanicum Kegel et Schmalh.) - Бурачок пустынный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Степи, выгоны, лесостепные холмы. Все районы. Чаще в степной зоне.

80. A. gmelinii Jord. (A. montanum auct.) - Бурачок Гмелина

Стержнекорневой. Средиземноморский степной. Очень редко. На песках и мелах. Собран в 1 .,2. районах (Смолькинский бор).

81. A. gymnopodum P.Smirn. - Бурачок голоногий

Полукустарничек. Волжско-Донской горностепной. Обычно, на каменистых степях. По всем районам. Чаще в Правобережье и в Высоком Заволжье. Отсутствует в 4.,6.

82. A. lenense Adam - Бурачок ленский

Полукустарничек. Азиатский горностепной. Изредка. Каменистые степи. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. Чаще в восточной половине Заволжья на древнем рельефе.

83. A. parviflorum Bieb. - Бурачок мелкоцветковый

Однолетник. Средиземноморский степной. Редко. Каменистые степи Отмечен только в 7.,9. районах. (Башкирия).

84. A. sibiricum Willd. - Бурачок сибирский

Стержнекорневой. Азиатский горностепной. Редко. На каменистых степях, в ковыльных степях. Отмечен в районах: 4.,8.,10.

85. A. tortuosum Waldst et Kit ex Willd. (A. diversicaule P.Smirn.) - Бурачок извилистый

Полукустарничек. Средиземноморский степной. Каменистые степи. Нередко. Отмечен в районах: 1.,3.,7.,8.,9.,10.

86. Meniocus linifolius (Steph.) DC. - Плоскоплодник льнолистный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Сухие склоны холмов, степи, каменистые обнажения. Все районы.

87. Berteroa incana (L.) DC. - Икотник серый

Двулетник. Евразиатский степной. Обычно. Степные, луговые сообщества, пары, залежи, посевы. Все районы.

88. Strigosella africana (L.) Botsch. (Malcolmia africana (L.) R.Br.) **- Стригозелла африканская**

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Как заносное отмечен однажды в окрестностях с.Буздяк. (Башкирия).

89. Euclidium syriacum (L.) R.Br. **- Крепкоплодник сирийский**

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Редко. Степи, каменистые склоны, у дорог, жилья. Редко. Отмечен только в районах: 1.,2.,5.,8.,9.,10. Преимущественно степные районы.

90. Hesperis matronalis L. - Вечерница ночная фиалка

Двулетник. Средиземноморский лугово-лесной. Редко. На лесных полянах. Культивируется. Часто дичает. Встречается на полях, вдоль дорог. Отмечен в районах: 3.,4.,8.,10.

91. H. pycnotricha Borb. et Degen - Вечерница густоволосистая

Двулетник. Средиземноморский лесостепной. Изредка. Лесные поляны, травянистые склоны. Декоративное в садах. Дичает. Отмечено в районах: 1.,4.,7.,8.,10.

92. H. sibirica L. - Вечерница сибирская

Двулетник. Азиатский лугово-лесной. Изредка. По лесным опушкам, в редких лесах, вдоль речек среди кустарников. Отмечен в восточных районах: 5.,6.,7.,8.,9.,10.

93. H. tristis L. - Вечерница печальная

Древнесредиземноморский степной. Очень редко. В степях, на каменистых обнажениях. Отмечен только: 8.Д0.

***94. Matthiola fragrans Bunge - Левкой пахучий**

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский меловой. Редко. На меловых обнажениях, в редких сосновых или смешанных лесах на мелах. Встречается в районах: 1.,2.,5.,10. Впервые отмечен для Самарской области: "На мелах мелзавода в Шигонском районе в 7 км вверх по Волге от с.Климовки. Обычно. 20.5.80. Бакулина Т., Плаксина Т." Также вид впервые был отмечен в Оренбургской области, в Шарлыкском районе: "Окрестности д.Бараково, юрские породы. 20.5.83 Плаксина Т."

Примечание: исчезает в местах, где близко размещаются дачи. Охраняется в ряде мест, на территориях памятников природы.

95. Bunias orientalis L. - Свербига восточная

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесные поляны, луга, залежи, дороги, лесостепи, как сорное. Все районы.

96. Chorispora tenella (Pall.) DC. - Хориспора нежная

Однолетник. Евразиатский степной. Обычно. Степи, сорные места, залежи, выгоны, дороги. Чаще в южных районах. По всему региону

97. Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. - Клаусия солнечная

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Изредка. Каменистые степи, степные холмы и равнины Сырта. Показан в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. Чаще в восточной области.

98. Conringia orientalis (L.) Dumort. - Конрингия восточная

Однолетник. Евразиатский степной. Нередко. Степи, залежи, дороги. Все районы. Чаще в южной полосе.

Сем. 56. Resedaceae - Резедовые

1. Reseda lutea L. - Резеда желтая

Двулетник. Древнесредиземноморский горностепной.. Нередко. На мелах, каменистых обнажениях, в степях, на залежах, улицах. Отмечено в районах: 1.,2.,3.,4.,7.,8.,9.,10.

Примечание: за последние годы были выявлены новые местопроизрастания вида (с.Бол.Микушкино Самарской области. 5.7.90, Плаксина).

Сем. 57. Droseraceae — Росянковые

1. Drosera anglica Huds. - Росянка длиннолистная

Стержнекорневой. Голарктический болотный. Очень редко. Болота сфагновые. Отмечен только в двух районах: 3.,4.

2. D. rotundifolia L. - Росянка круглолистная

Стержнекорневой. Голарктический болотный. Редко. Болота сфагновые. Отмечен в районах: 1.,4.,5.,6.,10. (Самарская область: Моховое, Узилово болота; Бузулукский бор).

Сем. 58.Crassulaceae — Толстянковые

1. Sedum acre L. - Очиток едкий

Короткокорневищный. Плюрирегиональный лесостепной. Обычно. На песчаной почве, карбонатном субстрате. Все районы.

2. S. hybridum L. - Очиток гибридный

Длиннокорневищный. Азиатский горностепной. Очень редко. Скалы каменистые обнажения в окружении горных лесов. На восточной границе региона: 9., 10.

3. S. maximum (L.) Hoffm. - Очиток большой, заячья капуста

Клубнеобразующий. Европейский неморальный лесостепной. Обычно. Сухие песчаные места, разреженные широколиственные, смешанные леса. Отмечен в большинстве районов: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.,9.,10.

4. S. stepposum Boriss. - Очиток степной

Клубнеобразующий. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. Обычно. Степи, лесостепи, солонцеватые почвы, поймы рек, на лугах, иногда как сорное. Все районы.

5. S. telephium L. (S. purpureum (L.) Schult) - Очиток пурпуровый

Клубнеобразующий. Восточноевропейский лесостепной. Нередко. На песчаных, иногда солонцеватых почвах, в сосновых лесах и как сорное. Отмечен во всех районах.

6. Orostachys spinosa (L.) C.A. Mey. - Горноколосник колючий

Двулетник. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. На каменистых и песчаных местах древнего рельефа. Встречается в восточных районах: 7.,9.,10. (Окрестности оз.Асли-Куль и др.).

7. O. thyrsiflora Fisch. - Горноколосник щитковый

Двулетник. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. На каменистых степях, скалах, на галечнике, песчаной почве. Отмечен в восточных районах: 7.,9.,10. (Юго-восточные границы региона).

8. Tillaea vaillantii Willd. - Тиллея Вайяна

Однолетник. Средиземноморский луговой. Очень редко. На сырых со-

лонцеватых лугах. Отмечен однажды в Самарской области, на 1-ой надпойменной террасе р.Волги, в окрестностях с.Рождествено на мочежине (Матвеев, Плаксина, 1960). Вид встречается южнее региона, в зоне южной степи и полупустыни (Иванов, 1977).

Сем. 59. Saxifragaceae - Камнеломковые

1. Saxifrage hirculus L. - Камнеломка болотная

Стержнекорневой. Голарктический болотный. Очень редко. Топкие луга, торфяные болота. Выявлен только в Татарии: по р.Бол.Черемшану; в Куйбышевском районе, в окрестностях д.Бураково - 4.

2. Chrysosplenium alternifolium L. - Селезеночник обыкновенный

Короткокорневищный. Голарктический бореальный лесной. Редко. Сырые влажные леса, по склонам лесных оврагов, где протекают ручьи. Преимущественно северные районы: 1.,4.,6.,7.,8.,10.

Сем. 60. Parnassiaceae - Белозоровые

1. Parnassia palustris L. - Белозор болотный

Кистекорневой. Голарктический бореальный болотный. Изредка. Сырые болотистые берега рек, озёр, сырые луга. Отмечен в районах: 1.,3.;4.,6.,7.,8.,9.,10.

Сем. 61. Grossulariaceae - Крыжовниковые

1. Grossularia reclinata (L.) Mill. - Крыжовник обыкновенный

Кустарник. Европейский неморальный лесной. Изредка. Широколиственные и смешанные леса. Культивируется и дичает. Отмечен в районах как дикорастущее: 1.,2.,3.,4.,8.,10. Интересное местонахождение вида выявлено в Самарской области: "Сызранский район, Раменская лесная дача, под пологом дубрав произрастает естественно. Июнь 1987. Плаксина Т."

2. Ribes hispidum (Jancz.) Pojark. - Смородина щетинистая

Кустарник. Евросибирский бореальный лесной. Влажные леса, лесные реки, окраины болот. Известен из лесных районов: 1.,6.,7.,9.,10. (Поймы рек: Усы, Белой и др.).

3. R. nigrum L. - Смородина черная

Кустарник. Евразиатский бореальный лесной. Изредка. В поймах большинства заросших лесом рек региона. (Сок, Самара, Дёма, Мал. и Бол.Чуран, Бол.Иргиз и др.). Все районы.

***Q*1. Spiraea crenata L. - Спирея** городчатая

Кустарник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. В лесостепи образует кустарниковые заросли на опушках лесов, в степи приурочена к балкам, долинам рек. Все районы.

2. S. **hypericifolia L. - Спирея** зверобоелистная

Кустарник. Древнесредиземноморский степной. Изредка. В степной и лесостепной зонах, где вместе с другими кустарниками образует заросли, по склонам балок, на открытых каменистых местах и в степях. Все районы.

3. S. litvinovii Dobrocz. - Спирея Литвинова

Кустарник. Восточноевропейский степной. Редко. На лесостепных участках. Показана в районах: 1.,2.,5.,8. (Каменный овраг, СХИ).

***4. Cotoneaster alaunicus Golits. - Кизильник алаунский**

Кустарник. Европейский лесостепной. Очень редко. Впервые обнаружен в сосновом бору на сливных песчаниках: "Куйбышевская область, Сызранский район, с.Смолькино, кв.54. 1987. Плаксина Т."

Примечание: вид определен в ГБС РАН.

C. melanocarpus Fisch. ex Blytt - Кизильник черноплодный

Кустарник. Евразиатский горностепной. Обычно. Каменистые склоны, смешанные леса и боры на горах и возвышенностях. Все районы.

У 6. Malus domestica Borkh. - Яблоня домашняя

Дерево. Плюрирегиональный. Культивируется. Разводится во всех районах. Местами растет в природе как одичавший. Все районы.

7. M. sylvestris (L.) МШ. - Яблоня дикая

Дерево. Европейский неморальный лесной. Изредка. Широколиственные леса, иногда смешанные леса. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9. (Значительные площади вида сосредоточены на Самарской Луке).

8. Pyrus communis L. - Груша обыкновенная

Дерево. Евразиатский лесной. Редко. Лиственные и хвойные (сосновые) леса. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,5. Культивируется.

9. Sorbus aucuparia L. - Рябина обыкновенная

Дерево или кустарник. Европейский бореальный лесной. Обычно. В лиственных и смешанных лесах. Чаще выступает в качестве подлеска. Все районы.

10. Amelanchier spicata (Lam.) C.Koch -Ирга колосистая

Кустарник. Плюрирегиональный. Культивируется. Изредка. Посадки. Все районы.

11. Crataegus ambigua C.A. Mey. ex A. Beck. - Боярышник сомнительный

Кустарник или дерево. Волго-Донской эндемичный лесостепной. Редко.

Леса, лесные рощицы, байрачные леса. Отмечен в районах: 1.,3.,5. Чаще в Правобережье и заходит в степной зоне в Заволжье.

12. C. **sanguinea Pall. - Боярышник кровяно-красный**

Кустарник или дерево. Евросибирский лесостепной. Нередко. В разреженных лесах, в поймах рек, по балкам. Преимущественно в Заволжье: 1.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.

13. C. volgensis Pojark. - Боярышник волжский

Кустарник или дерево. Средневолжский эндемичный лесостепной. Изредка. Лиственные, смешанные леса разреженного (паркового) типа. Прослеживается узкой полосой от Ульяновска до Саратова по Правобережью, включая Самарскую Луку. Районы: 1.,2.,3.

14. Rubus caesius L. - Ежевика сизая

Кустарник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Широко распространен по речным долинам, на водораздельных лесных участках. Все районы.

15. R. idaeus L. - Малина

Кустарник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Распространен в лесах на всей территории.

16. R. nessensis W. Hall - Куманика

Кустарник. Европейский неморальный лесной. Редко. В лесах, по речным долинам. Показана в Правобережье: 1.

17. R. saxatilis L. - Костяника

Кустарник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Сосновые, смешанные сухие леса. Все районы.

18. Fragaria moschata Duch. - Земляника мускусная, клубника

Короткокорневищный. Европейский лесной. Редко. Леса, преимущественно в Правобережье: 1.,2.,3.,10.

19. F. vesca **L. - Земляника лесная, или обыкновенная**

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Сосновые и смешанные леса, лесные поляны, опушки. Все районы.

20. F. virginiana Duch. - Земляника виргинская

Короткокорневищный. Голарктический. Культивируется. Все районы. Нередко дичает.

21. F. viridis Duch. - Земляника зеленая, полуница, или Клубника

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесостепной. Обычно. Лесные поляны, лесные опушки, лугово-степные территории, луга. Все районы. Одно из широко распространенных растений региона.

[4] **22. Potentilla alba L. - Лапчатка белая**

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Очень редко. Лиственные леса, травянистые склоны. Отмечена в районах: 1.,2.,4. Показана в районе Чистополя Татарской АССР, Ульяновской и Самарской областях

(Терехов, 1969).

Примечание: современных находок вида на территории Самарской области не имеется.

23. P. anserina L. - Лапчатка гусиная, гусиная лапка

Стержнекистевой. Голарктический луговой. Обычно. Широко представлена на дугах, по отлогим берегам водоемов. Все районы.

24. P. arenaria Borkh. (P. glaucescens Schlecht., P. cinerea auct. p.p.) - Лапчатка песчаная

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский горностепной. Каменистые степи, меловые обнажения, пески, щебнистые холмы, редкие сосновые и смешанные сухие леса. Все районы.

Примечание: достаточно полиморфный вид, широко представлен в регионе на древнем рельефе.

*> **25. P. argentea L. - Лапчатка серебристая**

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Обычно. Суходольные луга, лесостепи, разреженные сухие лиственные и сосновые леса, залежи, дороги, в полях, садах. Все районы.

26. P. astracanica Jacq. - Лапчатка астраханская

Короткокорневищный. Поэтический степной. Очень редко. На песчаных и каменистых склонах. Показана для Хвалынска - 2.

27. P. bifurca L. - Лапчатка вильчатая

Полукустарничек. Евразиатский лесостепной. Изредка. Песчаные места, сухие глинистые, каменистые склоны, выгоны, поля и залежи. Показана во всех районах.

28. P. canescens Bess. - Лапчатка сероватая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Изредка. Сухие луга, степи, залежи, дороги. Показана в районах: 3.,7.,9.,10.

29. P. chrysantha Trev. - Лапчатка золотистоцветковая

Короткокорневищный. Евросибирский бореальный лугово-лесной. Изредка. Луга, разреженные леса, опушки. Показана в восточных районах: 7.,8.,9. Впервые вид найден для территории Самарской области (Исаклинский, Шенталинский районы): "Тархановское лесничество Шенталинского района. 27.6.82.Плаксина Т." и др. Показано новое местонахождение вида в Башкирии: "Широколиственные леса в окрестностях с.Арасланово. 10.6.83. Плаксина Т."; "Лесостепные холмы в окрестностях с.Киргиз-Мияки. 10.6.83. Плаксина Т."

Примечание: вид требует изучения на территории Заволжья.

30. P. erecta (L.) Raeusch. - Лапчатка прямостоячая, калган

Короткокорневищный. В основном европейский лесной. Изредка. В сосновых, смешанных лесах, на лесных полянах, сырых лесных лугах. В большинстве районов. Не отмечена только в 5.

31. P. goldbachii Rupr. - Лапчатка Гольдбаха

Короткокорневищный. Европейский бореальный лесостепной. Нередко. По разреженным лесам, опушкам, полянам, на лугах. Отмечена во всех районах. Но чаще встречается в западных районах.

32. P. heptaphylla L. - Лапчатка семилисточковая

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Изредка. Открытые сухие склоны, поляны, лесные опушки лиственных, сосновых лесов. Показана в районах: 1.,2.,3.,5.,7.,10.

33. P. humifusa Willd. ex Schlecht - Лапчатка распростертая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Каменистые степи, степные луга, сухие нагорные дубравы, песчаные места, настоящие степи. Все районы.

34. P. impolita Wahlenb. - Лапчатка неблестящая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Изредка. Лесостепные участки, лесные сухие поляны, дороги. В районах: 3.,5.,6.,7.,9.,10.

35. P. intermedia L. - Лапчатка промежуточная

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Нередко. Паровые поля, посевы, дороги, луга, степи, залежи. В районах: 1.,3.,4.,5.,7.,8.,3.,10. Чаще встречается как сорное.

36. P. leucotricha (Borb.) Borb. - Лапчатка беловолосистая

Короткокорневищный. Сарматский лесостепной. Нередко. Светлые нагорные дубравы и другие лиственные леса, лесные дороги, просеки, поляны, опушки. Показана в районах: 3.,8.

Примечание: распространение вида требует изучения.

37. P. longifolia Willd. ex Schlecht. (P. viscosa Donn ex Lehm) - Лапчатка длиннолистная

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Редко. Каменистые склоны, степи, дороги, лесные опушки и поляны. Только в восточных районах: 7.,9.

38. P. longipes Ledeb. - Лапчатка длинночерешковая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Луга, степные склоны, холмы, лесные поляны, опушки. Все районы.

39. P. norvegica L. - Лапчатка норвежская

Однолетник или двулетник. Евразиатский лугово-лесной. Нередко. Леса, поля, огороды, на улицах. Все районы.

40. P. nudicaulis Willd. ex Schlecht- Лапчатка голостебельная

Стержнекорневой. Азиатский лесостепной. Очень редко. Смешанные леса, лесные поляны. Показан только для Башкирии: 9. (с.Канлы-Туркеево).

41. P. orientalis Juz. - Лапчатка восточная

Полукустарничек. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Сухие песчаные места, каменистые и глинистые склоны, дороги, залежи. По-

казан только для Башкирии. - 9.

42. P. patula Waldst. et Kit. - Лапчатка поникшая

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Очень редко. Сухие склоны, лесные поляны, особенно дубравы, песчаные почвы. В районах западной части региона: 2.,5.

43. P. recta L. - Лапчатка прямая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесостепи, степные склоны, холмы, настоящие степи, залежи, дороги. Все районы.

44. P. reptans L. - Лапчатка ползучая

Корневищный. Заливные луга, берега водоёмов. Евразиатский луговой. Редко. Указан в районах: 2.,3.,5.,6.,7.,8.,10. Чаще встречается по Волге и Уралу.

45. P. supina L. - **Лапчатка** лежачая

Стержнекорневой. Голарктический луговой. Обычно. Луга, песчаные берега, выгоны, улицы. Все районы.

***46. P. volgarica Juz.** - **Лапчатка волжская**

Короткокорневищный. Узколокальный Хвалынский эндемик. На мелах в районе Хвалынска.

47. Comarum palustre L. - Сабельник болотный

Полукустарничек. Голарктический болотный. Нередко. На болотах, заболоченных лугах, по топким берегам рек, стариц. Все районы.

***O* 48. Geum aleppicum Jacq.** - **Гравилат алеппский**

Короткокорневищный. Голарктический бореальный лугово-лесной. Обычно. Разреженные леса, опушки, травянистые склоны. Все районы.

49. G. x **intermedium Ehrh.** - Гравилат промежуточный

Короткокорневищный. Европейский бореальный лесной. Редко. Леса, лесные сырые поляны. Показан в районах: 1.,4.,6.

50. G. rivale L. - Гравилат речной

Короткокорневищный. Евросибирский бореальный болотный. Нередко. Сырые луга, берега рек, водоёмов, болота, сырые заболоченные леса. Все районы.

51. G. urbanum L. - Гравилат городской

Короткокорневищный. Евразиатский луговолесной. Обычно. Разреженные леса, особенно дубравы, лесные дороги, залежи, лесные опушки, балки, овраги. Все районы.

52. Filipendula stepposa Juz. - Лабазник степной

Длиннокорневищный. Заволжско-казахстанский лесостепной. Обычно. Луга, луговые степи, залежи, лесные остепненные опушки. Везде.

53. F. **ulmaria (L.) Maxim. - Лабазник вязолистный**

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Сырые тенистые леса, травяные болота, заливные луга, берега рек, озер, ручь-

ев. Все районы.

л 54. F. vulgaris Moench (F. hexapetala Gilib.) - Лабазник обыкновенный, или Земляные орешки

Клубнеобразующий. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степные и каменистые склоны, сухие луга, остепненные леса. Все районы.

55. Alchemilla acutiloba Opiz - Манжетка остролистная

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Очень редко. Дубравы. Показан для районов: 1.,4.

56. A. baltica Sam. ex Juz. - Манжетка балтийская

Длиннокорневищный. Восточноевропейский бореальный лесной. Очень редко. Леса. Отмечено только в Ульяновской области - **1**.

57. A. breviloba Lindb. fil. - Манжетка **коротколопастная**

Длиннокорневищный. Европейский бореальный лесной. Редко. Тенистые леса, луговины. Показан в районах: 4.,8.

58. A. conglobata Lindb. - Манжетка шаровидноскученная

Длиннокорневищный. Восточноевропейский бореальный лесной. Очень редко. Заливные, суходольные луга в лесостепной зоне. Известен только из Башкирии: 9.

59. A. glabricaulis Lindb. fil. - Манжетка голостебельная

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Очень, редко. Лесные луга. Показан только в **8.** районе.

60. A. gracilis Opiz - Манжетка грациозная

Длиннокорневищный. Восточноевропейский неморальный лугово-лесной. Редко. Луга в лесостепной зоне. Отмечен в районах: 1.,3.,4. (По р.Сызрани, на Самарской Луке).

61. A. hirsuticaulis Lindb. fil. - Манжетка шершавостебельная

Длиннокорневищный. Европейский луговолесной. Редко. Сыроватые луга в лесостепной зоне. Отмечен в районах: **1.,4.,8.**

62. A. lessingiana Juz. - Манжетка Лессинга

Длиннокорневищный. Сарматский лугово-лесной. Редко. Светлые леса. Отмечен в Башкирии: 7.,9.

63. A. litwinowii Juz. - Манжетка Литвинова

Длиннокорневищный. Восточноевропейский неморальный лугово-лесной. Редко. Светлые леса, луговины. Показан в районах: 7.,9.

64. A. monticola Opiz - Манжетка горная

Длиннокорневищный. Европейский бореальный. Луговой. Редко. У лесных ручьев, по сырым луговинам. В районах: 1.,3.,6. Для Татарии показан в сосновом бору на Каме у г.Набережные Челны (23.8.83. Плаксина Т.).

65. A. nemoralis Alech. - Манжетка дубравная

Длиннокорневищный. Сарматский лесной. В нагорных дубравах. Нередко. Характерен для Заволжья, Самарской Луки. Отмечен в районах:

3.,7.,8.,10. Новые нахождения вида в Самарской области относятся к Камышлинскому району: "Нагорная дубрава с родником, кв. 89 Камышлинского лесничества. 28.6.82. Плаксина Т." Несколько находок вида было сделано в Башкирии: "Белебеевский район, с. Метевбаш, дубрава с березняками, липой и лугами. 10.9.82. Плаксина Т."; "Бакалинский район, с.Н.Альментьево, Килеевское лесничество, дубрава на возвышенности. 31.8.82. Плаксина Т."; "Белебеевский район, с.Верхн.Троицкое, широколиственные леса в окрестностях. 24.7.83. Плаксина Т."

66. A. propinqua Lindb. ill. ex Juz. - Манжетка близкая

Длиннокорневищный. Восточноевропейский неморальный лесной. Редко. Лесные поляны, луговины. В районах: 3.,9. (Жигули, Башкирия).

67. A. sarmatica Juz. - Манжетка сарматская

Длиннокорневищный. Восточноевропейский неморальный луговой. Изредка. Сухие луга, лесные опушки. Отмечен в районах: 1.,3.,4.,7.,8.

68. A. subcrenata Bus. - Манжетка городковатая

Длиннокорневищный. Евросибирский бореальный луговолесной. Изредка. Луга в лесостепной зоне, разреженные леса. В районах: 1.,3.,4.,8.

***Ф* 69. Agrimonia asiatica Juz. - Репешок азиатский**

Корневищный. Евразиатский лесостепной. Редко. По берегам рек и озёр, в лесах. Отмечен только в восточных районах: 6.,7.,9.,10.

70. A. eupatoria L. - Репешок обыкновенный

Корневищный. Европейский лесостепной. Обычно. Дубравы, смешанные леса, поляны, дороги. Все районы.

71. A. pilosa Ledeb. - Репешок волосистый

Корневищный. Евразиатский лесной. Обычно. Лиственные и хвойные леса, опушки, поляны, лесные дороги, берега рек, озёр, степные балки и лесные колки. Все районы.

72. Sanguisorba officinalis L. - Кровохлебка обыкновенная

Короткокорневищный. Голарктический бореальный луговой. Обычно. Лесные поляны, луга, луговые степи. Все районы.

73. Rosa acicularis Lindl. - Шиповник иглистый

Кустарник. Голарктический лесной. Редко. Лесные опушки, лесостепные участки. Показан в районах: 1.,9.,10.

74. R. canina L. - Шиповник собачий

Кустарник. Средиземноморский лесостепной. Изредка. Разреженные леса, сыртовые дубравы, в поймах рек. Известен в районах: 1.,4.,5.,8.

75. R. corymbifera Borkh. - Шиповник щитконосный

Кустарник. Древнесредиземноморский лесостепной. Очень редко. Редкие леса, берега лесных ручьев. Показан для Вольска - 2.

76. R. glabrifolia C.A. Mey. ex Rupr. - Шиповник гололистный

Кустарник. Заволжско-казахстанский лесостепной. Изредка. Степные и

пойменные луга, разреженные леса. Отмечен в районах: 3.,7.,9.,10. Часто вид встречается в Башкирии, в долине р.Урала.

77. R. majalis Herrm. - Шиповник майский

Кустарник. Восточноевропейский лесостепной. Обычно. В поймах рек, на лесных полянах, опушках. Все районы.

78. R. spinosissima L. - Шиповник колючий

Кустарник. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. На каменистых обнажениях. Известен в районах Башкирии: 7.,9. Новая находка относится к Фёдоровскому району: "В 3 км южнее с.Фёдоровки, степная балка с обнажениями пород казанского яруса верхнепермской системы. 13.9.83. Плаксина Т.".

79. Primus spinosa L. - Слива колючая, терн

Кустарник. Древнесредиземноморский лесостепной. Обычно. В поймах рек, в лесах на водоразделах, по опушкам, в балках, на склонах оврагов в составе кустарников. Все районы.

80. Amygdalus nana L. -Миндаль, Бобовник низкий

Кустарник. Древнесредиземноморский степной. В степях, на склонах холмов, по бровкам степных балок, на лесных опушках. Отмечен во всех районах. Чаще в степных.

у **81. Cerasus fruticosa Pall. - Вишня степная**

* Кустарник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. На лесных опушках, в разреженных лесах, на каменистых обнажениях, в степных балках. Все районы.

82. Padus avium Mill. (P. racemosa (Lam.) Gilib.) - Черемуха обыкновенная

Кустарник или дерево. Евразиатский лесной. Обычно. Распространен широко по рекам, речкам, оврагам, балкам. Все районы.

Сем. 63. РарШопасеае (Fabaceae, Leguminosae) - Мотыльковые

1. Thermopsis schischkinii Czefr. - Термопсис Шишкина

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Редко. В степях, на песчаных почвах, как сорное в полях. Отмечен только в восточных районах: 9., 10.

2. Genista tinctoria L. - Дрок красильный

Кустарник. Европейский луговолесной. Обычно. На лугах в поймах рек, по опушкам, в степных западинах. Все районы.

3. Cytisus borysthenicus Grun. (Chamaecytisus borystenicus (Grun.) A.KIaskova) - Ракитник днепровский

Кустарник. Понтический лесостепной. Редко. Пески по рекам, песчаные

степи. Отмечен в районах: 1.,6. (За Сызранью и по Каме у г.Набережные Челны).

НА. **С. ruthenicus Fisch. ex Woloszczak (Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszczak) A.Klaskova) - Ракитник русский**

Кустарник. Средиземноморский лесостепной. Обычно. Каменистые склоны возвышенностей, сосновые и смешанные леса. Все районы.

5. Ononis arvensis L. - Стальник пашенный, или полевой

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лесостепной. Изредка. На лугах, в поймах рек. Показан в районах: 2.,3.,5.,7.,8.,9.,10. (По р.Сургут, Бол.Иргизу, Соку и др.).

^ 6. Medicago caerulea Less, ex Ledeb. - Люцерна голубая

Короткокорневищный. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Редко. Песчаные степи. Показан в районах: 2.,5.,10.

***7. M. cancellata Bieb. - Люцерна сетчатая**

Полукустарничек. Юго-восточноевропейский горностепной. Редко. На каменистых степях. Показан в районах: 8.,9.,10. В Самарской области собран на горе Копейке Похвистневского района (Головин В., Плаксина Т., 1987); в истоках р.Мойки Борского района (Ильина Н.С.). В Башкирии распространен в Давлекановском и Альшеевском районах (сборы Плаксиной Т., 1983). ^ "

Примечание: вид требует изучения в пределах исследуемой территории; охраняется в черте памятников природы (горы: Ярыш-Тау, Копейка).

^ 8. M. falcata L. - Люцерна серповидная

Полукустарничек. Древнесредиземноморский лесостепной. Обычно. На лугах, лесостепных участках. По всему региону.

<? 9. M. lupulina L. - Люцерна хмелевая

Однолетник или двулетник. Голарктический луговой. Обычно. Широко распространен на лесных лугах, лесных дорогах, вдоль русел рек, речушек и озер. Все районы.

10. M. minima (L.) Bartalini - Люцерна маленькая

Однолетник. Европейский степной. Отмечен однажды в степных районах Самарской области - 5. (Профессор ботаники В.Е.Тимофеев). Растет южнее границ региона - Саратовское Заволжье.

11. M. romanica Prod.- Люцерна румынская

Полукустарничек. Древнесредиземноморский лесостепной. Каменистые степи, лесостепи, степи. Обычно. Все районы.

12. M. sativa L. - Люцерна посевная

Стержнекорневой. Голарктический лугово-степной. Культивируется. Дичает. По дорогам, на полях, залежах. Все районы.

.13. Melilotus albus Medik. - Донник белый

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. Широко распространен

на залежах, по дорогам, в полях. Все районы.

14. M. altissimus Thuill. - Донник рослый

Двулетник. Европейский луговой. Редко. Влажные луга, берега водоёмов. Отмечен в районах: 5.,9.

15. M. dentatus (Waldst et Kit.) Pers. - Донник зубчатый

Двулетник. Древнесредиземноморский луговой. Нередко. Преимущественно на галофитных лугах. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,8.,9.,10.

16. M. officinalis (L.) Pall. - Донник лекарственный

Двулетник. Голарктический лесостепной. Обычно. По дорогам, на залежах, степных и лесостепных склонах. Все районы.

17. M. wolgicus Poir. - Донник волжский

Двулетник. Восточноевропейско-казахстанский. Степной. Редко. Солонцеватые луга, степные склоны. В районах: 1.,2.,5.,9.,10.

«Д8. Trifolium alpestre L. - Клевер альпийский

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Обычно. Лесные поляны широколиственных и смешанных лесов, опушки, степные лесные колки. Все районы.

19. T. arvense L. - Клевер пашенный

Однолетник. Голарктический луговой. Обычно. На лугах, полях, щебнистых склонах, в разреженных лиственных и смешанных лесах. Все районы.

20. T. aureum Poll. (T. strepens Crantz, nom illegit.) - Клевер золотистый

Однолетник. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. Лиственные леса, солонцеватые луга, поймы рек. Все районы.

21. T. campestre Schreb. - Клевер полевой, или равнинный

Однолетник. Древнесредиземноморский лесостепной. Изредка. На сухих лугах, по степным склонам, на каменистых обнажениях, в борах. Отмечен в районах: 2.,4.,8.,9.,10.

22. T. fragiferum L. - Клевер земляничный

Стержнекистевой. Голарктический луговой. Нередко. Солонцеватые сырые луга, отмели, берега водоёмов. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,8.,9.,10.

23. T. hybridum L. - Клевер гибридный, или розовый

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Обычно. Пойменные луга, разреженные леса, овражные понижения в степи. Все районы.

24. T. lupinaster L. (Lupinaster pentaphyllus Moench) - Клевер люпиновый

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Изредка. Лесные поляны. Только в восточных районах: 7.,9.

25. T. medium L. - Клевер средний

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. В лесах на полянах, просеках, на лугах. Все районы.

26. T. montanum L. - Клевер горный

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Сухие разреженные леса, луговые степи, суходольные луга. Все районы.

27. T. pratense L. - Клевер луговой

Стержнекорневой. Евросибирский бореальный луговой. Обычно. На лугах, лесных полянах, в светлых лесах, у дорог. Все районы.

28. T. **repens** L. - Клевер **ползучий**

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. Широко распространен на пологих берегах водоёмов, на галечнике, песке, на увлажненных лугах. Все районы.

29. T. spadiceum L. - Клевер каштановый

Однолетник или двулетник. Евразиатский бореальный луговой. Нередко. Налесных полянах, лугах. Отмечен в районах: 1.,2.,4.,5.,6.,

30. T. spryginii Belaeva et Sipl. (T. ciswolgense Spryg. ex Bjin et Truchaleva, non valide publ.; Lupinaster albus Link) - Клевер Спрыгина

Короткокорневищный. Сарматский лесной. Редко. Сосновые и смешанные насаждения, расположенные в Правобережье. Вид показан для 1.,2 и 3. районов. (Жигули, но очень редко).

Примечание: вид требует изучения. Считаем целесообразным сохранить данный таксон (Росков, 1990).

31. Anthyllis macrocephala Wend. - Язвенник многолистный

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Очень редко. На лесных полянах, по берегам рек. Отмечено в районах: 3. (Самарская Лука), 7. (Татария, бассейн р.Мензеля, в окрестностях с.Кузень-Бетьево). В нашем районе вид идёт как заносный.

***g* 32. Lotus corniculatus L. - Лядвенец рогатый**

Стержнекорневой. Европейский неморальный луговой. Нередко. На влажных лугах, в лесах, по берегам рек и водоёмов. Отмечен в районах: 1.,2.,4.,6.,8.,10.

33. L. tenuis Waldst. et Kit. ex Willd. - Лядвенец тонкий

Стержнекорневой. Средиземноморский луговой. Очень редко. На песках и влажных солонцеватых лугах. Отмечен в районах: 2.,4.

34. L. ucrainicus Klok. - Лядвенец украинский

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский луговостепной. Редко. На остепненных и солонцеватых лугах. В районах: 2.,5.,6.,9.

35. L. zhegulensis Klok. - Лядвенец жигулевский

Стержнекорневой. Волго-донской эндемичный луговой. Редко. В прирусловой части р.Волги на песках и галечнике. Отмечен вокруг Самарской Луки и выше по Волге, в районах: 4.,5.,6.

Примечание: считаем необходимым сохрайить данный вид. Классическое местонахождения лежит в пределах региона: "Жигули, гос.заповедник.

Близ Бахиловой Поляны, берег Волги.".

36. Caragana arborescens Lam. - Караганник древовидный, или Желтая акация

Кустарник. Древнесредиземноморский. Культивируется. Лесопосадки, озеленение в городах и поселках. Широко распространен во всех районах.

*** 37. C. frutex (L.) C.Koch - Караганник кустарниковый, или чилига**

Кустарник. Евразиатский лесостепной. Обычно. На каменистых обнажениях нередко образует заросли; в степях, в разреженных лесах, на остепненных лугах, по склонам и бровкам оврагов и балок. Все районы. Чаще на древнем рельефе.

***38. Calophaga wolgarica (L. ill.) DC. - Майкараган волжский**

Кустарник. Понтический горностепной. Видимо, исчезнувший. Был показан в степях близ г.Сызрани, в южной части Бугурусланского у. (Флора юго-востока..., 1931, с.585).

Примечание: без надлежащей проверки отрицать произрастание вида, видимо, не следует. Нужно время для флористического исследования на указанной большой территории.

39. Astragalus albicaulis DC. - Астрагал белостебельный

Кустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский горностепной. Редко. На мелах, каменистых степях. Отмечен в районах: 1.,2.,8.,10.

40. A. arenarius L. - Астрагал песчаный

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Редко. На песках в борах, в поймах рек. Показан в районах: 1.,4.,6.

41. A. asper Jacq. - Астрагал шершавый

Стержнекорневой. Понтический степной. Изредка. В степях, на каменистых склонах. Известен в районах: 2.,4.,8.,10.

42. A. austriacus Jacq. - Астрагал австрийский

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Обычно. В степях лесостепной и степной зон. Все районы.

43. A. brachylobus DC. - Астрагал коротколопастный

Кустарничек. Древнесредиземноморский степной. Редко. В борах.

Показан для Игимского и Бузулукского боров - **6., 10.**

44. A. cicer L. - Астрагал нутовый

Длиннокорневищный. Средиземноморский лесостепной. Обычно. Лесостепи, луга, лиственные леса. Все районы.

***45. A. clerceanus Iljin et Krasch. - Астрагал Клера**

Полукустарничек. Уральский эндемичный горностепной. Очень редко. На каменистых степях в районах Башкирии: 9. (Альшеевский, Давлекановский - Кучеров и др., 1987).

46. A. cornutus Pall. - Астрагал рогоплодный

Кустарник. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Изредка.

Степные холмы, шиханы, щебнистые, меловые обнажения. Произрастает в районах: 1.,2.,7.,8.,10.

47. A. danicus Retz. - Астрагал датский

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Нередко. Луга, лесные поляны. Все районы.

48. A. dolichophyllus Pall. - Астрагал длиннолистный

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский. Очень редко. Степи, пески. В степной зоне: 5. (Пугачевский район).

49. A. glycyphyllos DC. - Астрагал солодколистный

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Нередко. В лесах на полянах, дорогах, вырубках. Все районы.

50. A. helmii Fisch. - Астрагал Гельма

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский горностепной. Нередко. Скалы, каменистые обнажения, степи. Только на древнем рельефе в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

Примечание: большие популяции вида имеются на Жигулевских горах, особенно на Молодецком кургане; в восточной части Заволжья.

51. A. henningii (Stev.) Klok. - Астрагал Хеннинга

Стержнекорневой. Волго-донской эндемичный горностепной. Редко. Степи. Известен в районах: 1.,2.,4.,5.

52. A. karelinianus M.Pop. - Астрагал Карелина

Полукустарничек. Уральский эндемичный горностепной. Очень редко. Каменистые степи Башкирского Предуралья: 9. (Кучеров и др., 1987; Минибаев, Назирова, 1985).

53. A. macropus Bunge - Астрагал длинноногий

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский горностепной. Обычно. Каменистые, ковыльные степи. Все районы.

54. A. onobrychis L. - Астрагал эспарцетный

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесостепные участки. Все районы.

55. A. pallescens Bieb. - Астрагал бледный

Полукустарничек. Понтический степной. Очень редко. Степи. Вид находится на границе своего ареала: 5. (Пугачевский район).

56. A. physodes L. - Астрагал пузырчатый

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский пустынно-степной. Очень редко. Южные степи: 10. Показан И.И.Спрыгиным на землях совхоза Самаро-Марьевского (у с.Чапаевский, с.Марьевка) вблизи р.Салмыш (Оренбургская область). Вид находится на границе своего ареала.

Примечание: новых сборов вида не было проведено.

57. A. pseudotataricus Boriss. - Астрагал ложнотатарский

Полукустарничек. Понтический степной. Редко. Солонцеватые и песча-

ные степи. Отмечен в районах: **1.,10.**

58. A. rupifragus Pall. - Астрагал камнеломковый

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский горностепной. Обычно. Широко распространен в степях, на каменистых обнажениях мела, известняка. Все районы.

59. A. subuliformis DC. (A. subulatus Pall.) - Астрагал шиловидный

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Каменистые степи. Произрастает в районах: 2.,8.,9.,10. Чаще на Сыртовой возвышенности.

60. A. sulcatus L. - Астрагал бороздчатый

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лугово-степной. Изредка. Песчаные берега рек, солонцеватые луга, луговые степи. Отмечен в районах: 1.,2.,4.,5.,7.,8.,9.,10.

61. A. tenuifolius L. - Астрагал тонколистный

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский горно-степной. Редко. Каменистые степи, щебнистые склоны в степной зоне. Отмечен в районах: 3.,7.,8.,9.,10. (Сергиевский район Самарской области: южный мергелистый склон р.Казачки; на коренных обнажениях р.Нети - Шарлыкский район Оренбургской области).

Примечание: современные сборы вида переданы в гербарии LE, MW, МНА.

62. A. testiculars Pall. - Астрагал яйцеплодный

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Обычно. Каменистые и настоящие степи. Все районы.

63. A. varius S.G. Fmel. (A. virgatus Pall.) - Астрагал разнообразный

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Нередко. Степи. Все районы, кроме 6.

64. A. vulpinus Willd. - Астрагал лисий

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский степной. Очень редко. На границе ареала. Песчаные и глинистые степи, солонцеватые луга, каменистые обнажения. По данным И.И.Спрыгина (1935), на территории Оренбургской области, в районе сел Михайловское, Алексеевское, расположенных к северу от р.Урал. - 10.

65. A. wolgensis Bunge - Астрагал волжский

Стержнекорневой. Заволжский эндемичный степной. Обычно. На каменистых и степных фитоценозах. Все районы. Чаще в степной зоне.

***66. A. zingeri Korsh. - Астрагал Цингера**

Полукустарничек. Средневолжский эндемичный горностепной. Нередко. Скалы, каменистые степи на известняках и мелах. Произрастает в районах: 1.,2.,3.,7.,8.

Примечание: locus classicus находится в Жигулях, на горе Поповой, что

расположена вблизи с.Ширяева. 2n = 32 (Спасская, Плаксина, 1995).

67. Oxytropis ambigua (Pall.) DC. - Остролодочник сходный

Стержнекорневой. Азиатский горностепной. Очень редко. На границе ареала. Степи, каменистые обнажения в восточном Заволжье: 9. (Алынеевский, Фёдоровский районы Башкирии - Определитель..., 1989).

68. O. floribunda (Pall.) DC. - Остролодочник многоцветковый

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский горностепной. Нередко. Каменистые степи, меловые обнажения, пестроцветная толща татарских отложений (красные глины). В районах древнего рельефа: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

69. O. glabra DC. - Остролодочник голый

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Очень редко. На галофитных почвах по берегам рек. Отмечен в Башкирии по р.Уршак вблизи п.Хасаново - 9. (Определитель ..., 1989, с.103).

70. O. gmelinii Fisch. ex Boriss. - Остролодочник Гмелина

Полукустарничек. Заволжский эндемичный горностепной. Очень редко. На границе ареала. Каменистые степи, скалы. Район -10.

71. O. hippolytii Boriss. - Остролодочник Ипполита

Кустарничек. Заволжский эндемичный горностепной. Нередко. На каменистых степях в пределах Высокого Заволжья. Доминирует в 9 районе. Впервые вид показан на территории Самарской области: "Шенталинский район, редкая дубрава на холмах с участками разнотравно-ковыльной степи, расположенная восточнее с.Старая Шентала. 18.7.82. Плаксина Т.", "Сергиевский район, степь по дороге на с.Успенку. 26.7.87. Ильина Н.", "Похвистневский район, Кинельские яры (правый коренной берег р.Бол.Кинеля), каменистая степь на границе с Оренбургской областью. 27.6.-89. Плаксина Т.Н."

Примечание: ареал вида изучается, получены новые материалы, которые показывают, что вид движется из центра своего возникновения (междуречье Ика - Дёмы) на запад и северо-запад (Плаксина, 1984).

72. O. pilosa (L.) DC. - Остролодочник волосистый

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Нередко. Степи, лесостепи. Все районы.

73. O. songorica (Pall.) DC. - Остролодочник джунгарский

Полукустарничек. Азиатский горностепной. Очень редко. Каменистые степи в восточной части региона: 7.,8.,9.

74. O. spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch. - Остролодочник колосистый

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский горностепной. Нередко. Каменистые степи, луговые степи на древнем рельефе. Распространен в районах: 7.,8.,9.,10. Начал переходить Волгу- Вид отмечен в Хвалынске, на юге Ульяновской области по меловым склонам.

Примечание: ареал вида изучается. За последние годы получены много-

численные материалы о распространении вида в регионе.

75. Glycyrrbiza echinata L. - Солодка иглистая

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский луговой. Редко. Берега рек, пойменные луга. В степной зоне: 2.,5. (По Волге, в пойме р.Самары).

76. G. glabra L. - Солодка голая

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Галофитные луга в степной зоне: 5.,6.,10.

Примечание: в 50-х годах текущего столетия вид был распространен шире, чем сейчас. Распашка целинных земель привела к сокращению популяций. Сейчас вид охраняется в ряде степных памятников.

***77. G. korshinskyi Grig. - Солодка Коржинского**

Длиннокорневищный. Заволжско-казахстанский эндемичный. Очень редко. На фанице ареала. Найден в долине р.Урала на лугах, в зарослях кустарников, нередко сам вид образует заросли. Илекский и Переволокский районы Оренбургской области -10.

78. Coronilla varia L. - Вязель разноцветный

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Широко распространен в регионе на лесных полянах, опушках, суходольных и пойменных лугах, в степных балках и лесных колках. Все районы.

79. Hedysarum alpinum L. - Копеечник альпийский

Короткокорневищный. Азиатский лесостепной. Редко. В березовых и сосновых лесах, на лесных полянах, в луговых степях, на каменистых обнажениях. Отмечен в районах: 7.,9. (Около г.Бугульмы, в Давлекановеком районе Башкирии).

80. H. argyrophyllum Ledeb. - Копеечник серебристохохлатый

Полукустарничек. Заволжский эндемичный горностепной. Редко. Каменистые степи, разнотравно-ковыльные степи на древнем рельефе. Только восточные районы: 9.,10.

Примечание: вид описан из окрестностей Хвалынска, но основной ареал вида лежит на Южном Урале и в Западном Казахстане.

***81. H. cretaceum Fisch. - Копеечник меловой**

Стержнекорневой. Волжско-Донской меловой. Очень редко. На мелах. Отмечен только в Хвалынске-Вольске - 2.

82. H. gmelinii Ledeb. - Копеечник Гмелина

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Нередко. Каменистые степи. Распространен на древнем рельефе в районах: 1.,2.,3.,4.,7.,8.,9.,10.

***83. H. grandiflorum Pall. - Копеечник крупноцветковый**

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Обычно. Каменистые степи, обнажения материнских пород на древнем рельефе. Образует большие популяции на мелах Правобережья (с.Подвалье, Хва-

лынск, Вольск). Отмечен в большинстве районов: 1.,2.,3., 7.,8.,9.,10.

***84. H. razoumovianum Fisch. ct Helm - Копеечник Разумовского**

Полукустарничек. Заволжский эндемичный горностепной. Изредка. Обнажения карбонатных пород в местах выхода ключей и родников. Известен в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. Выходит за пределы Заволжья на Приволжскую возвышенность и поселяется на мелах.

85. Onobrychis arenaria (Kit) DC. - Эспарцет песчаный

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степи, каменистые обнажения, разреженные светлые леса, суходольные луга. Все районы.

86. O. sibirica (Sirj.) Turcz. ex Grossh. - Эспарцет сибирский

Стержнекорневой. Евросибирский лугово-лесной. Редко. В степях, на каменистых обнажениях в восточных районах: 7.,8.,9.,10.

87. O. vicifolia Scop. - Эспарцет горошколистный, посевной

Короткокорневищный. Средиземноморский луговостепной. Культивируется. Встречается в южных районах в степных фитоценозах, в западной части региона: 1.,5.,6.,9.,10.

88. Vicia angustifolia Reichard - Горошек, Вика узколистный

Длиннокорневищный. Голарктический лесостепной. Редко. Часто в посевах, на песках рек. Показан для районов: 1.;4.,6.,7. В Башкирии вид был найден впервые: "Шаранский район, пески по р.Сюнь у с.Н.Ташлы. 25.6.82. Плаксина Т."

89. V. biennis L. - Горошек пестроцветковый

Однолетник или двулетник. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. По долинам рек, в лесах, на степных склонах. Показан в районах: 1.,5.,10. (Бузулукский бор, пойма р.Урала и др.).

90. V. cassubica L. - Горошек кашубский

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Редко. В сосновых, смешанных, лиственных лесах. Отмечен в районах: 1.,7.,10. В Сызранском районе обнаружен в Раменской лесной даче.

91. V. cracca L. - Горошек мышиный

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесостепной. Обычно. В поймах рек, на лугах, лесных полянах, часто в посевах. Показан во всех районах.

92. V. hirsute (L.) S.F. Gray - Горошек волосистый

Однолетник. Голарктический сорный. Изредка. В посевах. Отмечен в районах: 1.,4.,7.,9.

93. V. pisiformis L. - Горошек гороховидный

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Обычно. В дубравах, смешанных лесах, на полянах, лесных дорогах. Все районы.

94. V. saliva L. - Горошек посевной, или вика посевная

Однолетник. Голарктический сорный. Культивируется. Как сорное от-

мечено в посевах. Все районы.

95. V. sepium L. - Горошек заборный

Длиннокорневищный. Евразиатский неморальный. Лесостепной. В разреженных лесах, на лугах, луговых степях. Все районы.

96. V. sylvatica L. - Горошек лесной

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный лесной. Нередко. В лесах, по речкам, в степных лесах. Все районы.

97. V. tenuifolia Roth - Горошек тонколистный

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Широко распространен на лесных опушках, в разреженных лесах, на месте пожарищ образует "непроходимые" заросли. Все районы.

98. V. tetrasperma (L.) Schreb. - Горошек четырехсемянный

Однолетник. Голарктический луговостепной. Нередко. В поймах рек, как сорное на полях, на лугах. Все районы.

99. V. villosa Roth - Горошек мохнатый, вика озимая

Однолетник. Европейский сорный. Редко. На полях как сорняк. Отмечен в районах: 1.,5.

6100. Lathyrus litvinovii Djin - Чина Литвинова**

Стержнекорневой. Заволжский эндемичный лесостепной. Нередко. В восточной части региона. Разреженные леса, особенно дубравы на водоразделах, вырубки, лесные поляны, дороги. Отмечена во всех восточных районах: 6.,7.,8.,9.,10.

Примечание: был изучен ареал вида в западной части Заволжья. Он прослеживается в лесах Похвистневского, Исаклинского, Сергиевского, Клявлинского, Шенталинского районов.

101. L. niger (L.) Bernh. - Чина черная

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Редко. В дубравах на водоразделах. Отмечен в районах: 1. (Раменская лесная дача, 3.7.87. Сантьева М., Плаксина Т.), 2. (Вольск - устное сообщение А.К.Скворцова), 6., 10. (Литературные указания для Заволжья остаются пока не проверенными).

Примечание: гербарные образцы переданы в хранилища Москвы (MW), Санкт-Петербурга (МНА).

102. L. pallescens (Bieb.) C. Koch - Чина бледноватая

Длиннокорневищный. Европейский лесостепной. Нередко. В осветленных лесах, луговых степях, на суходольных лугах. В районах: 1.,2.,3.,5., 7.,8.,9.,10.

103. L. palustris L. - Чина болотная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. На лугах, травяных болотах. В районах: 1.,4.,7.,8.,9.,10.

104. L. pannionicus (Jacq.) Garcke - Чина паннонская

Длиннокорневищный. Средиземноморский лугово-степной. Изредка. Лесостепные участки, луга. Показан в районах: 1.,3.,5.,8.,9.,10.

105. L. pisiformis L. - Чина гороховидная

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Широколиственные леса. Все районы.

106. L. pratensis L. - Чина луговая

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. На лугах, по лесным дорогам, во влажных лесах. Все районы.

107. L. sylvestris L. - Чина лесная

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Нередко. В лесах по долинам рек и на водоразделах. Все районы.

108. L. tuberosus L. - Чина клубненосная

Клубнекорневищный. Евразиатский лесной, луговой. Обычно. На лугах, полянах, в разреженных лесах, часто на пашне. Все районы.

109. L. vermis (L.) Bernh. - Чина весенняя

Короткокорневищный. Евразиатский лесной. Обычно. Широко распространен в лесах на территории всего региона.

110. Pisum sativum L. - Горох полевой

Однолетник. Плюрирегиональный. Культивируется. Произрастает как сорное, одичавшее. Все районы.

Ч

Сем. 64. Geraniaceae — Гераниевые

1. Geranium bohemicum L. - Герань богемская, или цыганская

Однолетник или двулетник. Европейский неморальный. Лесной. Редко. В лиственных и смешанных лесах. Показан в районах: 1.,2.,4.,10. Вид собран в Самарской области: "Рачейское лесничество, смешанный лес, кв. 35. 29.6.85. Елизаров А., Плаксина Т.".

2. G. collinum Steph. - Герань холмовая

Короткокорневищный. Евразиатский лугово-лесной, лугово-степной. Нередко. На степных лугах, в лесных районах, по берегам речек. Чаще в степной зоне. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,5.,6.,7.,8.,9.,10.

3. G. depilatum (Somm. et Lev.) Grossh. - Герань безволосая

Стержнекорневой. Средиземноморский лесной. Очень редко. Найден как заносное на территории г.Самары в Промышленном районе в сквере. - **8.**

4. G. linearilobum DC. - Герань линейнолопастная

Стержнекорневой. Восточноевропейский пустынно-степной. Очень редко. Найден только в одном районе - 5. Степные склоны.

5. G. palustre L. - Герань болотная

Короткокорневищный. Европейский бореальный луговой. Нередко.

На влажных лугах, в сырых лесах, на болотах. Все районы.

6. G. pratense L. - Герань луговая

Короткокорневищный. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. Берега рек, луга, лесные поляны, луговые степи. Все районы.

7. G. pseudosibiricum J.Mayer - Герань ложносибирская

Короткокорневищный. Азиатский лесостепной. Изредка. Лесные луга. Преимущественно в восточных районах: 3.,6.,7.,8.,9.,10.

8. G. pusillum L. - Герань маленькая

Однолетник. Средиземноморский сорный. Нередко. На полях, в садах, огородах, около домов. Все районы.

9. G. robertianum L. - Герань Роберта

Однолетник. Евразиатский лесной. Изредка. Тенистые влажные леса на древнем рельефе. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,7.,9.

10. G. sanguineum L. - Герань кроваво-красная

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Обычно. В разреженных лесах, на лесных опушках, полянах. Все районы.

11. G. schrenkianum Trautv. ex A.Beck. - Герань Шренка

Однолетник, древнесредиземноморский пустынно-степной. Очень редко. На сырых местах в степной зоне: 10. (Белогорская дача).

12. G. sibiricum L. - Герань сибирская

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный лугово-лесной. Обычно. По лесам, лесным лугам, на огородах, у домов. Все районы.

13. G. sylvaticum L. - Герань лесная

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. На лесных полянах, в смешанных и лиственных лесах. Все районы.

14. Erodium cicutarium (L.) L'Herit. - Аистник обыкновенный

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. На лугах, полях, огородах, в садах. Все районы.

*Сем. 65. **Oxalidaceae — Кисличные***

1. Oxalis acetosella L. - Кислица обыкновенная

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Очень редко. В хвойных сырых лесах. Найден в бору Кзыл-Тау - 6. (Татария), а также в пойме р.Волги в сосновых насаждениях вблизи с. Рождествено напротив г. Самары (сборы Орешко Е., Ерошкина Е., 1989).

2. O. stricta L. - Кислица прямостоячая

Стержнекорневой. Плюрирегиональный сорный. Очень редко. Обнаружен на улицах г.Самары (1989, Киселёв, Плаксина).

Сем. 66. Ыnaceae -Льновые

1. Linum austriacum L. - Лен австрийский

Полукустарничек. Древнесредиземноморский лесостепной. Редко. Каменистые степи. В районах: 2.,7.,9. Собран в Башкирии: "Лесостепные холмы в Аксеновском лесничестве. 8.6.63. Плаксина Т.".

2. L. catharticum L. - Лен слабительный

Однолетник. Средиземноморский луговой. Редко. Сырые луга, поляны. Отмечен в районах: 1.,4.,7.,8.,10.

3. L. flavum L. - Лен желтый

Полукустарничек. Восточноевропейский лесостепной. Обычно. На каменистых степях, степных склонах в окружении леса. В районах:

4. L. janischevikyi Tzvelev (L. tauricum Willd.) - Лен Янишевского

Полукустарничек. Заволжский эндемичный степной. Редко. Щебнистые, мергелистые склоны Сырта -10. (Стар.Белогорка - гербарий LE).

5. L. nervosum Waldst. et Kit. - Лен жилковатый

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Редко. Степные склоны, заросли степных кустарников. В районах: 9., 10. Собран на мелах у с.Чесноковки (14.9.83. Плаксина Т.).

6. L. perenne L. - Лен многолетний

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский степной. Нередко. На каменистых степях, степных склонах. Преимущественно на древнем рельефе. Отмечен в районах: 1.,2.,3., 5.,7.,8.,9.,10.

7. L. ucranicum Czern. - Лен украинский

Полукустарничек. Поэтический меловой. Изредка. Меловые обнажения в районах: 1.,2.,3., 7.,6.,10. В Жигулях на известняках.

8. L. uralense Juz. - Лен уральский

Полукустарничек. Заволжский эндемичный горностепной. Изредка. На обнажениях древних горных пород. В районах: 3.,7.,8.,9.

9. L. usitatissimum L. - Лен обыкновенный

Однолетник. Голарктический. Культивируется. Редко. В северных районах региона: 4.,6. (Татария, Башкирия). Дичает и встречается в посевах как сорное.

Примечание: сейчас растение возделывается редко, тогда как в начале века оно культивировалось по всей лесостепной зоне.

Сем.67. Peganaceae -Гармаловые

1. Peganum harmala L. - Гармала обыкновенная

Полукустарничек. Древнесредиземноморский степной. Очень редко.

Степные склоны, на песках. Отмечен в Сызранском районе по берегу Самарской Луки (Горелов, Матвеев и др., 1977).

Сем. 66. Zygophyllaceae - Парнолистниковые

1. Zygophyllum pinnatum Cham. (Z. macropterum C.A. Mey.) - Парнолистник волосистый

Полукустарничек. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Очень редко. Каменистые и щебнистые склоны, выходы мела. Отмечен в районах: 9. и 10. (Мел с.Чесноковки Переволокский район Оренбургской области; Башкирия: Кармаскалинский район, у с.Ст.Карламан; Кумертауский район - выходы гипса на южных речных склонах против п.Разномойка).

2. Tribulus terrestris L. - Якорцы наземные

Однолетник. Плюрирегиональный пустынно-степной. Очень редко. По песчаным местам, пустырям, дорогам. В степной зоне: 10. Встречается в Бузулукском, Илекском районах Оренбургской области, нередко на огородах.

Сем. 69. Nitrariaceae — Селитрянковые

1. Nitraria schoberi L. - Селитрянка Шобера

Кустарник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Очень редко. Степи на щебнистых участках, солончаки. Отмечен однажды в Самарской области на границе **с** Уральской, на территории урочища Грызлы - 10. (4.5.84. Плаксина Т.)

Сем. 70. Rutaceae - Рутовые

1. Dictamnus caucasicus (Fisch. et Mey.) Grossh. - Ясенец кавказский

Стержнекорневой. Восточноевропейский лесостепной. Изредка. В нагорных сосновых, смешанных и широколиственных лесах, достаточно освещенных. Базируется на древнем рельефе. Встречается в районах: 1.,3.,7.,8.,9.,10. Большие популяции вида имеются в Похвистневском районе Самарской области; в Башкирии - лесостепные холмы в окрестностях с.Киргиз-Мияки.

Примечание: охраняется в ряде районов на территории памятников природы (Малокинельские нагорные дубравы и др.).

Сем. 71. Polygalaceae - Истодовые

1. Polygala comosa Schkuhr - Истод хохлатый

Стержнекорневой. Европейский луговостепной. Обычно. На лугах, осо-

бенно в долинах рек. Все районы.

2. P. cretacea Kotov - Истод меловой

Стержнекорневой. Волго-Донской эндемичный меловой. Изредка. На меловых обнажениях, каменистых степях. В районах: 1.,2.,5,10. Заходит на Сырт.

Примечание: вид требует изучения на территории региона.

3. P. hybrida DC. - Истод гибридный

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Обычно. Широко распространен на каменистых степях и по степным холмам. В районах всего региона.

4. P. podolica DC. - Истод подольский

Стержнекорневой. Понтический, лесостепной. Изредка. В борах: 3.,4.

5. P. sibirica L. - Истод сибирский

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Обычно. Каменистые степи, щебнистые склоны. Все районы.

6. P. vulgaris L. - Истод обыкновенный

Стержнекорневой. Европейский луговой. Нередко. На лугах в лесостепной зоне. Показан в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,8., редко 10.

Сем. 72. Euphorbiaceae — Молочайные

1. Mercurialis perennis L. - Пролесник многолетний

Длиннокорневищный. Европейский неморальный лесной. Изредка. Лиственные тенистые леса. Известен в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7. Для Предуралья Башкирии вид показан впервые: "Р.Бол.Ик., урёма в пойме, вблизи с.Нагайбаково. 1.9.82. ПлаксинаТ.".

2. Euphorbia borodinii Sambuk - Молочай Бородина

Стержнекорневой. Сарматский луговой. Изредка. Заливные луга. Долина р.Волги, Камы, иногда их притоки. В районах: 4.,5.,6.,8.

3. E. chamaesyce L. - Молочай мелкосмоковник

Стержнекорневой. Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. На глинистых и песчаных местах в степной зоне: 5.,2.

4. E. cyparissias L. - Молочай кипарисовый

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Очень редко. В сосновых насаждениях на песчаной почве. В районах: 4.,8.

5. E. falcata L. - Молочай серповидный

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. На полях в южных районах: 2.,5.,10.

6. E. gmelinii Steud. ex Kryl. - Молочай Гмелина

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский степной. В степях, на выгонах. Преимущественно восточные районы: 7.,8.,9.,10.

7. E. helioscopia L. - Молочай солнцегляд

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Редко. На полях. Отмечен в районах: 7.,8. (Шенталинский, Похвистневский районы Самарской области).

8. E. **leptocaula Boiss. - Молочай тонкостебельный**

Стержнекорневой. Понтический степной. Редко. В сухих степях, на залежах, солончаковых почвах. В районах южной степи: **5.,10.**

9. E. palustris L. - Молочай болотный

Короткокорневищный. Европейский луговой. Обычно. На заливных лугах, около озер. Все районы.

10. E. peplis L. - Молочай бутерлаковый, или огородный

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский степной. Нередко. Степи, каменистые обнажения, луговые степи, щебнистые склоны. Показан в районах: 1.,2.,3.,5.,8.,9.,10.

11. E. **pseudagraria P.Smirn.** - **Молочай ложнополевой**

Стержнекорневой. Юго-восточноевропейский степной. Очень редко. Степи, глинистые обнажения. В районах: 2., 10. Впервые показан для Самарской области: "Пестравский район, с.Высокое, степные холмы. 19.5.82. Плаксина **Т.".**

12. E. sareptana Beck. - Молочай сарептский

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Обычно. Каменистые степи, обнажения материнских горных пород. По всем районам. Чаще на древнем рельефе.

13. E. seguierana Neck. - Молочай Сегье

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. Нередко. Степи, глинистые и каменистые склоны, на заливных лугах и солончаковых почвах. Во всех районах, кроме 6.

14. E. **semivillosa Prokh. - Молочай полумохнатый**

Полукустарничек. Понтический степной. Редко. На каменистых степях. Отмечен только в районах 1 .,2. (Меловые склоны с.Подвалья).

15. E. stepposa Zoz - Молочай степной

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский горностепной. Изредка. На каменистых степях, щебнистых склонах, мелах. Отмечен только в районах: 1 .,2. (Вольск, Хвалынск).

16. E. subcordata C.A. Mey. - Молочай полусердцевидный

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский горностепной. Нередко. Каменистые степи, степные склоны. Преимущественно в лесостепи на древнем рельефе. Отмечен в районах: 1.,2.,7.,8.,9.,10.

17. E. subtilis Prokh. - Молочай тонкий

Стержнекорневой. Понтический лесостепной. Редко. Степи, светлые дубравы на меловых склонах. Отмечен в районах: 1.,2.,3.

Примечание: ареал.^астения требует изучения.

18. E. undulata Bieb. - Молочай волнистый

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский пустынно-степной. Очень редко. Солонцеватые полынные степи. Растет в районах: 5.,10. Впервые был выявлен в Самарской области, на территории памятника природы "Грызлы" (9.5.87. Смелянский И., Плаксина Т.)

19. E. **uralensis Fisch. ex Link - Молочай уральский**

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский луговой. Нередко. На заливных лугах в поймах рек, на галечнике, в степных западинах, иногда в посевах. Известен в районах: 4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.

20. E. volgensis Krysht. (E. glareosa auct. поп M.B.) - Молочай волжский

Полукустарничек. Средне волжский меловой. Редко. Каменистые степи на мелах. Растет в районах: 1.,2.,5.

21. E. waldsteinii (Sojak) Czer. (E.virgata Waldst. et Kit.) - Молочай прутьевидный, Вальдштейна

Стержнекорневой. Голарктический лесостепной. Обычно. Широко распространен на залежах, как сорное на полях, огородах, рудеральных местах, в поймах рек. Все районы.

***22. E. zhiguliensis Prokh. - Молочай жигулевский**

Стержнекорневой. Узколокальный эндемик Жигулевских гор. Каменистые степи, редкие сосновые боры и опушки на склонах гор: 3.

Сем. 73. Callitrichaceae — Болотниковые

1. Callitriche cophocarpa Sendtner (C. polymorpha Loennr.) - Болотник изменчивый

Однолетник. Евразиатский водный. Изредка. Старицы, болота, заводи. Отмечен в районах: 1.,2.,4.,5.,6.,7.

2. C. hermaphroditica L. (C. autumnalis L.) - Болотник обоеполый

Однолетник, плюрирегиональный водный. Изредка. Старицы, заливы, мелководья. Отмечен в районах: 1.,4.,5.,6.

3. C. palustris L. (C. verna L.) - Болотник весенний

Однолетник, плюрирегиональный водный. Обычно. Старицы, болота, у берегов медленно текущих рек. Отмечен в большинстве районов.

Сем. 74. Celastrakeae - Бересклетовые

1. Euonymus europaea L. - Бересклет европейский

Кустарник. Европейский лесной. Очень редко. Смешанные, широколи

ственные леса. Отмечен только в Рачейском лесничестве Сызранского района: **1.**

2. E. verrucosa Scop. - Бересклет бородавчатый

Кустарник. Восточноевропейский лесной. Обычно. Характерен для подлеска во всех лесах региона.

Сем. 75. Лсегасеае - Кленовые

1. Acer negundo L. - Клен ясенелистный, или американский

Дерево. Голарктический лесной. Обычно. Широко распространен в посадках и сам распространяется на улицах поселков, городов, в пригородных лесах. Все районы.

2. A. platanoides L. - Клен платановидный

Дерево. Европейский неморальный лесной. Обычно. Образует местами кленовые леса, чаще входит в состав смешанных и широколиственных насаждений. Все районы. Чаще в западных (Самарская Лука).

3. A. tatacicum L. - Клен татарский

Дерево или кустарник. Восточноевропейский лесной. Обычно. В долинах рек, на водоразделах в широколиственных лесах. Все районы.

Сем. 76. Balsaminaceae - Бальзаминовые

1. Impatiens noli-tangere L. - Недотрога обыкновенная

Однолетник. Евразиатский лесной. Нередко. Сырые тенистые леса, низинные луга в окружении леса, у лесных родников. Все районы.

Сем. 77. Rhantaceae - Крушиновые

1. Rhamnus cathartica L. - Жестер слабительный

Кустарник. Евразиатский неморальный лесной. Обычно. В поймах рек, по лесам. Все районы.

2. Frangula alnus Mill. - Крушина ломкая

Кустарник. Евразиатский лесной. Нередко. Влажные леса, поймы рек, овражные понижения в степи. Все районы.

Сем. 76. Tiliaceae - Липовые

1. ТШа cordata Mill. - Липа сердцевидная

Дерево. Европейский неморальный лесной. Обычно. Широко распространена в лесостепной зоне, образует чистые насаждения и входит в состав

лиственных и смешаннвгх лесов. Для северо-востока характерны липняки дубовые. Во всех районах.

Сем. 79. Malvaceae -Мальвовые

 # 1. Lavatera thuringiaca L. - Хатьма тюрингенская

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Нередко. Лесостепи, разреженные леса, лесные опушки, заросли кустарников в степи. Все районы.

2. Althaea officinalis L. - Алтей лекарственный

Стержнекорневой. Евразиатский луговой. Нередко. В поймах рек на лугах, на лесных полянах вблизи озер и речек. Все районы. Лекарственное.

3. Alcea rosea L. - Шток-роза розовая

Стержнекорневой. Средиземноморский лесостепной. Обычно. Культивируется, дичает. Все районы.

4. Malva mauritiana L. - Просвирник, Мальва мавританская

Однолетник или двулетник. Евразиатский лесостепной. Редко. Луга, залежи, сорные места, огороды. Отмечена в районах: 2.,5,,8.,9.

5. M. neglecta Wallr. - Просвирник пренебреженный

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Обычно. Пустыри, выпасы, щебнистые склоны, дороги. Все районы.

6. M. pusilla Smith - Просвирник низкий

Однолетник или двулетник. Евразиатский сорный. Обычно. Луга, дороги, на улицах, огороды, сорные места. Все районы.

7. M. sylvestris L. - Просвирник лесной

Однолетник или двулетник. Евразиатский сорный. Редко. Лесные опушки, сады, огороды, дороги. В районах: 1.,5.,7.

8. Hibiscus trionum L. - Гибискус северный

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Очень редко. Как заносное встречается на полях в степных районах: 5. (Самарская область, Приволжский район - Матвеев и др., 1982).

Сем. 80. Hypericaceae - Зверобойные

1. Hypericum elegans Steph. ex Willd. - Зверобой изящный

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Нередко. В светлых лесах, остепненных борах, на каменистых меловых почвах. В районах: 1.,2.,3.,4.,7.,6.,9.,10.

2. H. hirsutum L. - Зверобой волосистый

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Нередко. В смешанных и широколиственных лесах по водоразделам. Все районы, кроме 5. Отмечены новые места произрастания.

3. H. maculatum Grantz - Зверобой пятнистый

Короткокорневищный. Евросибирский лесостепной. Изредка. Лесные поляны, разреженные широколиственные леса. Все районы, кроме 3.,4.

4. H. perforatum L. - Зверобой продырявленный

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно, широко распространен в разреженных лесах, остепненных борах, на песчаной почве, в посадках. Все районы.

Сем. 81. Elatinaceae - Повойничковые

1. Elatine alsinastrum L. - Повойничек мокричный

Однолетник. Евразиатский водный. Изредка. Иловатые берега водоёмов, озёра, пруды. В районах: 1.,4.,5.,8.,10.

2. E. hydropiper L. - Повойничек водяной перец

Однолетник. Европейский водный. Изредка. Старицы, лиманы, озёра, пруды. Отмечен в районах: 1.,3.,4.,5.,8.,10.

Сем. 82 Tamaricaceae - Гребенщиковые

l.Tamarix ramosissima Ledeb. - Гребенщик многоветвистый, Тамарикс

Кустарник. Древнесредиземноморский степной. По степным балкам. Впервые найден в Самарской области в окрестностях с.Сестры Болыпечерниговского района (июнь, 1998, Плаксина Т., Легоньких О.). В районе Сырта - 10, очень редко.

Сем. 82. Cistaceae - Ладанниковые

1. **Helianthemum cretaceum (Rupr.) Juz. ex Dobrocz. - Солнцецвет меловой**

Полукустарничек. Волго-Донской меловой. Редко. На мелах в Правобережье: 2. (Вольск, Хвалынск).

Примечание: возможно нахождение вида в Шигонском районе Самарской области на мелах.

2. H. nummularium (L.) Mill. - Солнцецвет монетолистный

Полукустарничек. Евразиатский горностепной. Редко. В сосняках, каменистых степях. В районах: 1.,3.

3. H. rupifragum A. Kerner - Солнцецвет камнеломковый

Полукустарничек. Европейский горностепной. Редко. Каменистые степи на известняках. Растет в Жигулевских горах: 1.,3.

Сем. S3. Violaceae -Фиалковые

1. Viola ambigua Waldst. et Kit. - Фиалка сомнительная

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Обычно. Каменистые степи, луговые степи на древнем рельефе. Все районы, кроме 4.,5.,6.

2. V. arvensis Murr. - Фиалка полевая

Однолетник или двулетник. Голарктический сорный. Обычно. На полях, огородах, на вырубках в лесу, по дорогам. Все районы.

3. V. canina L. - Фиалка собачья

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. На лесных полянах, в луговых степях. Все районы.

4. V. collina Bess. - Фиалка холмовая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. В сухих нагорных лиственных и смешанных лесах, в дубравах. Все районы.

5. V. elatior Fries - Фиалка высокая

Стержнекорневой. Евразиатский луговостепной. Обычно. На лесных полянах, в лесах, на сухих лугах, в поймах рек. Все районы.

6. V. epipsila Ledeb. - Фиалка сверху голая, или лысая

Длиннокорневищный. Европейский бореальный лесной. Редко. В сосновых лесах, в березняках. Впервые отмечена для Самарской области: "Сызранский район, Рачейское лесничество, сырой березняк в окружении соснового бора. 26.6.85. Плаксина Т.". В районах: 1.,7.

7. V. hirta L. - Фиалка волосистая

Короткокорневищный. Европейский неморальный лесостепной. Обычно. В лесах, поймах рек, в сосняках. Все районы.

8. V. kitaibeliana Schult. - Фиалка Китайбеля

Однолетник. Средиземноморский лесостепной. Редко. Каменистые и луговые степи на древнем рельефе. Отмечена только в Самарской области: 3. (Жигули) и 8. Выявлена недавно на лесостепных склонах в окрестностях с.Бол.Микушкино (26.6.90. Плаксина Т.).

9. V. mirabilis L. - Фиалка удивительная

Короткокорневищный. Евразиатский неморальный лесной. Обычно. Лиственные и смешанные леса. Все районы.

10. V. occulta Lehm. - Фиалка скрытая

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Очень редко. Как сорное. В южных районах: 5. (Самарская обл., Большечерниговский район, окрестности с.Украинка. 9.5.48. Терехов А.Ф.).

11. V. odorata L. - Фиалка душистая

Короткокорневищный. Европейский лесной. Редко. Дубравы, широколиственные леса. Показан в районах: 2.,3.,4.,9.

12. V. palustris L. - Фиалка болотная

Длиннокорневищный. Европейский бореальный. Лугово-болотный. Очень редко. На болотах и болотистых лугах. В районе: 4.

13. V. persicifolia Schreb. (V. stagnina Kit) - Фиалка персиколистная

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лугово-лесной. Изредка. Сырые луга, окраины болот. В районах: 2.,3.,4.,6.,7.,9.,10.

14. У. pumila Chaix - Фиалка малорослая

Короткокорневищный. Евразиатский луговолесной. Изредка. По сырым лугам, суходольным лугам, по берегу речек. Все районы. Не показана только в 4.,5.

15. У. riviniana Reichenb. - Фиалка Ривиниуса

Длиннокорневищный. Европейский лесной. Редко. Лиственные леса на древнем рельефе. Отмечена в районах: 1.,3.,7.,8.

16. V. rupestris F.W.Schmidt. (V. arenaria DC.) - Фиалка песчаная

Короткокорневищный. Голарктический лесостепной. Нередко. Сосновые леса, каменистые обнажения, степи на холмах. В большинстве районов. Не выявлена в 4.,5.

17. V. selkirkii Pursh ex Goldie - Фиалка Селькирка

Короткокорневищный. Циркумбореальный лесной. Очень редко. В сосновых сырых борах. Отмечен в районе 6. (Игимский бор в Татарии).

18. V. suavis Bieb. - Фиалка приятная

Короткокорневищный. Восточноевропейский лесной. Изредка. В лесах, на полянах, по склонам. В районах: 4.,6.,7.,9.

19. V. tanaitica Grosset - Фиалка донская

Длиннокорневищный. Восточноевропейский неморальный лесной. В широколиственных лесах, дубняках. В районах: 1.,2.,3. (Хвалынск, Жигули).

20. V. tricolor L. - Фиалка трехцветная, Анютины глазки

Однолетник или двулетник. Евросибирский бореальный лесостепной. Обычно. Луга, залежи, вырубки, леса. Все районы.

21. У. uliginosa Bess. - Фиалка топяная

Длиннокорневищный. Европейский лугово-болотный. Очень редко. Болота, болотистые луга. Показана для 1. района.

Сем. 84. Thymelaeaceae - Волчеягодниковые

1. Thymelaea passerina (L.) Coss. et Germ. - Тимелея обыкновенная

Однолетник. Древнесредиземноморский лугово-степной. Изредка. Каменистые места, меловые склоны, сыроватые пески, луга, посевы. Показана в районах: 1.,2.,3.,7.,6.,9.,10.

2. Daphne mezereum L. - Волчеягодник обыкновенный, Волчье лыко

Кустарник. Европейский лесной. Изредка. Тенистые леса, глухие лесные овраги. Во всех районах, кроме 5. Ядовитое растение.

Сем. 85. Lythraceae -Дербенниковые

1. Peplis alternifolia Bieb. (Lythrum volgense D.A.Webb) - Бутерлак очереднолистный

Однолетник. Евразиатский луговостепной. Редко. Степные западины, песчаные сырые места, луговины. В районах: 1.,4.,5.,10.

2. P. portula L. - Бутерлак портулаковый

Однолетник. Голарктический луговой. Изредка. Иловатые песчаные места, сырые берега, иногда в воде, луга. Южные районы: 1.,4.,5.,10.

3. Lythrum borysthenicum (Bieb. ex Schrank) Litv. - Дербенник днепровский

Однолетник. Восточноевропейско-казахстанский луговой. Очень редко. Сырые песчаные места, окраины лиманов, сырые луга. Южные районы: 5.Д0.

4. L. salicaria L. - Дербенник иволистный , -

Стержнекорневой. Плюрирегиональный луговой. Обычно. Берега рек, озер, на лугах. Все районы.

5. L. thymifolia L. - Дербенник тимьянолистный

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Редко. Солончаковые луга, сырые низины в степи. Показана в районах: 4.,5.,10.

6. L. virgatum L. - Дербенник прутовидный

Стержнекорневой. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. В лесах на озёрах, болотах, около родников, ручьёв, на лесных лугах. Все районы.

Сем. 86. Onagraceae - Кипрейные

1. Epilobium ciliatum Rafin. (E. adenocaulon Hausshn.) - Кипрей реснитчатый, или железистостебельный

Стержнекорневой. Европейско-американский лугово-лесной. Обычно. В широколиственных лесах как заносное, в поймах рек. Все районы.

2. E. confusum Hausskn. - Кипрей неясный

Стержнекорневой. Юго-восточноевропейский луговой. Очень редко. Показан на степных лугах: 10. (Самарская область, сАвгустовка. Определено А.К.Скворцовым).

3. E. hirsutum L. - Кипрей волосистый

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Сырые топкие места, болота, родники. Все районы.

4. E. montanum L. - Кипрей горный

Стержнекорневой. Евросибирский бореальный лесной. Нередко. В сырых лесах, по берегам лесных озер, заболоченных участков. Все районы, кроме 5.

5. E. **nervosum Boiss. et Buhse - Кипрей жилковатый**

Короткокорневищный. Евразиатский неморальный лугово-лесной. Нередко. В лесах у родников, на влажных лугах, в березняках. В районах: 1.,2.,3.,4.,7.,6.,10. Вид собран на многих новых участках.

6. E. palustre L. - Кипрей болотный

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный луговой. Обычно. Луга, болота, берега водоёмов, часто в долинах рек. Все районы.

7. E. **parviflorum Schreb. - Кипрей мелкоцветный**

Стержнекорневой. Евразиатский лугово-лесной. Нередко. Луга, родники, в долинах рек. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.

8. E. roseum Schreb. - Кипрей розовый

Корневищный. Европейский лесной. Лесные ручьи, родники, влажные леса, лесные озёра. Изредка. В районах: 1.,2.,3.,4.,6.,8. Найден в ряде новых мест: "Сосновый бор Кзыл-Тау. 23.8.б3.Плаксина Т.".

9. E. rubescens Rydb. - Кипрей краснеющий

Стержнекорневой. Европейско-американский лугово-лесной. Редко.

Найден впервые для региона в Сызранском районе: "Рачейское лесничество, кв.47, пойма р.Усы, около воды. 17.7.85. Плаксина Т.".

Примечание: определение вида сделано А.К.Скворцовым.

10. E. tetragonum L. - Кипрей четырехгранный

Корневищный. Евразиатский лугово-лесной. Изредка. В лесах у родников, по сырым местам, на топких лугах. В большинстве районов: 1.,3.,4.,6.,7.,8.,10.

11. Chamerion angustifolium (L.) Holub (Epilobium angustifolium L., Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.) - Иван-чай узколистный

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Обычно. В лесах на сырых местах, на вырубках, у воды. Все районы.

12. Oenothera biennis L. - Ослинник двулетний

Короткокорневищный. Голарктический сорный. Обычно. Как заносное на песках в долинах рек. Все районы.

13. Circaea alpina L.- Двулепестник альпийский

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Очень редко. В тенистых лесах. Отмечено в районах: 2.,3.,6.,7.,8.,9.

14. C. lutetiana L. - Двулепестник парижский

Длиннокорневищный. Евразиатский неморальный. Лесной. Изредка. Тенистые сырые леса. Показан в районах: 1.,3.,4.,7.

Сем. 87. Trapaceae - Рогульниковые

***1. Trapa natans L. s. L- Рогульник плавающий, Водяной орех, или Чилим**

Однолетник. Плюрирегиональный водный. Редко. Старицы в поймах рек. Показан для долины р.Урала в Оренбургской области: 10.

Сем. 88. Haloragaceae - Сланоягодниковые

1. Myriophyllum spicatum L. - Уруть колосистая

Короткокорневищный. Голарктический водный. Нередко. Озёра, берега рек, заливы, медленно текущие речки. Во всех районах.

2. M. verticillatum L. - Уруть мутовчатая

Короткокорневищный. Плюрирегиональный водный. Обычно. По берегам рек, озер, в заливах. Все районы, кроме 2.,7.

Сем. 89. Hippuridaceae - Хвостниковые

1. Hippuris vulgaris L. - Хвостник обыкновенный, Водяная сосенка

Длиннокорневищный. Циркумбореальный водный. Обычно, Мелкие водоёмы, сернистые источники, медленно текущие воды. Все районы. Чаще в Высоком Заволжье.

Сем. 90. Umbelliferae (Apiaceae) - Зонтичные

1. Sanicula europaea L. - Подлесник европейский

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Очень редко. Обнаружен в Стерлибашевском районе Башкирии: "с.Айдарали, лиственный лес. 24.6.65. Мазуренко М." (Гербарий МНА).

2. Eryngium campestre L. - Синеголовник равнинный

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Очень редко. Пески по долинам рек. Обнаружен в районе Вольска - 2.

3. E. planum L. - Синеголовник плосколистный

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. В степях, на лугах, залежах, в поймах рек, вдоль дорог. Все районы.

4. Chaerophyllum bulbosum L. - Бутень клубненосный

Клубнеобразующий. Европейский бореальный лесной. Обычно. На лесных дорогах, просеках, полянах, в лесных оврагах. Все районы.

5. C. prescottii DC. - Бутень Прескотта

Двулетник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. В поймах рек, лиственных лесах, на лесостепных участках. Все районы.

6. Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. - Купырь лесной

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный лесной. Нередко. В лесах по водоразделам и в поймах. Все районы. Чаще в лесостепи.

7. Torilis japonica (Houtt.) DC. - Торилис японский

Однолетник или двулетник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Лесные поляны, опушки, дороги. Все районы. Чаще в лесостепи.

8. Caucalis platycarpos L. - Прицепник плоскоплодный

Однолетник. Средиземноморский сорный. Редко. В посевах. Показан в районах: 2.,5.,7.,8.

9. Turgenia latifolia (L.) Hoffm. - Тургеневия широколистная

Однолетник. Евразиатский степной. Редко. В степях и как сорное. Показан в районах: 1.,2.,8.

10. Conium maculatum L. - Болиголов крапчатый

Двулетник. Голарктический лугово-лесной. Обычно. По дорогам, на улицах, сорных местах, на лесных полянах. Все районы.

11. Aulacospermum multifidum (Smith) Meinsh. (A. isetense (Spreng.) Schischk.) - Бороздоплодник многораздельный

Стержнекорневой. Уральский эндемичный лесостепной. Очень редко. Луговая степь, сосновый лес. В пределах региона показан в районах: 3.,6.,7. В Жигулях был найден: "Между деревнями Ширяево и Бахиловой. В сосновом бору на восточном склоне. 25.6.1885. Коржинский" (Гербарий LE, пять экземпляров); в Давлекановском районе Башкирии: "Южный берег оз.Аслы-Куль, луговая степь. 24.6. 26. Федченко." (Гербарий LE); Белебеевская лесостепь (Крашенинников, 1951, с. 159).

Примечание: современных сборов за последние десять лет не было сделано, несмотря на исследования в указанных выше местах произрастания вида.

12. Pleurospermurn uralense Hoffm. - Реброплодник уральский

Стержнекорневой. Евросибирский лесной. Нередко, широколиственные и смешанные леса. Только в восточной части региона. Показан в районах: 6.,7.,8.,9.,10. Западная граница ареала вида проходит в Заволжье через восточные леса Самарской и западные территории Оренбургской областей. Примерно, граница идёт с севера на юг по меридиану: Чистополь - Челно-Вершины - Сергиевск - Отрадный, затем переходит на 52° восточной долготы, спускается к Бузулукскому бору и южнее отмечается изредка в лесах Сырта.

13. Prangos odontalgica (Pall.) Herrnst. et Heyn (Cachrys odontalgica Pall.) - Прангос противозубной

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Песчаные степи на юге региона. Отмечен в районах: 5., 10.

14. Bupleurum aureum Fisch. (B.longifolium L. subsp. aureum (Fisch.) Soo) - Володушка золотистая

Стержнекорневой. Евросибирский лесной. Нередко. В лесах. Отмечен во всех районах, кроме 5.

15. B. falcatum L. - Володушка серповидная

Короткокорневищный. Европейский неморальный лесостепной. Изредка. В сосновых и смешанных лесах на мелах, песках. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,10.

16. Trinia hispida Hoffm. - Триния щетинистоволосая

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский горно-степной. Изредка. В степях. Отмечен в районах: 2.,5.,7.,8.,9.,10.

17. T. multicaulis (Poir.) ScMschk. - Триния многостебельная

Стержнекорневой. Восточноевропейский горностепной. Нередко. Каменистые степи, степные холмы, луговые степи. В районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

18. T. muricata Godet - Триния шершавая

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский пустынно-степной. Редко. Степи в юго-восточной части региона: 7.,8.,9.,10.

19. Cicuta virosa **L.** - **Вех** ядовитый

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный болотный. Изредка. На болотах в лесах и поймах рек. Отмечен в районах: 1.,4.,6.,7.,8.,9.,10.

20. Falcaria vulgaris Bernh. - Резак обыкновенный

Двулетник. Плюрирегиональный лесостепной. Обычно. Широко распространен на луговых степях, залежах и как сорное. Все районы.

21. Carum carvi L.- Тмин обыкновенный

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. На лугах. Во всех районах. Чаще в лесостепной зоне.

22. Elaeosticta lutea (Hoffm.) Kljuykov, M.Pimen. et V.Tichomirov (Muretia lutea (Hoffm.) Boiss.) - Элеостикта желтая

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Степные склоны, холмы. В южной части региона: 1.,5.,10. Найден в последние годы во многих местах: «Большечерниговский район Самарской области, с.Красный Октябрь, лесостепь на холмах Общего Сырта, правобережье р.Бол.Иргиза. 18.6.87. Плаксина Т."; "Ниж. Грызлы, степь. 17.6.67. Плаксина Т., .Головин В."; "Нефтегорский район, лесостепь в балочном понижении. 24.5.89. Плаксина **Т."**

23. Pimpinella saxifraga L. - Бедренец камнеломковый

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. В дубравах, луговые степи, на сухих лугах, лесостепные холмы. Все районы.

24. P. tragium Vill. (P. titanophila Woronow ; P. tragium Vill. subsp. titanophila (Woronow) Tutin) - Бедренец известколюбивый

Полукустарничек. Восточноевропейский горностепной. Обычно. На ка-

менистых степях (мел, известняк, мергель и т.д.) в районах 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. Нередко образует большие популяции.

25. Aegopodium podagraria L. - Сныть обыкновенная

Длиннокорневищный. Евросибирский лесной. Обычно. Доминирует в лиственных лесах. Все районы.

26. Sium latifolium L. - Поручейник широколистный

Длиннокорневищный. Евросибирский луговой. Нередко. В прибрежной части озёр, рек, болот, болотистых лугов. Все районы.

27. S. sissaroideum DC. - Поручейник сизаровидный

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Изредка. На болотах, по берегам рек. Показан во всех районах.

28. Seseli annum L.- Жабрица однолетняя

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Обычно. В долинах рек, на песках, в сосновых борах, сухих лесах. Все районы.

29. S. libanotis (L.) Koch (Libanotis intermedia Rupr.) - Жабрица порезниковая

Стержнекорневой. Евросибирский лесостепной. Обычно. Сухие леса, поляны, луговые степи, долины рек. Все районы.

30. S. strictum Ledeb. - Жабрица прямая

Стержнекорневой. Азиатский луговостепной. Редко. На лугах. Показан в восточных районах: 7.,8.,9.,10.

31. S. tortuosum L. (S. campestre Bess.) - Жабрица извилистая

Стержнекорневой. Восточноевропейский степной. Редко. На каменистых склонах. Отмечен в районах: 1.,2.,4.

32. Oenanthe aquatica (L.) Poir. - Омежник водный

Стержнекистевой. Евросибирский бореальный. Прибрежно-водный. В поймах рек, на озерах, влажных лугах, болотах. Все районы.

33. Foeniculum vulgare Mill.- Фенхель обыкновенный

Стержнекорневой. Средиземноморский. Культивируется. Дичает. На полях. Отмечен в районах: **1.,2.,3.,4.,5.,7.,8.,9.,10.**

34. Aethusa cynapium L. - Кокорыш обыкновенный

Однолетник или двулетник. Евразиатский сорный. Нередко. В огородах, пойменных лесах, на вырубках. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,6.

35. Silaum silaus (L.) Schinz et Thell. (Silaus besseri DC.) - Морковник обыкновенный

Короткокорневищный. Евразиатский луговолесной. Обычно. На лесных, солончаковых лугах, по степным дорогам. Все районы.

36. Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V.Tichom. (Cnidium dubium (Schkuhr) Thell.) - Кадения обыкновенная

Стержнекорневой. Евросибирский бореальный луговой. Обычно. На лесных полянах, в поймах рек, в сосновых лесах. Все районы.

37. Selinum carvifolia (L.) L. - Гирча тминолистная

Стержнекорневой. Европейский неморальный луговолесной. Изредка. В смешанных и лиственных лесах. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,8.

38. Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin (C. fischeri (Spreng.) Koch ex DC.) - Пусторёбрышник обнаженный

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. На галечниках и песках по берегам рек. Все районы.

39. Conioselinum tataricum Hoffm. (C. vaginatum (Spreng.) Thell.) - Гирчовник татарский

Стержнекорневой. Евросибирский бореальный лесной. Изредка. Сырые леса, в поймах рек, в олыпанниках. Показан в районах: 1.,4.,5.,6.,7.,9.

40. Angelica archangelica L. (Archangelica officinalis Hoffm.) - Дудник лекарственный, или Дягиль

Стержнекорневой. Европейский бореальный лесной. Нередко. На сырых лесных лугах, в сырых лесах, по лесным речкам, ольшанникам. Показана в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,8.,9.,10. Лекарственное.

41. A. palustris (Bess.) Hoffm. - Дудник болотный

Стержнекорневой. Евразиатский болотный. Изредка. Сырые лесные луга, болота. Известна в районах: 1.,4.,6.,7.,8.,9.,10.

42. A. sylvestris L. - Дудник лесной

Стержнекорневой. Евросибирский бореальный лесной. Нередко. Сырые леса, лесные сырые луга, сырые сосновые леса. Все районы.

43. Palimbia salsa (L. fil.) Bess. - Палимбия солончаковая

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский. Пустынно-степной. Очень редко. В степях, в долинах рек степных территорий. Показана в районах: 9., 10. (Бассейн р.Урала и др.).

44. P. turgaica Lipsky ex Woronow - Палимбия тургайская

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский пустынно-степной. Редко. В степях на галофитных почвах. Отмечен в районах: 2.,5.,9.,10. Вид собран в истоках р.Бол.Иргиза (18.6.82. Плаксина Т.), в долине р.Урала Оренбургской области, около с.Зубочистки 1 и 2. (14.9.63. Плаксина Т.) и других местах Сырта.

***45. Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC. - Эриосинафе длиннолистная**

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский степной. Редко. В южных степях: 5.,10. Найден в урочище "Грызлы" (10.10.90. Плаксина Т.), в Пестравском районе (земли совхоза "Майский"), распространен по югу Самарской области и в северных районах Саратовской области (Ивантеевский, Перелюбский), собран в Оренбургской области бл.с.Даниловки, в Первомайском районе во многих местах, в частности, на территории заповедного участка "Таловская степь" **и** других местах Оренбуржья.

46. Ferulago galbanifera (Mill.) Koch - Ферульник камедоносный

Стержнекорневой. Восточноевропейский степной. Очень редко. В южных степях Заволжья - 10. (Оренбургская область, с.Андреевка, Самарская область, ур.Лебяжье в верховьях р.Мокрая Овсянка).

47. Ferula caspica Bieb. - Феруля каспийская

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Редко. В степях Сырта: 2.,5.,9.,10.

48. F. nuda Spreng. - Феруля голая

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский степной. Редко. На галофитных почвах в степи: 10. (Самарская область, Пестравский район, с.Высокое, 1983. Плаксина Т.)

49. F. tatarica Fisch. ex Spreng. - Феруля татарская

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Нередко. Каменистые степи, степи Сырта. В районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. Предпочитает древний рельеф.

50. Peucedanum ruthenicum Bieb. - Горичник русский

Стержнекорневой. Восточноевропейский лесостепной. Редко. На сухих лугах, в осветленных дубравах, на каменистых почвах. В районах: 1.,2.,10. Преимущественно южные районы.

51. P. oreoselinum (L.) Moench - Горичник горный

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Редко. В сосновых борах на песках, сухих лугах в окружении леса. В районах: 1.,2.3.,4.,8. (Муранский бор, с.Бол.Микушкино, за г.Сызранью).

52. Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur (Peucedanum alsaticum L.; P. lubimenkoanum Kotov) - Горичник эльзасский

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. В поймах рек на полянах, в сосновых сухих лесах, в разреженных дубравах. Все районы.

53. Thyselinum palustre (L.) Rafin. (Calestania palustris (L.) K.-Pol.; Peucedanum palustre (L.) Moench) - Тиселинум болотный.

Стержнекорневой. Европейский бореальный болотный. Изредка. В лесах на заболоченных участках, торфяных болотах, на болотистых лугах. Показан в районах: 1.,3.,4.,5.,6.,7.,9.,10.

54. Pastinaca sativa L. (P. sylvestris Miller) - Пастернак посевной

Стержнекорневой. Плюрирегиональный лугово-лесной. Обычно. На залежах, по лесным дорогам, у домов, на паровых полях, на лугах, в луговых степях. Все районы.

55. Heracleum sibiricum L. - Борщевик сибирский

Стержнекорневой. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. В лесах, в поймах рек. Все районы.

Примечание: форма листьев варьирует.

56. Malabaila graveolens (Spreng.) Hoffm. - Малабайла пахучая

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Солонцеватые и глинистые степи. В южных районах: 2.,5.,10. Выявлены новые места произрастания (урочище "Грызлы", 17.6.87. Т.Плаксина, В.Головин).

57. Laser trilobum (L.) Borkh. - Лазурник трехлопастной

Стержнекорневой. Европейский неморальный лесной. Обычно. В широколиственных, сосново-широколиственных лесах на карбонатном субстрате. В районах с древнем рельефом: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. Декоративное.

58. Laserpitium prutenicum L. - Гладыш прусский

Двулетник. Европейский неморальный лесной. Редко. В лесах. Показан в районах: 2.,3.,4. (Муранский бор, леса по р.Волге).

59. Daucus carota L. - Морковь дикая

Двулетник. Плюрирегиональный лесостепной. Изредка. Лесостепные участки в районах: 1.,2.,3.,4.,5.,9.

Сем. 91. Cornaceae - Кизиловые

1. Swida alba (L.) Opiz - Свида белая

Кустарник. Евросибирский бореальный лесной. Редко. В поймах рек: Волга, Кама, Белая и их притокам. Известна в районах: 2.,5.,6.

Сем. 92. Pyrolaceae - Грушанковые

1. Chimaphila umbellata (L.) W.Barton - Зимолюбка зонтичная

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Изредка. В сосновых и смешанных насаждениях. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,10. К востоку редеет.

2. Moneses **uniflora (L.) A. Gray - Одноцветка одноцветковая**

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный лесной. Редко. Сырые сосновые и хвойные леса. Вид отмечен в районах: 1.,6. Достоверно произрастание в Сызранском районе: "Рачейский бор, сырой березняк, кв.35. 29.6.85. Плаксина Т."; в Татарии: "Бор Кзыл-Тау, участок с озером. 23.8.83. Плаксина Т.".

Примечание: указания **о** произрастании вида в Предуралье Башкирии нуждаются в подтверждении (Определитель ..., 1989, с.173).

3. Orthilia secunda (L.) House (Ramischia secunda (L.) Garcke) - Ортилия однобокая

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Обычно. В сосновых, смешанных насаждениях. Все районы, кроме 5.

4. Pyrola chlorantha Sw. - Грушанка зеленоцветковая

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Изредка. В сосновых борах-зеленомошниках, смешанных насаждениях. Показан в районах:

1.,2.,3.,4.,6.,8.,10. (Рачейский, Муранский, Бузулукский боры; Жигулёвские горы).

5. P. media Sw. - Грушанка средняя

Длиннокорневищный. Евросибирский бореальный лесной. Редко. В сосновых и смешанных лесах. Показан в районах: 1.,6.,7.,8. (Сосновый бор Кзыл-Тау; Чекмагушский район Башкирии, север Исаклинского района Самарской области).

6. P. minor L. - Грушанка малая

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Очень редко. В смешанных увлажненных лесах. Отмечен в районах: 1.,7. Впервые показан для Предуралья Башкирии: "Шаранский район, сосновый лес у с.Н.Ташлы. 27.8.82. Плаксина Т.", "Белебеевский район, сАнновка смешанный лес в Краснореченском лесничестве. 14.9.82. Плаксина Т."

7. P. rotundifolia L. - Грушанка круглолистная

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Нередко. В сосновых, березовых, смешанных лесах. Во всех районах, кроме 5.

Сем. 93. Monotropaceae - Вертляницевые

1. Hypopitys monotropa Crantz - Подъельник обыкновенный

Короткокорневищный. Циркумбореальный лесной. Нередко. В дубово-липовых, липовых, сосновых лесах. Отмечен во всех районах.

Сем. 94. Ericaceae - Вересковые

1. Ledum palustre L. - Багульник болотный

Кустарник. Голарктический болотный. Сфагновые болота, заболоченные сосновые и смешанные леса. Указывается для районов: 1.,6.

Примечание: А.Ф.Терехов отмечает произрастание вида: "У нас - по правобережью, редко" (Терехов, 1969, с. 182). Ульяновские ботаники (Определитель ..., 1984) точных сведений о произрастании вида не сообщают. Следовательно, настоящий период не даёт основания говорить с достаточной полнотой о произрастании вида в Правобережье района исследования. Однако сфагновые болота и сосновые леса Сызранского района ещё не достаточно проверены, чтобы отрицать присутствие вида там, где он может произрастать. Что касается Заволжья, то здесь вид находится в пограничном районе с нашей территорией - долина р.Белой.

2. Andromeda polifolia L. - Подбел многолистный

Кустарник. Голарктический болотный. Торфяные болота. Указываются районы: 1.,6.

Примечание: современных сведений о произрастании вида на исследуемой территории не имеется. Данные литературы говорят о произрастании

вида в Правобережье (Терехов, 1969, с.163; Флора юго-востока ..., 1936, с.1.). В Заволжье вид находится на границе с территорией исследования - долина р.Белой.

3. Chamaedaphne calyculata (L.) Moench - Хамедафна обыкновенная, или болотный мирт

Кустарник. Евразиатский бореальный. Болотный. Торфяные болота. Показан в районах: 1.,4.,6.,10.

Примечание: имеются только литературные указания о произрастании вида на исследуемой территории, из которых достоверными на сегодняшний период следует считать данные ульяновских ботаников: "Оз.Клюквенное близ с.Волосниковка Старомайнского района" (Благовещенский и др., 1969, с.26).

4. Arctostaphylos uva-ursi L.) Spreng. - Толокнянка обыкновенная

Кустарничек. Циркумбореальный лесной. Очень редко. Только Жигули - 3. Горные сосняки.

Примечание: вид сильно пострадал от пожаров. В настоящее время хорошо вегетирует, но плодов даёт мало. Лекарственное.

5. Oxycoccus **palustris Pers. - Клюква болотная**

Кустарничек. Циркумбореальный болотный. Очень редко. На торфяных болотах и сосновых сырых лесах. Показан в районах: 1.,4.,5.,6.,8.,9. Современными исследованиями подтверждается произрастание вида в Правобережье в Сызранском районе на болотах (Узилово, Моховое) и в лесах Рачейского лесничества.

Гербарные материалы переданы в фонды хранилищ MHA, MW. В Заволжье вид произрастает в устьевой части р.Дёмы. Пищевое.

6. Vaccinium myrtillus L. - Черника

Кустарничек. Циркумбореальный лесной. Нередко. В сосновых лесах около березнячков, по понижениям. Отмечен в ряде районов: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,9.,10. Южное распространение вида относится к Бузулукскому бору. Лекарственное. Пищевое.

7. V. vitis-idaea L. - Брусника

Кустарничек. Циркумбореальный лесной. Нередко. В сосновых лесах. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,9.,10. Пищевое.

8. V. uliginosum L. - Голубика

Кустарничек. Голарктический лесной. Торфяные сфагновые болота. Показана только в 1-ом районе А.Ф.Тереховым: "на болоте около Ст.Зиновьевки" (Терехов, 1969, с. 165). Пищевое.

Примечание: в пределах изучаемой территории вид не выявлен. На территории Ульяновской территории он есть, но далеко от границ нашего региона (Благовещенский и др., 1989).

9. Calluna vulgaris (L.) Hill - Вереск обыкновенный

Кустарник. Циркумбореальный лесной. Очень редко. Сосновые боры на песках. Показан во 2-ом районе: "Сосновый бор около с.Елшанки. Редко. 5.6.24. Гросс." Декоративное.

Примечание: саратовские ботаники не дают указаний о произрастании вида на территории Хвалынского района, тогда как гербарные и литературные материалы ориентируют на этот район.

Сем. 95. Primulaceae — Первоцветные

1. Primula cortusoides L. - Примула кортузовидная, или первоцвет

Короткокорневищный. Азиатский лесной. Очень редко. Суходольные луга, разреженные березовые леса (Кумертауский район Башкирии). На западной границе ареала в 9-ом районе.

2. P. longiscapa Ledeb. - Примула длиннострелочная

Стержнекорневой. Азиатский лесостепной. Редко. Галофитные луга в поймах рек, около озер. Произрастает в районах: 7.,8.,9., 10. Вид произрастает в пойме р.Кинеля, около оз.Асли-Куль.

3. P. macrocalyx Bunge - Примула крупночашечная

Короткокорневищный. Европейский неморальный лесостепной. Обычно. Широко распространен на лесных опушках, в разреженных широколиственных лесах, особенно дубравах, на лесостепных склонах. Во всех районах.

4. Androsace elongata L. - Проломник удлиненный

Однолетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степи, луга, степные холмы, остепненные луга. Все районы.

5. A. filiformis Retz. - Проломник нитевидный

Однолетник. Евразиатский луговой. Редко. На влажных лугах, по берегам рек, озер, болот. Показан в районах: 4.,7.,9.,10.

6. A. maxima L. - Проломник наибольший

Однолетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степи, луга, залежи, каменистые места. Все районы.

7. A. septentrionalis L. - Проломник северный

Однолетник. Циркумбореальный лугово-лесной. Обычно. Сухие луга, разреженные леса, луговые степи, песчаные почвы. Все районы.

8. Lysimachia nummularia L. - Вербейник монетный, Луговой чай

Стержнекистевой. Голарктический луговой. Обычно. На сырых лугах по берегам водоёмов, в лесах на сырой почве. Все районы.

9. L. vulgaris L. - Вербейник обыкновенный

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лугово-лесной. В лесах, в поймах рек, около рек и озер, по болотам. Все районы.

10. Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb. - Наумбургия кистевидная

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Нередко. На болотах, по берегам водоёмов, в сырых лесах. Все районы.

11. Trientalis europaea L. - Седмичник европейский

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Редко. В сосняках мшистых, в березняках сырых. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,6. В Самарской области отмечен в Рачейском бору: "Кв.53, черничниковый березняк. 8.7.85. Плаксина Т.".

12. Glaux maritima L. - Глаукс, Млечник морской

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Изредка. На галофитных лугах в поймах рек, около озёр. Известно в районах: 4.,5.,7.,8.,9.,10. "Мокрые солончаки по берегу оз.Асли-Куль. 8.9.82." В Самарской области нередко в южных районах (Пестравский, Большечерниговский).

13. Anagallis arvensis L. - Очный цвет полевой

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Очень редко. В посевах. Отмечен в районе Хвалынска - 2. Собран в Заволжье на территории Самарской области на лугах в долине р.Байтуган около с.Красный Яр (Камышлинский район, 1995, Плаксина Т.).

Сем. 96. Limoniaceae - Кермековые

1. Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss. - Гониолимон высокий

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский горностепной. Изредка. Степи, мел, надпойменные террасы речных долин, степные шиханы. Показан в районах: 2.,3.,5.,7.,8.,9.,10.

2. G. speciosum (L.) Boiss. - Гониолимон красивый

Полукустарничек. Азиатский степной. Очень редко. Степи, каменистые места, солончаковые луга. Показан в районах: **8.,** 10.

3. G. tataricum (L.) Boiss. - Гониолимон татарский

Полукустарничек. Восточноевропейский степной. Очень редко. На песках, каменистых местах, меловых обнажениях. В районах: 8.,10.

4. Limonium bungei (Claus) Gamajun. - Кермек Бунге

Полукустарничек. Понтический пустынно-степной. Редко. Глинистые и меловые склоны, степи. Показан в районах: 2.,5.,8.,10.

5. L. caspium (Willd.) Gams- Кермек каспийский

Полукустарничек. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Солончаковые луга, рельефные понижения в степной зоне. Найден в районах: 5.,8.,10.

6. L. gmelinii (Willd.) O.Kuntze - Кермек Гмелина

Полукустарничек. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Неред

ко. Солончаковые луга в поймах рек, около озёр. Отмечен во всех районах, кроме 6.

7. L. platyphyllum Lincz. (L.latifolium (Sw.) O.Kimtze) - Кермек платанолистный

Полукустарничек. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Очень редко. В степной зоне - 5. (Балаковский район).

8. L. sareptanum (A.Beck.) Gams - Кермек сарептский

Полукустарничек. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Степи на галофитных почвах, поймы рек, степные глинистые склоны. Показан в районах: 2.,5.,7., 10.

9. L. suffruticosum (L.) O.Kimtze - Кермек полукустарниковый

Полукустарничек. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Очень редко. Солончаковые степи. Впервые найден на территории региона в Большечерниговском районе Самарской области: "Пологий склон степной балки вблизи п.Кошкин, август 1983 г., Плаксина Т.".

Сем. 97. Oleaceae — Маслинные

1. Fraxinus excelsior L. - Ясень обыкновенный

Дерево. Европейский неморальный лесной. Редко в природе. Обычно в культуре. Впервые найден на территории Правобережья - 1. "Сызранский район, с.Троицкое, широколиственный лес, участок ясеня занимает около 2 га. 1986. Плаксина Т.".

2. Syringa vulgaris L. - Сирень обыкновенная

Кустарник. Средиземномноморский. Культивируется. Разводится в садах и парках. В сельской местности встречается как одичавшее. (Заброшенные сады, старинные усадьбы, окруженные полями, лесами).

Сем. 98. Gentianaeeae - Горечавковые

1. Centaurium erythraea Rafn (C.minus Moench p.p., C.umbellatum Gilib. non valide publ.) - Золототысячник обыкновенный

Однолетник. Евразиатский луговой. Редко. На лугах. Отмечен в районах: 2.,6.,7.,8.,9.,10. Лекарственное.

2. C. meyeri (Bunge) Druce - Золототысячник Мейера

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Редко. Сырые луга по долинам рек. В районах: 6.,7.,9.,10.

3. C. pulchellum (Sw.) Druce - Золототысячник красивый

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Очень редко. На галофитных лугах. Известен в районах: 1.,7.

4. C. uliginosum (Waldst. et Kit.) G.Beck ex Ronn. - Золототысячник топяной

Однолетник. Евразиатский луговой. Изредка. Галофитные луга. Показан в районах: 6.,7.,8.,9.

5. Gentiana cruciata L. - Горечавка перекрестнолистная, или Соколиный перелет

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Луговые степи, опушки нагорных дубрав. На древнем рельефе. Все районы.

6. G. pneumonanthe L. - Горечавка легочная

Короткокорневищный. Европейский неморальный луговолесной. Нередко. В поймах рек на лугах, в лесах на полянах. Все районы. Декоративное.

7. Gentianella amarella (L.) Boern. (Gentiana amarella L.) - Генцианелла пазушная

Двулетник. Евразиатский неморальный лугово-лесной. Редко. В разреженных лесах. Отмечен в районах: 6.,7.,9.

8. G. lingulata (Agardh) Pritchard (Gentiana lingulata Agardh) - Генцианелла язычковая

Двулетник. Европейский бореальный лугово-лесной. Изредка. Суходольные луга, леса осветленные. В районах: 1.,5.,6.,7.,9.

Сем. 99. Menyanthaceae - Вахтовые

1. Menyanthes trifoliata L. - Вахта трехлистная

Длиннокорневищный. Циркумбореальный болотный. Нередко. На болотах, по берегам заболачивающихся рек. Все районы.

2. Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) O.Kuntze - Болотноцветник щитолистный

Длиннокорневищный. Евразиатский водный. Очень редко. Стоячие и медленно текущие воды. Юго-восточная часть региона - 10. В долинах рек: Бузулук, Кинделя, Урал; 1. - Подвалье.

Сем. 100. Apocynaceae -Кутровые

1. Trachomitum sarmatiense Woodson (Apocynum sarmatiense (Woodson) Wissjul.) - Кендырь сарматский

Длиннокорневищный. Восточноевропейский луговой. Редко. По известково-глинистым склонам оврагов, выходящих к Волге. В районах: 2.,3.,5. (Хвалынск, Сызрань, Самарская Лука).

Сем. 101. Asclepiadaceae -Ластовневые

1. Vincetoxicum cretaceum (Pobed.) Wissjul. (Alexitoxicum cretaceum Pobed.) - Ластовень меловой

Короткокорневищный. Понтический горностепной. Редко. На мелах и мергелях. В районах: 1.,2.,9.,10. Впервые показан для Самарской области: "Меловые склоны Левашовской лесостепи. 24.5.60. Бакулина Т., Плаксина Т." - 1 . район.

2. V. hirundinaria Medik. (Alexitoxicum officinale (Moench) St.- Lag.) - Ластовень лекарственный

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Обычно. Степи на холмах и на равнине, сухие леса, опушки. Все районы.

3. V. rossicum (Kleop.) Barbar. - Ластовень русский

Короткокорневищный. Понтический горностепной. Редко. На каменистых степях. В районах: 2.,3.

4. V. **stepposum (Pobed.) A. et D.Love - Ластовень степной**

Короткокорневищный. Евразиатский степной. Обычно. Степные склоны, лесные опушки, сухие леса. Все районы, кроме 6.

Примечание: вид описан с Поволжья: "prov. Kuibyschev, Kinel in declivibus lapidosis saiti, 4.6.26. N.L.Desjatkin" (Флора СССР, т. 18, с.753).

Сем. 102. Convolvulaceae - Вьюнковые

1. **Convolvulus arvensis L. - Вьюнок полевой**

Стержнекорневой. Плюрирегиональный сорный. Обычно. Широко распространен на полях, огородах, эродированных почвах. Все районы.

2. **C. lineatus L. - Вьюнок узколистный**

Стержнекорневой. Средиземноморский пустынно-степной. Очень редко. Сухие луга, степи, дороги. Обнаружен только в районе Пугачёва - 2.

3. Calystegia sepium (L.) R.Br. - Калистегия заборная, Повой

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный лугово-лесной. Обычно. В поймах рек, в сырых лесах и оврагах. Все районы.

Сем. 103. Cuscutaceae - Повиликовые

1. Cuscuta approximate Bab. (C. cupulata Engelm.) - Повилика сближенная

Однолетник. Голарктический сорный. Изредка. На степных участках Выявлена в районах: 2.,3.,5.,7.,9.,10.

2. C. campestris Yunck. - Повилика равнинная, полевая

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Редко. Заносное. На полях.

Отмечен для Самарской области (Янчуркина, 1976): 2.,5.

3. C. cesatiana Bertol. (C. australis R.Br. subsp cesatiana (Bertol.) Feinbrun; C australis auct p.p.) - Повилика Цезати

Однолетник. Евразиатский сорный. Редко. В посевах. Собран в южных районах Самарской и Саратовской областей (Янчуркина, 1976): 2.,5.

4. C. epilinum Weihe - Повилика льняная

Однолетник. Голарктический сорный. Редко. В долинах рек, на улицах городов. Отмечен в районах: 4. (г.Тольятти), 6.,8.

5. C. epithymum (L.) Wathh. - Повилика тимьянная

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Изредка. На лесных опушках, по каменистым склонам, на мелах. Отмечен в районах: 2.,3.,5.,7.,8.,9.

6. C. europaea L. - Повилика европейская

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. Пойменные луга, широколиственные леса, лесные долины, поляны, в садах. Все районы.

7. C. gronovii Willd. ex Schult. - Повилика Гроновия

Однолетник. Европейско-американский. Очень редко. На полях, вблизи урбанизации. Отмечен дважды в Самарской области: в устье р.Самары (около г.Самары) - гербарий Куйбышевского пединститута, определение М.Г.Кривошеевой; в посевах южных районов (Янчуркина, 1976 - гербарий находится в Саратовском с/х институте),

8. C. lupuliformis Krock. - Повилика хмелевидная

Однолетник. Евразиатский сорный. Обычно. В долинах рек, в лесопасадках, на озерах. Отмечен во всех районах.

9. C. monogyna Vahl. - Повилика одностолбиковая

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Нередко. В зарослях степных кустарников, в посевах, в речных долинах, на каменистых обнажениях. Отмечен в районах: 2.,3.,5.,6.,7.,9.,10.

10. C. pedicellata Ledeb. - Повилика стебельчатая

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Очень редко. В степи. Собран однажды в Самарской области: "Борский район, с.Усманка, овраг Мечеть, на полыни. 3.7.82. Плаксина Т.". -10.

Примечание: на территории региона в южных районах нужно провести более внимательно исследование по сбору материалов на определение повилик.

Сем. 104. Polemoniaceae - Синюховые

1. Phlox sibirica L. - Флокс сибирский

Короткокорневищный. Азиатский горностепной. Очень редко. На открытых каменистых местах в районе оз.Асли-Куля - 9. район. Декоративное.

2. Collomia linearis Nutt. - Колломия линейная

Однолетник. Европейско-американский сорный. Редко. Вдоль дорог, в посевах и на влажных лугах. Отмечен в Башкирии: 6.,7.,9. Вид собран в Мелеузовском, Стерлибашевском районах.

3. Polemonium caeruleum L. - Синюха голубая

Длиннокорневищный. Евросибирский бореальный лесной. Нередко. В лесах на лесных полянах, вырубках, просеках. Все районы. Декоративное. Лекарственное.

Сем. 105. Hydrophyllaceae - Водолистниковые

1. Phacelia tanacetifolia Benth. - Фацелия пижмолистная

Однолетник. Плюрирегиональный. Культивируется, дичает. Все районы.

Сем. 106. Boraginaceae - Бурачниковые

l.Argusia sibirica (L.) Dandy (Tournefortia sibirica L.) - Аргузия сибирская

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Изредка. На галофитных лугах, по берегам рек. Отмечен в районах: 2.,3.,4.,5.,9.

2. Cynoglossum officinale L. - Чернокорень лекарственный

Двулетник. Голарктический лугово-степной. Обычно. Залежи, у дорог, на сорных местах, у воды на галечнике, в луговых степях, на каменистых и щебнистых обнажениях. Все районы.

3. Heliotropium europaeum Ledeb. - Гелиотроп европейский

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Песчаные степи, пески, каменистые склоны. Показан только в районе 2.

4. Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank - Омфалодес, Пупочник ползучий

Однолетник. Европейский лесной. Редко. В сырых лесах. Показан в северных районах: 4.,6.,9.,7. В Татарии (с.Нов.Тумба), Ульяновском Заволжье (по Волге) и Башкирии.

5. Rindera tetraspis Pall. - Риндера четырехщитковая

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Редко. Степные открытые склоны, щебнистые, глинистые и меловые обнажения. Известен в районах: 1.,5.,10. Найден в Самарской области: "Болыпечерниговский район, п.Краснооктябрьский, урочище "Каменные лога", степь на холмах вблизи лесополосы и лесного распадка. 18.6.87. Плаксина Т., Головин В.".

6. Lappula heteracantha (Ledeb.) Borb. - Липучка разношипиковая

Однолетник. Юго-восточноевропейский степной. Редко. На каменистых

и песчаных местах, как сорное. Показан в районах: 3.,4.,8.,10.

7. L. patula (Lehm.) Menyharth - Липучка пониклая

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Паровые поля, у дорог, на степных склонах, каменистых местах. Известен в районах: 1.,2.,3.,4.,5.,8.,10.

8. L. squarrosa (Retz.) Dumort. - Липучка обыкновенная

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. Широко распространен на залежах, вдоль дорог, как сорное в посевах, на огородах, мусорных местах, на выгонах, на песчаных и каменистых почвах. Произрастает во всех районах.

9. L. stricta (Ledeb.) Guerke - Липучка прямая

Однолетник. Заволжско-казахстанский степной. Очень редко. Сухие степи, песчаные берега рек. Только южные районы: 10.

10. Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz - Гакелия повислоплодная, поникшая

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Каменистые степи, обнажения, сухие сосновые боры, луговые степи на древнем рельефе. Отмечен в районах: 3.,7.,8.,9.,10.

11. Asperugo procumbens L. - Острица лежачая

Однолетник. Евразиатский сорный. Обычно. На залежах, у дорог, на улицах, по берегам рек, на сухих склонах, каменистых обнажениях, часто как сорное. Все районы. Чаще в южных.

12. Symphytum officinale L. - Окопник лекарственный

Короткокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. На сырых лугах, по берегам рек и водоёмов. Обычно встречается во всех районах.

13. S. tanaicense Stev. - Окопник донской

Короткокорневищный. Европейский неморальный луговой. Редко. По рекам у воды. Отмечен в районах: 5.,8.,10. (Долина р.Бузулука).

14. Borago officinalis L. - Бурачник лекарственный, Огуречная трава

Однолетник. Средиземноморский сорный. Редко. Как сорное, по берегам рек. Отмечен в районах: 3.,9.,10.

15. Anchusa officinalis L. - Анхуза лекарственная, Воловик

Двулетник. Европейский лугово-лесной. Редко. На лугах, в сыртовых дубравах, как сорняк. Отмечен в районах: 2.,8.,9, 10..

16. A. italica Retz. - Анхуза итальянская

Стержнекорневой. Средиземноморский сорный. Очень редко. Как заносное отмечен однажды в Пестравском районе Самарской области - 10. район "Лесостепь на Каменном Сырте, урочище Любимый Колок. 12.5.82. Плаксина Т.".

17. Lycopsis arvensis L. - Кривоцвет полевой

Однолетник. Евразиатский сорный. Редко. В посевах, вдоль дорог полей.

Отмечен в Самарской и Оренбургской областях: 1.,3.,8.,10. (с.Смолькино, с.Бол.Микушкино).

18. L. orientalis L. (Anchusa orientalis (L.) Reichenb. fil.) - Кривоцвет восточный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Поля, огороды, на степных склонах. Отмечен в районах: 2.,8.,10.

19. Nonea lutea (Desr.) DC. - Нонея желтая

Однолетник. Средиземноморский степной. Редко. На меловых холмах и на окраине г.Тольятти (видимо, заносное). В районах: 2.,4.

20. N. picta (Bieb.) Fisch. et Mey. - Нонея расписная

Однолетник. Юго-восточноевропейский степной. Очень редко. Каменистые и песчаные места. Отмечена только в пойме р.Дёмы - 9.

21. N. pulla (L.) DC. - Нонея темно-бурая

Стержнекорневой. Евразиатский степной. Обычно. На залежах, каменистых местах, степях, у дорог. Все районы.

22. Pulmonaria angustifolia L. - Медуница узколистная

Короткокорневищный. Европейский неморальный лесной. Нередко. В разреженных широколиственных лесах, особенно дубравах по водоразделам. Характерен для западной части региона: 1.,2.,3.,4.,5. Декоративное.

23. P. mollis Wulfen ex Hornem (P. mollissima Kerner; P. dacica Simonk.) - Медуница мягкая

Короткокорневищный. Евросибирский неморальный лесной. Нередко. Заволжье: леса, лесные луга, опушки. Показан в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7., 6.,9.,10. В западной части региона - очень редко.

24. P. obscura Dumort. - Медуница неясная

Короткокорневищный. Европейский неморальный. Обычно. Леса. Все районы. На востоке редеет и в сырых лесах замещается.

25. Myosotis arvensis (L.) Hill - Незабудка полевая

Однолетник. Евразиатский бореальный лугово-степной. Обычно. На степных склонах, сухих лугах, как сорное на полях. Все районы.

26. M. caespitosa K.F. Schultz - Незабудка дернистая

Короткокорневищный. Голарктический бореальный луговой. Обычно. На влажных лугах, по берегам ручьев, стариц, болот. Все районы.

27. M. micrantha Pall, ex Lehm. - Незабудка мелкоцветковая

Однолетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. Сухие луга, залежи, дороги, луговые степи, разреженные леса. Все районы.

28. M. palustris (L.) L. - Незабудка болотная

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. Леса, опушки, берега рек, водоёмов, сырые луга. Все районы.

29. M. popovii Dobrocz. - Незабудка Попова

Короткокорневищный. Восточноевропейский лесостепной. Обычно.

На лесных полянах, опушках, в луговых степях. Все районы. Декоративное.

30. M. ramosissima Rochel ex Schult. (M. hispida Sohlecht; M. collina auct., non Hoffm.) - Незабудка ветвистая

Однолетник. Средиземноморский лесостепной. Нередко. Сухие травянистые склоны, сухие луга и поляны. Все районы.

31. M. sparsiflora PoBI - Незабудка редкоцветковая

Однолетник. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. Каменистые, сорные места, лужайки, леса, огороды. Все районы.

32. Lithospermum arvense L. (Buglossoides arvensis (L.) Johnst.) - Воробейник полевой

Однолетник. Евразиатский сорный. Обычно. Щебнистые и каменистые склоны, залежи, пустыри, пашни. Все районы.

33. Lithospermum officinale L. - Воробейник лекарственный

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Нередко. Луга, лесные опушки, поляны, пустыри. Все районы.

34. Onosma polychroma Klok. ex M.Pop. - Оносма разноцветная

Двулетник. Восточноевропейско-казахстанский степной. Редко. В степях южной части региона: 5.,10. Самарская область, Большечерниговский район: "Росташинский заказник, степные холмы Сырта. 19.5.82. Плаксина Т.".

35. O. samarica Klok. - Оносма самарская

Двулетник. Заволжский степной. Редко. В степях. Показан в районах: 10. В Оренбургской области: "Переволокский район, гора Медвежий Лоб, ковыльная степь на отложениях пород верхнепермской системы. 14.9.83. Плаксина Т.".

36. O. simplicissima L. - Оносма простейшая

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Нередко. Каменистые степи, щебнистые склоны, выходы мела. Произрастает в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,Ю.

Примечание: на мелах Приволжской возвышенности выделяют вид Onosma volgensis Dobrocz.

37.0, transhymnensis Klok. ex M.Pop. - Оносма зауральская

Двулетник. Заволжский горностепной. Редко. В степях восточной части Заволжья - 9.

38. Echium biebersteinii Lacaita (E. italicum auct.) - Синяк Биберштейна

Двулетник. Средиземноморский степной. Очень редко. Сухие степи каменистые склоны. Показан только в Правобережье - **1**.

39. E. **maculatum L. (E. rubrum Jacq.) - Синяк пятнистый**

Двулетник. Средиземноморский лесостепной. Изредка. Степные склоны, сухие сосновые боры, пески. В районах: 1.,2.,3.,4.,8.,10.

40. E. vulgare L. - Синяк обыкновенный

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. Местами очень широко распространен. На полях, залежах, по дорогам, на улицах, в лесах по дорогам, на вырубках, полянах, лугах. Все районы.

Сем. 107. Verbenaceae - Вербеновые

1. Verbena supina L. - Вербена лежачая

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Собран на лугах первой надпойменной террассы реки Волги в окрестностях с.Подгоры (Самарская обл., Волжский р-н, 1991 г.). Гербарный образец хранится в Самарском госуниверситете.

Сем. 108. Labiatae (Lamiaceae) -Губоцветные

1. Ajuga chia Schreb. - Живучка хиосская

Полукустарничек. Средиземноморский горностепной. Изредка. На каменистых степях в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,10.

2. A. genevensis L. - Живучка женевская

Короткокорневищный. Средиземноморский лесостепной. Обычно. Светлые леса, лесные поляны, луга. Все районы.

3. A. reptans L. - Живучка ползучая

Длиннокорневищный. Евросибирский неморальный лесной. Редко. В лесах северной половины региона: 1.,3.,4.,6.,7.,8.

4. Teucrium scordium L. - Дубровник чесночный

Корневищный. Средиземноморский луговой. Изредка. На лугах в районах: 1.,2.,4.,6.,7.,9. В Самарской области найден в Большечерниговском районе на террасе рЖол.Глушицы (30.7.60. Плаксина Т., Тезикова Т.) -**10.**

5. T. chamaedrys L. - Дубровник пурпуровый, обыкновенный

Полукустарничек. Средиземноморский лесостепной. Очень редко. Степи, каменистые и песчаные склоны. Показан для 10 района.

Примечание: вид требует изучения в пределах исследуемой территории. К сожалению, современных находок вида в районе Сырта не было сделано.

6. T. polium L. - Дубровник беловойлочный

Полукустарничек. Средиземноморский степной. Редко. Суходольные луга, каменистые, песчаные, меловые обнажения. Показан в районах: 8., 10. (На территории Бузулукского бора).

Примечание: современных находок не было сделано.

7. Scutellaria altissima L - Шлемник высокий

Короткокорневищный. Средиземноморский лугово-лесной. Редко. В лесах, по луговым склонам, берегам водоёмов. В районах: 1.,9. В междуречье

рек Дёмы и Белой (Башкирия).

8. S. dubia Taliev et Sirj. - Шлемник сомнительный

Короткокорневищный. Евразиатский луговой. Изредка. На лугах в поймах рек, по берегам озёр. Показан в районах: 1.,3.,4.,5.,7.,6. Выявлены новые места произрастания вида. В Татарии: "Пойма р.Ик в окрестностях с.Азнакаева. Август 1983. Плаксина Т.".

9. S. galericulata L. - Шлемник обыкновенный

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Обычно. В долинах рек у воды, в сырых лесах, на болотах. Все районы.

10. S. hastifolia L. - Шлемник копьелистный

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Обычно. В поймах рек, на лугах, по берегам водоёмов. Все районы.

11. S. **supina L. (S. oxyphylla Juz.) - Шлемник приземистый**

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Каменистые степи, меловые обнажения. Обнаружен в районах: 1.,7.,8.,9.,10. В Новосергиевском районе Оренбургской области, на мелах, 24.5.83. Плаксина Т.

12. Marrubium vulgare L. - Шандра обыкновенная

Стержнекорневой. Голарктический степной. Редко. На залежах, паровых полях. Показан в районах: 1.,2.,5.,8.

13. Sideritis montana L. - Железница горная

Однолетник. Древнесредиземноморский горностепной. Очень редко. Каменистые места, выгоны, мел. Найден в Пестравском районе Самарской области, на степных участках (Горелов, Матвеев и др., 1977). Только в районах Сырта: 5.,**10.**

14. Nepeta cataria L. - Котовник кошачий

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Луга, леса, берега рек, около домов, лесостепные склоны. Все районы.

15. N. pannonica L. - Котовник венгерский

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лесостепной. Обычно. Разреженные остепненные леса, лесостепные участки. Все районы.

16. N. parviflora Bieb. - Котовник малоцветковый

Стержнекорневой. Средиземноморский степной. Редко. На залежах, каменистых обнажениях. Отмечен в районах: 5.,8.,10.

17. N. ucranica L. - Котовник украинский

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Изредка. Степи, луга, каменистые и щебнистые склоны. Показан в районах: 1.,2.,5.,7.,8.,9.,10.

Примечание: современные сборы имеются из многих пунктов: "Степь на Синем Сырте Алексеевского района Куйбышевской области. 21.5.82. Плаксина Т."; "Мел у с.Новая Белогорка Оренбургской области.27.5.82.

Плаксина Т."; "Каменистые обнажения у р.Нети Шарлыкского района Оренбургской области. 26.5.83. Плаксина Т.".

18. Glechoma hederacea L. - Будра плющевидная

Стержнекистевой. Евразиатский лесной. Обычно. Широко распространен в лесах на всей территории.

*** 19. Dracocephalum moldavica L. - Змееголовник молдавский**

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Очень редко. Разводится, или как сорное на полях. В южных районах: 2., 10.

20. D. nutans L. - Змееголовник поникающий

Стержнекорневой. Азиатский степной. Очень редко. На каменистых местах, песках, в лесах. Показан в районах: 3.,9.

21. D. ruyschiana L. - Змееголовник Рюйша

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Нередко. На лесных полянах, в светлых лесах. По всем районам.

22. D. thymiflorum L. - Змееголовник тимьяноцветковый

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Обычно. По дорогам, на залежах, в степях, каменистых обнажениях, как сорное. По всем районам.

23. Prunella grandiflora (L.) Scholl. - Черноголовка крупноцветковая

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский лесостепной. Редко. Степные, каменистые склоны, на лесных полянах. Показан в районах: 1.,4.,6.,7.,8.,9. В Самарской области найден впервые: "в окрестностях с.Красный Яр, по склонам холмов, покрытых степной растительностью. 22.7.1979. Матвеев В., Бирюкова Е., Ильина Н., Устинова А." (Матвеев и др., 1982). Гербарий Самарского педуниверситета.

24. P. vulgaris L - Черноголовка обыкновенная

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный лугово-лесной. Обычно. В лесах, на влажных лугах. Все районы.

25. Eremostachys tuberosa (Pall.) Bunge - Эремостахис клубненосный

Клубнеобразующий. Заволжско-казахстанский горностепной. Очень редко. На песках, глинах, выходах гипса, мела. Южные районы: 10.

26. Phlomis pungens Willd. - Зопник колючий

Стержнекорневой. Средиземноморский степной. Обычно в степной зоне, на степных холмах, склонах, равнине: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

27. P. tuberosa L. - Зопник клубненосный

Клубнеобразующий. Евразиатский лесостепной. Обычно. Разреженные леса, поляны, опушки, луговые степи. Все районы.

28. Galeopsis bifida Boenn. - Пикульник двунадрезный

Однолетник. Евросибирский бореальный лугово-лесной. Изредка. Леса, вырубки, изредка в посевах. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8.,10. Исаклинские, Похвистневские леса Самарской области.

29. G. ladanum L. - Пикульник ладанниковый

Однолетник. Евразиатский лугово-степной. Обычно. Луга, лесные опушки, разреженные леса, залежи, поля. Все районы.

30. G. speciosa Mill. - Пикульник красивый

Однолетник. Евросибирский бореальный лугово-лесной. Редко. В лесах, иногда как сорняк. Отмечен в районах: 1.,4.,6.,7.,8.,10.

31. G. tetrahit L. - Пикульник обыкновенный

Однолетник. Европейский бореальный лугово-лесной. Нередко. В лесах, на лугах. Показан в районах: 1.,2.,3.,4.,5.,6.,8.,10.

32. Galeobdolon luteum Huds. - Зеленчук желтый

Короткокорневищный. Средиземноморский лесной. Очень редко. В широколиственных лесах: 4.,5.,8.

Примечание: современных сборов не имеется. Материал цитируется по сборам прошлых лет.

33. Lamium album L. - Яснотка белая, или Глухая крапива

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. Редко. В лесах, на лесных опушках, по лесным лугам, иногда как сорное. В районах: 1.,3.,4.,8.

34. L. amplexicaule L. - Яснотка стеблеобъемлющая

Однолетник или двулетник. Плюрирегиональный лугово-степной. Нередко. В посевах, на пахоте, огородах, лугах, каменистых склонах. Во всех районах, не отмечен только в 9.

35. L. hybridum УШ. - Яснотка гибридная

Однолетник. Европейский лугово-степной. Очень редко. Собран однажды в Хвалынском районе: "В родниковом долу, в 1,5 км к западу от с.Старая Яблонка. 17.7.84. Ляхова Л.".

36. L. maculatum (L.) L. - Яснотка крапчатая

Однолетник или двулетник. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Изредка. На песчаных и каменистых склонах. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,9.

37. L. paczoskianum Worosch. - Яснотка Пачоского

Однолетник или двулетник. Евразиатский лесостепной. Изредка. В лесах, посевах, около жилищ, на каменистых, песчаных склонах. Известен в районах: 1.,2.,3.,5.,10.

38. L. purpureum L. - Яснотка пурпуровая

Однолетник или двулетник. Евразиатский лугово-степной. Изредка. Леса, опушки, лесостепные склоны, иногда как сорное. Показан в районах: 1.,2.,4.,7.,9. Собран в Татарии: "Широколиственный лес вблизи г.Заинска. 14.5.83. Плаксина Т."; в Башкирии: "Шаранский район, сосновый бор у с.Н.Ташлы. 27.8.82. Плаксина Т.".

39. Chaiturus marrubiastrum (L.) Reichenb. - Щетинохвост шандровый

Двулетник. Голарктический лугово-степной. Обычно. Залежи, дороги, берега рек. Все районы. Чаще в южных.

40. Leonurus cardiaca L. - Пустырник сердечный

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Редко. Залежи, пустыри, разреженные леса, у жилья. В районах: 2.,4.,5.

41. L. glauceacens Bunge - Пустырник сизый

Длиннокорневищный. Средиземноморский лесостепной. Изредка. В степях, на скалах, лесных опушках, около домов. Известен в районах: 2.,3.,5.,8.,9.,10.

42. L. quinquelobatus Gilib. - Пустырник пятилопастный

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. В сухих разреженных лесах, на опушках, залежах, около домов. Все районы.

43. Ballota nigra L. - Белокудренник черный

Короткокорневищный. Средиземноморский лесостепной. Изредка.

Лесные опушки, залежи, у жилья на улицах. В районах: 1.,2.,3.,4.,7.,8.,10.

#44. Stachys annua (L.) L. - Чистец однолетний

Однолетник. Голарктический лугово-степной. Обычно. Поля, огороды, залежи, лугово-степные участки, галечники. Все районы.

45. S. germanica L. - Чистец германский

Стержнекорневой. Средиземноморский степной. Очень редко. Опушки леса, суходольные луга, сорные места, у дорог. Отмечен только: 10.

46. S. palustris L. - Чистец болотный

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. Луга, влажные берега водоёмов, сырые лесные опушки, прогалины, в долинах рек. Все районы.

47. S. recta L. - Чистец прямой

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Нередко. Степные склоны, меловые, каменистые обнажения, луговые степи, в долинах рек, дубравах, смешанных насаждениях. Все районы.

48. S. sieboldii Miq - Чистец Сибольда

Однолетник. Азиатский сорный заносный. Найден в г.Самаре: "Промышленный район, пр.Кирова, пустырь. 20.7.88. Киселёв О.".

Примечание: определение вида сделано В.Макаровым (ГБС РАН).

49. S. sylvatica L. - Чистец лесной

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. Тенистые и влажные леса на водоразделах и в поймах рек. Все районы.

50. Betonica officinalis L. - Буквица лекарственная

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Нередко. На лесных полянах, опушках, суходольных лугах, луговых степях, по сыртовым бал-

кам. Все районы.

51. Salvia aethiopis L. - Шалфей эфиопский

Стержнекорневой. Средиземноморский степной. Редко. Впервые собран на территории Самарской области в Болыпечерниговском районе на степных дорогах, в лесополосах окр. с.Сестры в июне 1998 г. (Легоньких О., Плаксина Т.)

52. S. glutinosa L. - Шалфей клейкий

Стержнекорневой. Средиземноморский неморальный лесной. Редко. В тенистых широколиственных лесах: 2.,3.,8.

Примечание: вид неоднократно был собран в лесах Хвалынска, найден в Шигонском районе Самарской области: "Усольские горы, Кабацкий овраг, в тенистом сыром овражке с густым широколиственным лесом. Обильно в сообществе с Impatiens noli-tangere. С.Калинин."(гербарий МНА РАН).

53. S. nutans L. - Шалфей поникающий

Стержнекорневой. Восточноевропейский степной. Нередко. Степи. Преимущественно южные районы: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

54. S. pratensis L. - Шалфей луговой

Короткокорневищный. Средиземноморский лесостепной. Изредка. Разреженные нагорные дубравы, в поймах рек. Показан в районах: 1.,3.,4., 5.,8.,10.

55. S. stepposa Shost. - Шалфей степной

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский степной. На лугах, залежах, степях. В районах: 1.,2.,3.,4.,7.,8.,9.,10.

56. S. tesquicola Klok. et Pobed. - Шалфей остепненный

Короткокорневищный. Восточноевропейско-казахстанский степной. Обычно. Лесостепные склоны, суходольные луга, луговые степи, дороги, пустыри. Все районы. Чаще в лесостепной зоне. Лекарственное.

57. S. verticillata L. - Шалфей мутовчатый

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Разреженные леса, лесостепи, у жилья, на залежи. Все районы.

58. Clinopodium vulgare L. - Пахучка обыкновенная

Стержнекорневой. Голарктический лесостепной. Обычно. Лесостепные участки, луговые степи, остепненные леса, луга. Все районы.

59. Acinos arvensis (Lam.) Dandy - Щебрушка полевая

Однолетник. Средиземноморский лесостепной. Обычно. Луговые степи, каменистые осыпи, залежи, лесостепные участки. Все районы.

***60. Hyssopus cretaceus Dubjan. - Иссоп меловой**

Полукустарничек. Понтический меловой. Редко. Меловые обнажения в районе Вольска-Хвалынска - 2. (Плаксина, 1986).

61. H. officinalis L. -Иссоп лекарственный

Полукустарничек. Древнесредиземноморский сорный. Редко. Разводится

в садах и дичает. Как сорное показан в районах: 2.,5.

62. Origanum vulgare L. - Душица обыкновенная

Короткокорневищный. Голарктический лесостепной. Обычно. На сухих лесных полянах, опушках, в разреженных лесах, луговых степях, на каменистых обнажениях рядом с лесом. Все районы.

®63. Thymus bashkiriensis Klok. et Shost. - Тимьян башкирский

Полукустарничек. Заволжский горностепной. Изредка. Каменистые степи на карбонатных породах верхнепермской системы. Произрастает в районах: 7.,8.,9.

Примечание: вид нуждается в изучении, как и все последующие.

***64. T. dubjanskii Klok. et Shost. - Тимьян Дубянского**

Полукустарничек. Средневолжский меловой. Изредка. Меловые обнажения Правобережья: 1.,2.

Примечание: в Красной книге РСФСР вид показан под именем T. cimicinus Blum ex Ledeb.

65. T. guberlinensis Iljin - Тимьян губерлинский

Полукустарничек. Уральский эндемичный горностепной. Редко. На западной границе ареала: 9., 10. Каменистые степи.

66. T. kirgisorum Dubjan. - Тимьян киргизский

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский пустынностепной. Очень редко. Сухие степи, мел, щебнистые обнажения. В южных районах: 5.,10. Впервые найден для Самарской области в Пестравском районе, на границе с Саратовской областью (19.5.82. Плаксина Т.).

67. T. marschaUianus Willd. - Тимьян Маршалла, или Богородская трава

Полукустарничек. Евразиатский лесостепной. Обычно. Луговые степи, суходольные луга, лесостепные склоны, выгоны. Все районы. Лекарственное.

68. T. mugodzharicus Klok. et Shost. - Тимьян мугоджарский

Полукустарничек. Уральский горностепной. Очень редко. На границе ареала. Каменистые степи. Юго-восток: 9., 10.

69. T. serpyllum L. - Тимьян обыкновенный

Полукустарничек. Евразиатский лесной. Изредка. В сосновых лесах на песках. Показан в районах: 1.,2.,10. (Сызранские сосновые боры; Сыртовые боры).

70. T. stepposus Klok. et Shost. - Тимьян степной

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский степной. Изредка. На степных и щебнистых склонах, лесостепных холмах. Выявлен в районах: 1.,7., 8.,9., 10. В Башкирии: "Лесостепные холмы в окрестностях с. Киргиз-Мияки. 10.6.83. Плаксина Т."; "Степные холмы в окрестностях с.Дурасово Федоровского района. 13.9.83. Плаксина Т." и др.

71. T. talievii Юок. et Shost - Тимьян Талиева

Полукустарничек. Уральский горностепной. Очень редко. Каменистые степи. В районах: 7.,9. Холмистые окрестности с.Канлы-Туркеево, с.Шафраново, где расположено классическое местопроизрастание вида, (вблизи с.Слак).

***72. T. zheguliensis Юок. et Shost. - Тимьян** жигулевский

Полукустарничек. Узколокальный эндем Жигулевской возвышенности. Редко. Каменистые степи, редкие сосновые сухие боры. В районах: 1.,2.,3.,8. 2п = 28 (Спасская, Плаксина, 1995). Впервые для рода показано присутствие большого количества олеаноровой кислоты (Куркин, Кривенчук, Плаксина, Артамонова, 1982; Плаксина, 1999). Лекарственное.

Примечание: в Красной книге РСФСР вид значится под названием T. cimicinus Blum ex Ledeb.

®*1Ъ*. Lycopus europaeus L. - Зюзник европейский

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Нередко. У воды, на болотах, в поймах рек. Все районы.

74. L. exaltatus L. ffl. - Зюзник высокий

Длиннокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Широко распространен по берегам водоёмов. Все районы.

75. Mentha aquatica L. - Мята водная

Длиннокорневищный. Средиземноморский луговой. Редко. Берега водоёмов, болота, степные западины. В районах: 7., 10.

76. M. arvensis L. - Мята полевая

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Обычно. На влажных лугах по берегам рек, водоёмов, в сырых лесах. Все районы. Лекарственное.

77. M. longifolia (L.) L. - Мята длиннолистная

Длиннокорневищный. Евразиатский лугово-лесной. Нередко. По берегам водоёмов, на влажных лугах, у родников. Все районы. Лекарственное.

78. M. x verticillata L. (M. arvensis L. x M. aquatica L.) - Мята мутовчатая

Длиннокорневищный. Европейский прибрежно-водный. По мелким речкам. Собран впервые для Самарской области по р.Шешме у с. Маклауш в июле 1995 (Клявлинский район, Плаксина). Лекарственное.

Примечание: вид передан в гербарий Ботанического института им.Комарова (LE).

79. M. micrantha Fisch. - Мята мелкоцветковая

Однолетник. Понтическо-заволжско-казахстанский луговостепной. В степях на влажных лугах, западинах. Отмечен в 5 районе.

80. Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. - Эльсгольция реснитчатая

Однолетник. Голарктический сорный. Редко. По мусорным местам. Заносное. Отмечено в Димитровграде - 4.

Сем. 109. Solanaceae - Пасленовые

1. Lycium barbarum L. - Дереза обыкновенная

Кустарник. Средиземноморский сорный. Очень редко. Культивируется, дичает. Отмечено в районе 4.

2. Hyoscyamus niger L. - Белена черная

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Обычно. На огородах, сорных местах, на улицах. Все районы.

3. Solatium cornatum Lam. (S. rostratum Dun.) - Паслен рогатый

Однолетник. Евросибирский сорный. Редко. Заносное. На полях. Собрано в районах: 5.,8.

4. S. depilatum Kitag. - Паслен безволосый

Полукустарник. Евразиатский луговой. Изредка. В поймах рек, по лесным сырым оврагам. Отмечен в районах: 1.,3.,5.,8.

5. S. dulcamara L. - Паслен сладко-горький

Полукустарник. Голарктический лугово-лесной.

6. S. nigrum L. - Паслен черный

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. На огородах, по берегам водоёмов, паровых полях. Все районы.

7. Datura stramonium L. - Дурман вонючий

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Нередко. На улицах, залежах, по дорогам, мусорным местам. Все районы.

Сем. 110. Scrophulariaceae - Норичниковые

t" **1. Verbascum blattaria L. - Коровяк тараканий**

Двулетник. Древнесредиземноморский луговой. Редко. В южной части по берегам рек, на солонцеватых степях, иногда как одичавшее. Отмечен в районах: 4., 10.

2. V. lychnitis L. - Коровяк метельчатый

Двулетник. Европейский лесостепной. Обычно. На склонах, сухих лугах, лесных опушках, вдоль дорог, на залежах. Все районы.

3. V. nigrum L. - Коровяк черный

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Изредка. На лугах, по оврагам, в долинах рек, по водоразделам на лесных опушках. Показан в большинстве районов, кроме 2.,3.

4. V. orientale (L.) All. - Коровяк восточный

Стержнекорневой. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. В редких дубравах, на вырубках, лесостепных участках. Все районы.

5. У. phoeniceum L. - Коровяк фиолетовый

Стержнекорневой. Евразиатский степной. Обычно в степной зоне и изредка - в северной половине региона. Каменистые, ковыльные степи. Во всех районах.

6. V. thapsus L. - Коровяк медвежье ухо

Двулетник. Евразиатский лесной. Изредка. В сосновых и смешанных насаждениях. Во всех районах, кроме 5.

& **7. Linaria altaica Fisch. ex Kuprian. - Льнянка алтайская**

Стержнекорневой. Азиатский горностепной. Редко. Каменистые степи. Известен в районах: 9., 10. Собран впервые в Оренбургской области на горе Медвежий Лоб: Переволоцкий район, ковыльная степь.

8. L. cretacea Fisch. ex Spreng. - Льнянка меловая

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский меловой. Отмечен на мелах Сырта впервые: "Переволоцкий район, меловой сырт у с.Чесноковки. 14.9.83. Плаксина Т." -10.

9. L. debilis Kuprian. - Льнянка слабая

Стержнекорневой. Азиатский степной. Редко. Каменистые степи. Преимущественно в юго-восточной части региона. Впервые вид показан для Самарской области: "Степные склоны сухой балки, п.Кошки Болыпечерниговского района, 18.5.82. Плаксина Т."; Оренбургской области: "Степные холмы в Новосергиевском районе. 24.5.83. Плаксина Т.". В Башкирии - нередко. Районы: 7.,8.,9.,10.

10. L. genistifolia (L.) Mill. - Льнянка дроколистная

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Нередко. На песках в поймах рек, лесостепные склоны, каменистые обнажения. Все районы.

11. L. incomplete Kuprian. - Льнянка неполноцветковая

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Степи южных районов: 5., 10. Самарской области: "Болыпечерниговский район, степные бугры у сВысокого. 19.5.82. Плаксина Т.".

12. L. odora (Bieb.) Fisch. - Льнянка душистая

Стержнекорневой. Восточноевропейский степной. Очень редко. На приречных песках, в песчаных степях. В районах: 5., 10.

13. L. ruthenica Blonski - Льнянка русская

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский степной. На каменистых степях. Изредка по всей области: 2.,4.,7.,9.,10. Впервые показана в Правобережье для Самарской области на мелах Подвалья; в Пестравском районе на лесостепных холмах Сырта.

14. L. vulgaris Mill. - Льнянка обыкновенная

Стержнекорневой. Голарктический лесостепной. Обычно. Часто как сорное, на мусорных местах, залежах, эродированных каменистых местах. Во всех районах.

15. Chaenorhinum minus (L.) Lange - Хенориум малый

Однолетник. Средиземноморский лесостепной. Редко. Впервые найден на Самарской Луке: "Галечник вдоль р.Волги у СШиряева. 10.7.89. Плаксина Т.", повторно выявлен в Татарии: "Чистопольский район, степь Коржинского. Август 1985. Плаксина". В районах: 5.,7.

***16. Scrophularia cretacea Fisch. ex Spreng. - Норичник меловой**

Полукустарничек. Понтический меловой. Очень редко. На мелах в Вольском районе - 2.

17. S. nodosa L. - Норичник шишковатый

Длиннокорневищный. Евразиатский лесной. В лесах. Все районы.

18. S. umbrosa Dumort. (S. alata Gilib.) - Норичник теневой

Длиннокорневищный. Евразиатский неморальный луговой. Очень редко. Вдоль речек, заболоченных участков. В районах: 1., 10.

19. Gratiola officinalis L. - Авран лекарственный

Стержнекорневой. Голарктический луговой. Нередко. Влажные луга, берега рек, болота. Все районы.

20. Limosella aguatica L. - Лужайник водный

Однолетник. Плюрирегиональный луговой. Нередко. На отмелях по берегам рек, низкие луга. Все районы.

21. Lindernia procumbens (Krock.) Borb. - Линдерния лежачая

Однолетник. Евразиатский луговой. Очень редко. Берега водоёмов, болота, канавы. Южные районы: 5.,10.

»22. Veronica agrestis L. - Вероника пашенная

Однолетник. Голарктический сорный. Редко. Сухие степи, залежи, в долинах рек. В районах: 2.,5.,8.

23. V. anagaUis-aquatica L. - Вероника ключевая

Длиннокорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, отмели, влажные луга. Все районы.

24. V. anagaUoides Guss. - Вероника ложноключевая

Длиннокорневищный. Средиземноморский луговой. Изредка. На отмелях, иногда как сорное. В районах: 1.,3.,5.,9.

25. V. arvensis L. - Вероника полевая

Однолетник или двулетник. Плюрирегиональный сорный. Изредка. Нагорные дубравы, смешанные леса. В районах: 1 .,4.,8.,9. На полях.

26. V. beccabunga L. - Вероника порученная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. В лесах у родников, по ручьям и речкам. Все районы.

27. V. chamaedrys L. - Вероника дубравная

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Обычно. На лесных дорогах, просеках, полянах, вырубках. Во всех районах.

28. V. hederifolia L. - Вероника плющелистная

Однолетник или двулетник. Голарктический лесной. Очень редко. Лесные поляны. Отмечен в Заволжье: 8., 10.

29. V. incana L. - Вероника седая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степи, суходольные луга, остепненные дубравы и леса, луговые степи, каменистые обнажения. Все районы.

30. V. jacquinii Bailing. (У. austriaca auct, поп L.) - Вероника Жакена

Длиннокорневищный. Средиземноморский лесостепной. Редко. Лесостепные склоны, балки. Отмечен в районах: 2., 10.

31. У. longifolia L. - Вероника длиннолистная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. В поймах рек, в лесах. Все районы.

32. V. multifida L. - Вероника многораздельная

Полукустарничек. Восточноевропейский степной. Очень редко. Степные склоны. Южные районы: 5., **10.**

33. V. officinalis L. - Вероника лекарственная

Стержнекистевой. Европейский бореальный лесной. Редко. В сосновых борах: 1.,3.,4.,6.,7.,10. (Муранский, Бузулукский, Кзыл-Тау). Лекарственное.

34. V. persica Poir. - Вероника персидская

Однолетник. Голарктический сорный. Изредка. На полях, улицах. Отмечен в районах: 1.,4.,6.,7.,8. Недавно найден в г.Самаре.

35. V. prostrata L. - Вероника простертая

Короткокорневищный. Средиземноморский луговостепной. Обычно. Степи, луга. Во всех районах.

36. V. scutellata L. - Вероника щитковая

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Обычно. На лесных лугах, окраинах болот, по топким берегам рек, озёр. Все районы.

37. V. serpyllifolia L. - Вероника тимьянолистная

Стержнекистевой. Голарктический лугово-степной. Обычно. Лесные поляны, выгоны, луга, залежи. Все районы.

38. V. spicata L. - Вероника колосистая

Корневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесостепные участки, степные склоны, холмы, балки. Все районы.

39. V. spuria L. (V. paniculata L.) - Вероника ложная, **метельчатая**

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. На сухих лугах, по лесным опушкам, в разреженных лесах. Все районы.

40. V. teucrium L. - Вероника широколистная

Длиннокорневищный. Средиземноморский лесостепной. Обычно. Средиземноморский лесостепной. Обычно. Луговые степи, нагорные дубравы, залежи, луга. Все районы.

41. V. verna L. - Вероника весенняя

Однолетник или двулетник. Евразиатский степной. Обычно. Сухие луга, степные склоны, как сорное на полях. Все районы.

42. Digitalis grandiflora Mill. - Наперстянка крупноцветковая

Короткокорневищный. Европейский неморальный лесной. Редко. В широколиственных лесах. Показана в двух районах: 3.,6. Впервые найдена на Самарской Луке сотрудниками Жигулевского заповедника: "Александровское лесничество, кв.94, выдел 3. Склон северо-западной экспозиции, опушка лиственного леса. 7.8.85. Терентьева М, Костылева Н.". Лекарственное.

43. Melampyrum argyrocomum (Fisch. ex Ledeb.) K.-Pol. - Марьянник серебристохохлатый

Однолетник. Средиземноморский степной. Обычно. Светлые леса, лесные поляны, луга, как сорное на полях. Все районы.

44. M. arvense L. - Марьянник полевой

Однолетник. Евросибирский лугово-степной. Обычно. Нагорные дубравы, смешанные леса, степные склоны, переходящие в лесные насаждения, поймы рек, на полях. Все районы.

45. M. cristatum L. - Марьянник гребенчатый, или Петушинный гребешок

Однолетник. Европейский лугово-лесной. Изредка. В борах, смешанных насаждениях, в поймах рек. Все районы.

46. M. nemorosum L. - Марьянник дубравный, или Иван-да-Марья

Однолетник. Европейский неморальный лугово-лесной. Изредка. В сосняках, смешанных лесах, на опушках, лугово-степных склонах, холмах. Отмечен почти во всех районах, кроме 10.

47. M. pretense L. - Марьянник луговой

Однолетник. Евросибирский бореальный лугово-лесной. Редко. Сырые сосновые леса, смешанные насаждения. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,6.,7. В Самарской области известен: Муранский бор, Раменская лесная дача, Рачейские леса.

48. M. sylvaticum L. - Марьянник лесной

Однолетник. Европейский бореальный лесной. Очень редко. Только в Правобережье: 1 - смешанные леса в окр. с.Троицкого.

Примечание: есть указание о произрастании вида на Самарской Луке, видимо, имеют ввиду Муранский бор - 3.

49. Euphrasia brevipila Burn, et Gremli - Очанка коротковолосистая

Однолетник. Евросибирский бореальный лесной. Изредка. На лесных лугах, луговых склонах. Известен в районах: 1.,4.,6.,7.,9.

50. E. fennica Kihlm. - Очанка финская

Однолетник. Европейский бореальный луговой. Редко. На лугах в лесо-

степной зоне. Отмечен в районах: 4.,8.

51. E. **hirtella Jord. ex Reut. - Очанка волосистая**

Однолетник. Евразиатский бореальный луговолесной. Редко. На лесных лугах. Преимущественно в восточных районах: 1.,6.,7.,9.

52. E. parviflora Schag. - Очанка короткоцветковая

Однолетник. Европейский луговой. Изредка. На лугах, преимущественно в лесостепной зоне: 2.,6.,7.,8.,9. В Самарской области найдены новые места произрастания: "Шенталинский район, лесостепь на холмах восточнее с.Стар.Шентала. 18.7.82. Плаксина Т."; "Исаклинский район, окр. с.Бол.Микушкино, каменистая степь в окружении дубрав. 26.6.90. Новикова И., Плаксина Т.".

53. E. pectinata Ten. (E. tatarica Fisch. ex Spreng.) - Очанка гребенчатая

Однолетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесостепные сообщества, степные склоны, каменистые обнажения, сосновые боры, мел, лесные опушки. Все районы.

54. E. stricta D.Wolff ex J.F.Lehm. (E. condensate Jord.) - Очанка прямая

Однолетник. Европейский лугово-лесной. Редко. На лугах, лесных полянах. Показана в районах: 1.,6.,8.

55. Orthantha lutea (L.) A. Kerner ex Wettst. (Odontites lutea (L.) Clairv.) - Ортанта желтая

Однолетник. Средиземноморский горностепной. Изредка. Каменистые степи, чаще на мелах. Показан в районах: 1.,2.,4.,5.,8.,10.

56. Odontites vulgaris Moench (O. serotina (Lam.) Dumort.) - Зубчатка обыкновенная

Однолетник. Евразиатский луговой. Обычно. В степях, на лугах, мелах, в поймах рек. Все районы. В южных чаще.

57. Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel. (R. major auct. pi.; R. montanus Sauter, R. serotinus (Schoenh.) Oborny; R. vernalis (Zing.) Schischk. et Serg.; R. aestivalis (Zing.) Schischk. et Serg.) - Погремок узколистный

Однолетник. Голарктический бореальный луговой. Обычно. Леса, луга, посевы. Все районы.

58. R. minor L. - Погремок малый

Однолетник. Европейский бореальный лугово-лесной. Изредка. Луга, берега рек, водоёмов, лесные поляны. Встречается в районах: 1.,2.,4.,6.,7.,9.,10.

59. R. songaricus (Sterneck) B.Fedtsch. - Погремок джунгарский

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Берега рек, озёр, луга. Только восточные районы: 6.,7.,9.

60. Pedicularis dasystachys Schrenk - Мытник мохнатоколосый

Короткокорневищный. Евросибирский луговой. Нередко. На галофитных лугах в поймах рек и на водоразделах, в степных низинах. Показан в районах: 2.,3.,5.,7.,8.,9.,10.

61. P. kaufmannii Pinzg. (P. comosa auct.) - Мытник Кауфманна

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Обычно. Луговые степи, в поймах рек, в осветленных лесах, лесостепных склонах. Показан во всех районах.

62. P. palustris L. - Мытник болотный

Двулетник. Европейско-американский болотный. Изредка. На болотах, заболоченных лугах, берегах водоёмов. В районах: 1.,4.,6.,7.;8.,9.,10. В Самарской области известен из Сызранского района.

63. P. physocalyx Bunge - Мытник вздуточашечный

Клубнеобразующий. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Каменистые степи. Только восточные районы: 8.,9.,10. Вид собран в Давлекановском районе: "Каменистый склон г.Ярыш-Тау. 27.6.26. Федченко."; в Оренбургской области: "с.Нов.Белогорка, обнажения мела. 27.5.82. Плаксина Т.".

64. P. uralensis Vved. - Мытник уральский

Стержнекорневой. Евросибирский бореальный луговолесной. Изредка. В лесах, на лесных лугах. Отмечен в районах: 3.,6.,7.,9.,10. Вид собран в Башкирии: "Лесостепные холмы в Аксеновском лесничестве. 8.6.83. Плаксина Т."; в Самарской области: "Муранский бор, кв. 56. 9.7.86. Медведев С"; "Исаклинский район, лесные луга около с. Б.Микушкино. 1.7.90. Новикова И., Федянина И.".

65. Lathraea squamaria L. - Петров крест чешуйчатый

Короткокорневищный. Евразиатский неморальный лесной. Редко.

Тенистые сосновые, лиственные леса. Известен в районах: 1.,3.,4.

Сем. 111. Orobanchaceae - Заразиховые

1. Orobanche alba Steph. - Заразиха белая

Без корней. Паразит. Средиземноморский степной. Изредка. На степных фитоценозах, на растениях из губоцветных. В районах: 2.,3.,7.,8.,9.,10.

2. O. alsatica Kirschl. s. 1. - Заразиха эльзасская

Без корней. Древнесредиземноморский лугово-лесной. Редко. Степные склоны, лесные поляны, березовый лес, сосновый бор, дубовый лес. Показан в районах: 2.,7.,8.,10. Сборы есть из Башкирии.

3.0, amoena C.A. Mey. - Заразиха прелестная

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский пустынностепной. Очень редко. В южных степях Сырта -10. (Уральская область).

4. O. arenaria Borkh. - Заразиха песчаная

Без корней, паразит. Древнесредиземноморский степной. Редко. В сте-

пях на полынях. Отмечен в южных районах: 2.,3.,5.,10.

5.0, caesia Reichenb. - Заразиха голубая

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Ковыльные и каменистые степи. В районах: 1.,2.,3.,5.,7.,8.,9.,10.

6. O. caryophyllacea Smith (O. vulgaris Poir.) - Заразиха гвоздичная

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский лесостепной. Редко. Паразитирует на подмареннике. Показан в районах: 6.,8.

Примечание: в пределах региона вид требует изучения.

7. **O. coerulescens Steph. - Заразиха синеватая**

Без **корней.** Паразит. Древнесредиземноморский степной. Редко. В степных сообществах. Преимущественно южные районы: 1.,3.,9.,10.

8. O. cumana Wallr. - Заразиха подсолнечная

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Степи, поля, каменистые склоны. Все районы, кроме 6.

9. O. elatior Sutt. (O. major L.) - Заразиха высокая

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский лесостепной. Нередко. Степные склоны, меловые обнажения, каменистые степи, ковыльные степи, сухие сосняки. В районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

10.0, libanotidis Rupr. - Заразиха порезниковая

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский лесостепной. Обычно. Леса, лесостепные склоны, сосновые насаждения. Все районы.

11. O. lutea Baumg. - Заразиха желтая

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский степной или лесостепной. Очень редко. На каменистой степи Поповой горы в Жигулях - 3.

12. O. pallidiflora Wimm. et Grab. - Заразиха бледноцветковая

Без корней. Паразит. Средиземноморский лесной. Редко. В смешанных леса. Отмечен только в районах: 4.,6.

13. O. purpurea Jacq. - Заразиха пурпурная

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский степной. Обычно. Паразитирует на полынях. Все районы.

14. O. uralensis G.Beck - Заразиха уральская

Без корней. Паразит. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Каменистые степи, ковыльные степи, луговые степи. Отмечен в районах: 1.,3.,7.,3.,10. Впервые найден в Оренбургской области: "Переволокскии район, гора Медвежий Лоб, ковыльная степь. 14.9.83, Плаксина Т.".

Сем. 112. Lentibulariaceae - Пузырчатковые

1. Pinguicula vulgaris L. - Жирянка обыкновенная

Короткокорневищный. Гипоарктический водный. Очень редко. На ключевых болотах. Известен только из Татарского Закамья: 7.

2. Utricularia intermedia Hayne - Пузырчатка средняя

Без корней. Циркумбореальный водный. Очень редко. На болотах в сосновых лесах. Показан в районах: 1.,2.,3.,5. Собран в Сызранском районе: "Окрестности с.Смолькино, высохшее осоковое болото в окружении сосняка с березами, где произрастает клюква, папоротники и плауны. 26.7.85. Абрамова О., Плаксина Т.".

3. U. minor L. - Пузырчатка малая

Без корней. Циркумбореальный водный. Редко. В старицах рек. Отмечен в районах: 3.,4.,5.,9.,10. Собран в Жигулях на Волге.

4. U. **vulgaris L. - Пузырчатка обыкновенная**

Без корней. Голарктический бореальный водный. Обычно. В реках, озёрах, старицах, канавах. Все районы.

Сем. 113. Globulariaceae - Глобуляриевые

***1. Globularia punctata Lapeyr. - Глобулярия крапчатая, или Шаровница**

Короткокорневищный. Восточноевропейский горностепной. Нередко. На древнем рельефе в луговых степях, разреженных нагорных дубравах, разнотравно-ковыльных степях в окружении дубрав, на мелах в сосняках. Известен в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. Основное положение популяций относится к Высокому Заволжью. Здесь вид размещается на Кинельских и Сокских ярах, концентрируясь около с. Бол.Микушкино на лесостепных холмах в больших и плотных популяциях. Замечено, что от сенокоса не страдает. Обильно цветёт и плодоносит.

Примечание: ареал вида достаточно полно изучен в пределах региона - Самарский госуниверситет. Собран большой гербарий.

Сем. 114. Plantaginaceae -Подорожниковые

1. Plantago cornuti Gouan (P. asiatica auct.) - Подорожник Корнута

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Редко. На солонцеватых лугах, солончаках. В районах: 5.,6.,7.,9.,10.

2. P. intermedia DC. - Подорожник промежуточный

Двулетник. Древнесредиземноморский луговой. Редко. В поймах рек на влажных солонцеватых лугах, песчаных местах у водоёмов. Отмечен в районах: 5.,4.,5.,10.

3. P. lanceolata L. - Подорожник ланцетолистный

Кистекорневой. Плюрирегиональный лесостепной. Обычно. На лесных полянах, дорогах, обочинах, залежах. Все районы.

4. P. major L. - Подорожник большой

Кистекорневой. Плюрирегиональный лесной. Обычно. В лесах, на лугах, на полях. Все районы.

5. P. maxima Juss. ex Jacq. - Подорожник наибольший

Кистекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Обычно. Луга, солонцы, залежи, степи. Во всех районах. Чаще в южных.

6. P. media L. - Подорожник средний

Кистекорневой. Евразиатский лесной. Нередко. Луга, лесные опушки, склоны, залежи. Все районы.

7. **P. salsa Pall. - Подорожник солончаковый**

Кистекорневой. Древнесредиземноморский луговостепной. Изредка. На солончаковых лугах, мелах, в поймах рек, в степи. В районах: 2.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,10. Чаще в южных районах.

8. P. scabra Moench (P. indica auct) - Подорожник шероховатый

Однолетник. Древнесредиземноморский лугово-степной. Изредка. В регионе заносное. Вдоль рек на песках, галечнике, каменистых обнажениях. Известен в районах: 1.,3.,5.,8.,9.,10.

9. P. tenuiflora Waldst. et Kit. - Подорожник тонкоколосый

Однолетник. Средиземноморский луговой. Очень редко. На галофитных лугах. Отмечен в районах: 4.,5.,10. Характерен для юга региона.

10. P. stepposa Kuprian. (P. urvillei Opiz) - Подорожник степной

Кистекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степи, высокие луга, лесные опушки, лесостепные склоны. Все районы.

Сем. 115. Rubiaceae — Мареновые

1. Sherardia arvensis L - Жерардия полевая

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Очень редко. Заносное. На сорных местах, в садах. Отмечен в районах: 3.,8.

2. Asperula exasperata V. Krecz. ex Klok. - Ясменник шероховатый

Полукустарничек. Волжско-Донской меловой. Редко. На мелах в Правобережье: 1.,2.

Примечание: указание для Заволжья требует проверки. (Определитель ..., 1989).

3. A. petraea V. Krecz. ex Klok. - Ясменник скальный

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский горностепной. Редко. Каменистые степи, скалы. Преимущественно в Заволжье. В районах: 3.,7.,9. В Жигулях вид был известен давно, но в литературе 60-70-х годов не был указан (Маевский, 1969; Терехов, 1969).

4. Galium album Mill. (G. erectum sensu Huds.) - Подмаренник белый

Короткокорневищный. Средиземноморский лесостепной. Обычно. В лиственных лесах, на опушках, лугах. Все районы. Местами обильно.

5. G. aparine L. - Подмаренник цепкий

Однолетник. Циркумбореальный луговой. Обычно. Сырые леса, поймы рек, родники, сосновые леса, в садах. Все районы.

6. G. articulatum Lam. - Подмаренник членистый

Короткокорневищный. Восточноевропейский лугово-лесной. Редко. На лесных лугах, в поймах рек. Отмечен в районах: 2.,5.,7.,10.

7. G. boreale L. - Подмаренник северный

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. В лесах, на лугах. Все районы.

8. G. humifusum Bleb. - Подмаренник распростертый

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Редко. На полях. Заносное. Отмечен в районах: 2.,4.,5. (Курумоч).

9. G. mollugo L. s. 1. - Подмаренник мягкий

Короткокорневищный. Циркумбореальный лесной. Обычно. Леса, в поймах рек лесной зоны. Все районы, кроме 2.

10. G. octonarium (Klok.) Soo (Asperula octonaria Klok.) - Подмаренник восьмилистный

Короткокорневищный. Средиземноморский степной. Обычно. Каменистые степи, меловые обнажения, степные холмы и равнины Сырта. В районах древнего рельефа: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. Местами обилен.

11. G. odoratum (L.) Scop. (Asperula odorata L.) - Подмаренник пахучий

Длиннокорневищный. Евразиатский неморальный лесной. Обычо. В лесах. Все районы. Чаще в северных.

Примечание: отмечается полиморфность листьев.

12. G. palustre L. - Подмаренник болотный

Длиннокорневищный. Циркумбореальный болотный. Нередко. В сырых лесах, поймах рек, по болотам и топким местам. Все районы.

13. G. physocarpum Ledeb. (G. volgense Pobed.) - Подмаренник вздутоплодный

Длиннокорневищный. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. На лесных лугах, на песках и галечнике вдоль рек. Все районы.

14. G. pseudorubioides Klok. - Подмаренник ложномареновидный

Длиннокорневищный. Европейский лесной. Редко. По лесам. Отмечается только в Башкирии: 9.

15. G. rivale (Sibth. et Smith) Griseb. - Подмаренник длиннокорневищный.

Средиземноморский лугово-лесной. Обычно. По берегам водоёмов, в лесах, в поймах рек. Все районы.

16. G. ruthenicum Willd. - Подмаренник русский

Короткокорневищный. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. По степям, суходольным лугам. Все районы.

17. G. saturejifolium Trev. - Подмаренник чаберолистный

Стержнекорневой. Юго-восточноевропейский луговой. Редко. В остепненных дубравах, на склонах речных террас. Отмечен в районах: 7.,9.,10. Отмечен в Краснореченском лесничестве Башкирии.

18. G. spurium L. - Подмаренник ложный

Однолетник. Голарктический сорный. Нередко. В посевах, по сорным местам. Отмечен в большинстве районов, кроме 1.Д0.

19. G. tinctorium (L.) Scop. (Asperula tinctoria L.) - Подмаренник красильный

Длиннокорневищный. Евросибирский лесостепной. Обычно. На остепненных склонах, лугах, каменистых обнажениях. Все районы.

20. G. tomentellum Klok. - Подмаренник войлочный

Короткокорневищный. Восточноевропейский степной. Очень редко. В степях восточных районов: 9.

21. G. triflorum Michx. - Подмаренник трехцветковый

Длиннокорневищный. Циркумбореальный лесной. Редко. В тенистых лесах восточных районов: 9.

22. G. trifidum L. (G. ruprechtii Pobed.) - Подмаренник трехнад-резный

Кистекорневой. Евросибирский бореальный болотный. Изредка. На торфяных болотах и болотистых лугах. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,5.,6. Вид собран на Самарской Луке в окр. с.Ширяева (июль 1989).

23. G. uliginosum L. - Подмаренник топяной

Кистекорневой. Евразиатский бореальный болотный. Нередко. На болотах, вблизи озер, ключевых болот, на сырых лугах. Известен в районах: 1.,3.,4.,6.,7.,8.,9.,10.

24. G. verum L. - Подмаренник настоящий

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Луга, леса. Все районы.

25. Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt - Марена татарская

Длиннокорневищный. Восточноевропейско-казахстанский луговой. Редко. На песках, галечнике по долинам рек Волги, Камы: 4.,5.,6.

Сем. 116. Caprifoliaceae - Жимолостные

1. Sambucus nigra L. - Бузина черная

Кустарник. Средиземноморский лесостепной. Редко. В культуре. Встре-

чается иногда как одичалое. В районах отмечена: 2.,4.,5.,8.

2. S. racemosa L. - Бузина обыкновенная

Кустарник. Европейский неморальный лесостепной. Изредка. В полосе лесополос, лесостепных склонов, опушек. Все районы.

3. S. sibirica Nakai - Бузина сибирская

Кустарник. Азиатский лесной. Редко. В поймах рек, по лесам.

Восточные районы: 6.,7. В пограничной зоне региона.

4. Viburnum opulus L. - Калина обыкновенная

Кустарник или дерево. Евросибирский неморальный лесной. В лесах, поймах рек. Все районы. Обычно.

5. Linnaea borealis L - Линнея северная

Полукустарничек. Циркумбореальный лесной. Очень редко. В мшистых хвойных лесах. Отмечен в районах: 4.,6. (Игимский бор).

6. Lonicera altaica Pall, ex DC. - Жимолость алтайская

Кустарник. Евросибирский бореальный лесной. Редко. На древнем рельефе в хвойных и широколиственных лесах. Восточные районы: 6.,7.,9. Показана только для Башкирии.

7. L. tatarica L. - Жимолость татарская

Кустарник. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. В лесах в составе подлеска, иногда на опушках, полянах. Все районы.

8. L. xylosteum L. - Жимолость лесная, или обыкновенная

Кустарник. Европейский неморальный. Нередко. В широколиственных и смешанных лесах. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,8.,9.,10.

Сем. 117. Adoxaceae —Лдоксовые

1. Adoxa moschatellina L. - Адокса мускусная

Короткокорневищный. Циркумбореальный лесной. Изредка. Тенистые влажные леса. В районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,9.,10.

Сем. 118. Valerianaceae - Валериановые

1. Valeriana officinalis L. (V. exaltata Micon fil.) - Валериана лекарственная

Кистекорневой. Европейский бореальный лугово-лесной. Обычно. По рекам, в сырых лесах, оврагах.

Все районы. Чаще в северных. Лекарственное.

2. V. dubia Bunge - Валериана сомнительная

Кистекорневой. Евросибирский лесостепной. Изредка. В нагорных дубравах **и** полянах. В районах: 2.,3.,7.,6.,9.,10. Лекарственное.

3. V. tuberosa L. - Валериана клубненосная

Клубнеобразующий. Средиземноморский горностепной. Обычно. На каменистых степях, степных склонах, в сухих степях. Все районы.

4. V. wolgensis Kazak. - Валериана волжская

Кистекорневой. Восточноевропейский лугово-лесной. Обычно. В долинах крупных рек и их главных притоках. Все районы. Лекарственное.

Сем. 119. Dipsacaceae - Ворсянковые

1. Dipsacus gmelinii Bieb. - Ворсянка Гмелина

Двулетник. Восточноевропейско-казахстанский луговой. Очень редко. На влажных лугах в поймах рек. Южные районы: 5., **10.**

2. D. sativus (L.) Scholl. - Ворсянка возделываемая

Двулетник. Древнесредиземноморский сорный. Очень редко. Отмечен как заносное в г.Димитровграде (Определитель ..., 1984).

3. D. strigosus Willd. - Ворсянка щетинистая

Двулетник. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Как сорное в 5-ом районе.

4. Succisa pratensis Moench - Сивец луговой

Кистекорневой. Евросибирский бореальный лугово-лесной. Изредка. В дубравах, хвойных лесах. Отмечен в районах: 1.,4.,6.,7.,8.,9.,10.

***5. Cephalaria litwinowii Bobr. - Головчатка Литвинова**

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. В степных южных районах: 5.

6. C. uralensis (Murr.) Schrod. ex Roem. et Schult - Головчатка уральская

Стержнекорневой. Восточноевропейский степной. Изредка. Степи. В юго-восточных районах: 5.,7.,8.,9.,10.

7. Knautia arvensis (L.) Coult. - Короставник полевой

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Обычно. На лесных опушках, в разреженных нагорных дубравах, луговых степях. Все районы.

8. K. tatarica (L.) Szabo - Короставник татарский

Стержнекорневой. Волго-Уральский эндемичный лесной. Изредка. В широколиственных лесах. Обычен для восточной части Заволжья. Встречается на Самарской Луке. Показан в районах: 3.,6.,7.,9. Впервые сделано определение числа хромосом для жигулевской популяции: 2n = 30 (Спасская, Плаксина, 1995).

9. Scabiosa isetensis L. - Скабиоза исетская

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский горностепной. Нередко. Каменистые степи, меловые обнажения. На древнем рельефе в районах: 1.,2.,3.,7.,6.,9.,10.

10. S. ochroleuca L. - Скабиоза бледно-желтая

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степи, остепненные леса, луга; в поймах рек и на водоразделах. Все районы.

11. S. ucranica L. - Скабиоза украинская

Стержнекорневой. Средиземномноморский степной. Очень редко. Песчаные степи. Найден в Вольском районе - 2.

Сем. 120. Cucurbitaceae - Тыквенные

1. Bryonia alba L. - Переступень белый

Короткокорневищный. Средиземноморский сорный. Изредка. Вдоль заборов в садах, парках. Заносное. В районах: 1.,2.,3.,6.,8.,9.,10.

2. Ecballium elaterium (L.) A. Rich. - Бешеный огурец обыкновенный

Стержнекорневой. Средиземноморский сорный. Очень редко. У заборов, на огородах. Заносное. Найден около г.Уральска - **10.**

3. Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray - Эхиноцистис лопастный

Однолетник. Голарктический сорный. Нередко. На рудеральных местах, у заборов. Заносный. Получил широкое распространение. Произрастает в большинстве районов. Не показан только для 6. района.

Сем. 121. Campanulaceae - Колокольчиковые

\$ **1. Campanula bononiensis L. - Колокольчик болонский**

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесные поляны, лесостепные участки на разных формах рельефа. Все районы.

***2.* C. cervicaria L. - Колокольчик жестковолосый**

Двулетник. Европейский лесной. Изредка, широколиственные леса.

В районах: 2.,3.,4.,6.,7.,9. и в районе 1. - Раменская лесная дача.

3. C. farinosa Andrz. - Колокольчик мучнистый

Стержнекорневой. Европейский степной. Редко. Сухие луга, степные участки. В районах: 2.,3.,4.

4. C. glomerata L. - Колокольчик скученный

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лугово-лесной. Обычно. В редких дубравах, луговых степях. Все районы.

5. C. latifolia L. - Колокольчик широколистный

Стержневой. Евразиатский лесной. Обычно. В лесах. Все районы.

6. C. patula L. - Колокольчик раскидистый

Двулетник. Европейский бореальный лугово-лесной. Изредка. На лесных полянах, в сосновых борах, луговых склонах. В районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,9.,10.

7. C. persicifolia L. - Колокольчик персиколистный

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Обычно. На лесных полянах, суходольных лугах, лесостепных склонах. Все районы. Декоративное.

8. C. rapunculoides L. - Колокольчик рапунцелевидный

Короткокорневищный. Евразиатский неморальный лугово-лесной. Обычно. Светлые леса, опушки, луга. Все районы.

Примечание: для популяции вида характерна вариабельность соцветия. На основе этого явления С.Саксоновым был выделен самостоятельный таксон в районе Самарской Луки (Саксонов, 1998).

9. C. rotundifolia L. - Колокольчик круглолистный

Длиннокорневищный. Евросибирский бореальный лесной. Редко. На песчаных местах в лесных районах: 1.,2.,6.,7.,9.

10. C. sibirica L. - Колокольчик сибирский

Двулетник. Евросибирский лесостепной. Обычно. На луговых и каменистых степях, обнажениях мела. Все районы.

11. C. trachelium L. - Колокольчик крапиволистный

Стержнекорневой. Евразиатский неморальный лесной. Обычно. В лесах. По всей территории. Чаще в лесостепной зоне.

12. C. wolgensis P. Smirn. (C. stevenii Bieb. subsp. wolgensis (P.Smirn.) Fed.) - Колокольчик волжский

Короткокорневищный. Заволжско-казахстанский лесостепной. Обычно. Луговые степи. Все районы.

13. Adenophora lilifolia (L.) A. DC. - Бубенчик лилиелистный

Клубнекорневой. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. На лесных полянах, лесостепных склонах, балках. Все районы.

Сем. 122. Compositae (Asteraceae) - Сложноцветные

1. Eupatorium cannabinum L. - Посконник коноплевидный

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский лугово-лесной. В широколиственных, смешанных лесах с достаточным увлажнением. Обычно. Все районы. Чаще в северных.

2. Solidago virgaurea L. - Золотарник обыкновенный, или Золотая розга

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. В сухих дубравах, смешанных лесах, лесостепных участках. Все районы.

3. Aster alpinus L. - Астра альпийская

Короткокорневищный. Евросибирский горностепной. Обычно. Каменистые степи, скалы. На древнем рельефе в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10. В Правобережье вид отмечен нами только на мелах в окр. сКлимовки. В других местах, кроме Самарской Луки вид не встречается. Как справедливо отметил Е.М.Лавренко, что вид из Заволжья не переходит Волгу, кроме Жигулей (Растительность ..., 1960, с.256). Это положение подтверждается современ-

ными исследованиями.

Примечание: вид полиморфный в пределах региона. Декоративное.

4. A. amelloides Bess. - Астра ромашковидная

Короткокорневищный. Понтический степной. Изредка. Лесостепи Правобережья: 1.,2.,3.

5. A. amellus L. - Астра ромашковая, или итальянская

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Изредка. Характерен для Заволжья на лесостепных участках: 4.,7.,6.,9.,10.

6. Tripolium vulgare Nees (Aster tripolium L.) - Солончаковая астра обыкновенная

Однолетник. Голарктический лугово-степной. Обычно. Предпочитает засоленные почвы. Произрастает в канавах, на солонцеватых лугах, солончаках. Местами обильно. Отмечен во всех районах.

7. T. pannonicum (Jacq.) Dobrocz. - Солончаковая астра венгерская

Однолетник. Древнесредиземноморский галофитный луговой. Найден однажды на солончаках в Большечерниговском районе Самарской области - 10. район (21 сентября 1999, Плаксина Т.).

8. Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. - Солонечник узколистный

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Ковыльные и каменистые степи. Все районы.

9. G. biflora (L.) Nees - Солонечник двухцветковый

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Изредка. Степи, суходольные луга, солончаковые луга. В районах: 1.,3.,5.,6.,7.,8.,9.,10. Чаще в южных районах.

10. G. divaricate (Fisch. ex Bieb.) Novopokr. - Солонечник растопыренный

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский степной. Редко. В степях, на склонах в южных районах: 5.,8.,9.,10.

11. G. dracunculoides (Lam.) Nees - Солонечник эстрагоновидный

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Редко. На обнажениях мела, известняка в дубравах. Отмечен в районах: 3.,10.

12. G. rossica Novopokr. - Солонечник русский

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. В лесах, на лугах в поймах рек и по оврагам. Произрастает во всех районах.

13. G. trinervifolia (Less.) Novopokr. (G. glabra Novopokr.) - Солонечник трехжилковый

Многолетник. Заволжско-казахстанский степной. Редко. Разнотравно-ковыльные степи на каштановых почвах, солонцах. Только в юго-восточных районах - 10. Вид собран в ур. Грызлы Самарской области впервые 21 сентября 1999 г. (Плаксина Т., Легоньких О.).

14. Crinitaria linosyris (L.) Less. - Кринитария льнолистная

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Песчаные, каменистые степные склоны. В районах: 1.Д0.

15. C. tatarica (Less.) Czer. - Кринитария татарская

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Редко. В степях, на каменистых склонах, солонцах. В южных районах: 3.,5.,10.

ч*> 16. C. villosa (L.) Grossh. - Кринитария мохнатая

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Каменистые, луговые, настоящие степи. В большинстве районов.

17. Erigeron acris L. - Мелколепестник острый

Двулетник. Голарктический сорный. Обычно. Поля, залежи, пески, каменистые обнажения. Все районы.

' 18. £. canadensis L. - Мелколепестник канадский

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. Пустыри, залежи, песчаные и каменистые места. Во всех районах. Часто как сорное.

19. Filago arvensis L. - Жабник полевой

Однолетник. Евразиатский лесной. Нередко. На песчаной почве в борах, сосновых посадках. Во всех районах.

20. Antennaria dioica (L.) Gaertn. - Кошачья лапка двудомная

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. В сосновых и смешанных лесах, залежах около этих лесов. В районах: 1.,2.,3.,6.,7.,6.,9.,10. Изредка.

21. Gnaphalium sylvaticum L. (Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et F. Schultz) - Сушеница лесная

Короткокорневищный. Циркумбореальный лесной. Лесные поляны в широколиственных и смешанных лесах. Нередко. Не отмечен в районах:5,8.

22. G. uliginosum L. s. 1. - Сушеница болотная

Однолетник. Циркумбореальный луговой. Нередко. Берега рек, низинные луга. Все районы. Лекарственное.

23. Helichrysum arenarium (L.) Moench - Цмин песчаный

Короткокорневщный. Евразиатский лесостепной. Нередко. На песках в сухих борах, каменистых обнажениях. Во всех районах. Лекарственное.

, 24. Inula aspera Poir. - Девясил шероховатый

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский лесостепной. Изредка. Луговые степи, луга, обнажения мела, лесостепные участки. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,7.,6.,9.Д0.

25.1, britannica L, - Девясил британский

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. Широко распространен на лугах, сырых берегах рек, озер, стариц, на песках, галечниках вдоль рек. Все районы.

26.1. ensifolia L. - Девясил мечелистный

Длиннокорневищный. Средиземноморский степной. Очень редко. В степях юго-западных районов: 5.

27.1, germanica L. - Девясил германский

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский лесостепной. Изредка. Степные и лесостепные сообщества в районах: 1.,2.,3.,5.,7.,8,,9.,10.

28.1, helenium L - Девясил высокий

Короткокорневищный. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. На сырых лугах, полянах в лесах, вблизи озер, болот, по оврагам, у родников. Все районы. Лекарственное.

29.1, hirta L. - Девясил шершавый

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесные поляны, луга сухие, степи, каменистые склоны. Все районы.

30.1, oculus-christi L. - Девясил глазковый

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Редко. Степи в южных районах: 2., 5., 10.

31.1, salicina L. - Девясил иволистный

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Сухие нагорные леса, каменистые и ковыльные степи. Все районы.

32. Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. - Блошница дизентерийная

Длиннокорневищный. Средиземноморский луговой. Очень редко. Луга в поймах рек. Найден в 9. районе (р.Дёма, бл.Иткулова).

33. P. vulgaris Gaertn. - Блошница обыкновенная

Однолетник. Евразиатский луговой. Обычно. Луга вблизи водоёмов, канавы, берега рек. Все районы.

34. Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen. (Iva xanthiifolia Nutt.) - Циклахена дурнишниколистная

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. Заносное. Широко распространено на эродированных почвах: строительные площадки в городах, заброшенные поля, вдоль дорог, на сорных местах. Везде. В восточных районах пока ещё редок.

35. Ambrosia artemisiifolia L. - Амброзия полыннолистная

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Редко. Как заносное на полях, сорных местах. Отмечен в районах: 4.,9.,10.

36. A. psilostachya DC. - Амброзия голометельчатая, или много-летняя

Стержнекорневой. Плюрирегиональный сорный. Редко. Как заносное на полях. Отмечено в 5. районе,

v 37. A. trifida L. - Амброзия трехраздельная

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Нередко. На сорных и эроди-

рованных участках, на улицах, по дорогам, в степных оврагах. Найдена в районах: 2.,5.,8.,9.,10.

J 38. Xanthium albinum (Widder) H.Scholz (X. riparium auct., non Itz. et Hertsch., X. strumarium auct.) - Дурнишник беловатый

Однолетник. Плюрирегиональный луговой. Редко. Как заносный отмечен на урбанизированных территориях: 1.,4.,8.

39. X. brasilicum Velloso - Дурнишник бразильский

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Очень редко. Отмечен на полях как заносное: 4. (Янчуркина, 1976).

40. X. californicum Greene - Дурнишник калифорнийский

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Редко. Отмечен на полях как сорное в южных районах: 5. (Янчуркина, 1976).

41. X. spinosum L. - Дурнишник игольчатый

Однолетник. Голарктический луговой. Очень редко. В южных районах на песках, по дорогам: 5.,10.

42. X. strumarium L. - Дурнишник обыкновенный

Однолетник. Голарктический луговой. Обычно. По берегам рек, озер, стариц. В поймах рек на песках, галечнике. Все районы.

43. Helianthus animus L. - Подсолнечник однолетний

Однолетник. Плюрирегиональный. Культивируется широко. Дичает и как сорное встречается по дорогам, в посевах. Все районы.

44. H. lenticularis Dougl. - Подсолнечник сорнополевой

Однолетник. Голарктический сорный. Редко. На полях в районах: 5.,6. В Самарской области районы: Кинель-Черкасский, Сергиевский, Хворостянский.

45. Bidens cernua L. - Череда поникшая

Однолетник. Циркумбореальный луговой. Обычно. Берега водоёмов, часто в поймах рек. Все районы.

46. B. frondosa L. - Череда многолистная

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Впервые отмечается как заносное в пойме р.Волги на Самарской Луке и в г.Самаре на улицах. Районы: 4.,6. (5.8.89. Плаксина Т.).

47. B. radiata Thuill. - Череда лучевая

Однолетник. Евразиатский луговой. Изредка. По берегам водоёмов, около тихих слабопроточных вод. В районах: 3.,5.,7.,8.,9.

,0, 48. B. tripartita L. - Череда трехраздельная

Однолетник. Плюрирегиональный луговой. Обычно. По берегам рек, озер, стариц, на болотах, у родников в лесах. Все районы. Лекарственное.

49. Galinsoga parviflora Cav. - Галинзога мелкоцветковая

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Изредка. Как заносное встречается на улицах. Отмечено в городах Поволжья: Самара, Тольятти, Улья-

новскГХваяынск. В районах: 2.,3.,4.,8.

^ **50. Anthemis arvensis L. - Пупавка полевая**

Однолетник. Европейский степной. Редко. Степи, поля, луга. В районах: 3.,5.,10.

51. A. cotula L. - Пупавка собачья

Однолетник. Евразиатский сорный. Редко. На залежах, по улицам. Известно одно местонахождение: Сызранский район, с.Смолькино, школа (26.6.65. Ельникова С, Плаксина Т.).

52. A. ruthenica Bieb. - Пупавка русская

Однолетник. Восточноевропейский степной. Редко. Поля, степные дороги. Найден в Новосергиевском районе Оренбургской области. Известен в районах: 1.,8.,10.

53. A. tinctoria L. - Пупавка красильная

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Обычно, широко распространен на залежах, по дорогам, на сухих лугах, лесостепных участках по всему региону.

***54. A. trotzkiana Claus ex Bunge - Пупавка Корнух-Троцкого**

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский меловой. Редко. Меловые обнажения. В пределах региона вид произрастает в районах: 1.,2.,10. Это Вольско-Хвалынская меловая гряда, Климовские меловые горы Самарской области и два места в Оренбургской области: около с.Нов.Белогорки и с. Чесноковки. Классическое местонахождение вида относится к Хвалынску. В районе с.Климовки находится крупнейшая жизненная популяция вида. Декоративное.

55. Achillea cartilaginea Ledeb. ex Reichenb.- Тысячелистник хрящеватый.

Короткокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Обычно. Берега водоёмов, низкие луга. Все районы.

56. A. leptophylla Bieb. - Тысячелистник тонколистный

Короткокорневищный. Восточноевропейский пустынно-степной. Очень редко. Степи южных районов: 10.

57. A. micrantha Willd. - Тысячелистник мелкоцветковый

Короткокорневищный. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Редко. Степи, чаще на песках. Известен в районах: 1.,8.,10

#58. A. millefolium L. - Тысячелистник обыкновенный

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Широко распространен на залежах, в остепненных лесах, по дорогам, сухим лугам, на лесостепных участках, на улицах. Все районы. Лекарственное.

»59. A. nobilis L. - Тысячелистник благородный

Короткокорневищный. Плюрирегиональный степной. Обычно. На песчаных почвах часто, в сосновых борах, на каменистых склонах, залежах,

у дорог, в степях. Все районы.

60. A. ptarmica L. - Тысячелистник птармика, или Чахотная трава

Длиннокорневищный. Европейский лугово-лесной. Редко. Луга, берега рек, сырые лесные поляны. В районах: 3.,5.,10.

61. A. salicifolia Bess. - Тысячелистник иволистный

Короткокорневищный. Евразиатский прибрежно-водный. Изредка. В поймах рек. Известен в районах: 1.,3.,4.,5.,6.,10.

62. A. septentrionalis (Serg.) Botsch. - Тысячелистник северный

Короткокорневищный. Евросибирский прибрежно-водный. Обычно. Берега рек, озер, прудов. По всему региону.

63. A. setacea **Waldst. et Kit. - Тысячелистник щетинистый**

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Нередко. На лесостепных участках. Все районы.

64. Chamomilla recutita (L.) Rauschert (Matricaria recutita L.) - Хамомила, Ромашка лекарственная

Однолетник. Голарктический сорный. Редко. Сорные места, улицы. Практически не встречается. Бьш показан в районах: 1.,2.,3.,4.,7.,9.,10. Лекарственное.

#65. Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb. (Matricaria matricarioides (Less.) Porter) - Хамомила пахучая, или Ромашка пахучая

Однолетник. Плюрирегиональный сорный. Нередко. Как заносное на улицах в сельской местности. Все районы. Лекарственное.

g,66. Matricaria perforata Merat (M. inodora L.; Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.) - Ромашка непахучая

Однолетник или двулетник. Евразиатский лугово-степной. Обычно. Широко распространен на залежах, по дорогам, в садах и на полях. Все районы.

67. Leucanthemum vulgare Lam. - Нивяник обыкновенный, или Поповник

Короткокорневищный. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. На лугах, в лесах. По всей территории. Декоративное.

68. Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. - Пиретрум щитковый

Короткокорневищный. Евросибирский лесостепной. Обычно. Светлые леса, лесостепные участки. Все районы. Декоративное.

69. P. parthenium (L.) Smith - Пиретрум девичий

Стержнекорневой. Голарктический. Культивируется. Дичает. Редко. Отмечен в районах: 3.,8.

'з 70. Tanacetum achilleifolium (Bieb.) Sch.Bip. - Пижма тысяче-листниковая

Короткокорневищный. Понтическо-заволжско-казахстанский пустынно-степной. Изредка. Южные степи, где вид может встречаться часто и образовывать большие популяции. Районы: 2.,5.,10.

71. T. kittaryanum (C.A. Mey.) Tzvel. - Пижма Киттари

Короткокорневищный. Заволжско-казахстанский горностепной. Редко. На каменистых степях, щебнистых склонах. В районах: 1.,2.,6.,9.10.

72. T. millefolium (L.) Tzvel. - Пижма тысячелистная

Короткокорневищный. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Изредка. Каменистые и настоящие степи. В районах: 1.,2.,4.,5.,7.,6.,9.,Ю. Лекарственное.

73. T. sclerophyllum (Krasch.) Tzvel. - Пижма жестколистная

Короткокорневищный. Средневолжский горностепной. Редко. На каменистых степях. Только западные районы: 1.,2.,3.

74. T. uralense (Krasch.) Tzvel. - Пижма уральская

Короткокорневищный. Заволжско-казахстанский горностепной. Обычно в Заволжье. Каменистые степи. В районах: 4.,7.,8.,9.,10.

75. T. vulgare L. - Пижма обыкновенная

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесостепной. Обычно. Луга, лесостепные участки, залежи, дороги. Все районы. Лекарственное.

~~ 76. Artemisia abrotanum L. (A. procera Willd.) - Полынь лечебная, или высокая, Божье дерево

Кустарничек. Евразиатский луговой. Обычно. Широко распространен по берегам рек, озер, в речных долинах. Все районы.

77. A. absinthium L. - Полынь горькая

Полукустарничек. Евразиатский лугово-степной. Обычно. Сорные места, дороги, залежи, лесные вырубки. Все районы. Лекарственное.

78. A. annua L. - Полынь однолетняя

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Редко. Заносное. На мусорных местах в районе: 4.

79. A. armeniaca Lam. - Полынь армянская

Длиннокорневищный. Евросибирский лесостепной. Нередко. Степи на древнем рельефе, лесные опушки. В большинстве районов.

®80. A. **austriaca Jacq. - Полынь австрийская**

Полукустарничек. Евразиатский степной. Обычно. Степи, каменистые склоны, залежи. Во всех районах.

81. A. bargusinensis Spreng. - Полынь баргузинская

Полукустарничек. Азиатский горностепной. Очень редко. Степные склоны около оз. Асли-Куль - 7.

82. A. campestris L. - Полынь полевая

Полукустарничек. Европейско-американский лесостепной. Степи на песках, луга, каменистые осыпи. Все районы.

83. A. commutata Bess. - Полынь замещающая

Полукустарничек. Азиатский лесостепной. Редко. В сосновых и лист-

венных лесах, каменистых склонах. В восточных районах: 7.,8.,9.10.

84. A. dracunculus L. - Полынь эстрагон

Короткокорневищный. Голарктический луговой. Изредка. В поймах рек. В районах: 1.,2.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.

85. A. frigida Willd. - Полынь холодная

Полукустарничек. Азиатский горностепной. Редко. Каменистые степи. Юго-восточные районы: 9., 10.

86. A. glauca Pall, ex Willd. - Полынь сизая

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-степной. Изредка. Залежи, ковыльные степи, луговые степи. В районах: 3.,7.,8.,9.,10.

87. A. latifolia Ledeb. - Полынь широколистная

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Изредка, луговые степи, каменистые склоны, лесостепные участки. В районах: 1.,3.,6.,7.,8.,9.,10.

88. A. lerchiana Web. ex Stechm. - Полынь Лерха

Полукустарничек. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Сухие степи Сырта: 5.,9., 10.

89. A. lessingiana Bess. - Полынь Лессинга

Полукустарничек. Уральский эндемичный степной. Очень редко. На границе ареала. Меловые обнажения, степи. В районе: 10.

90. A. macrantha Ledeb. - Полынь крупноцветковая

Длиннокорневищный. Азиатский лугово-степной. Редко. На солонцах в восточных районах: 6.,7.,8.,9.

91. A. marschalliana Spreng. - Полынь Маршалла

Длиннокорневищный. Евразиатский степной. Нередко. На песках в долинах рек, на каменистых обнажениях. Все районы.

92. A. nitrosa Web. ex Stechm. - Полынь селитряная

Полукустарничек. Азиатский пустынностепной. Редко. Пойменные луга, берега рек на галофитных почвах. В районах: 1.,2.,5.,7.,9.,10.

93. A. nutans Willd. (A. cretacea Kotov) - Полынь поникающая, меловая

Длиннокорневищный. Понтическо-заволжско-казахстанский меловой. Очень редко. На мелах: 2.

94. A. pauciflora Web. - Полынь малоцветковая

Полукустарничек. Заволжско-казахстанский пустынно степной. Редко. Солонцы и солонцеватые почвы степной зоны: 5.,10.

95. A. pontica L. - Полынь понтийская

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Нередко. Сухие луга, лесные опушки, склоны, западины в степи. Во всех районах.

96. A. rupestris L. - Полынь скальная

Полукустарничек. Азиатский луговой. Редко. На солончаках и каменистых обнажениях. В восточных районах: 7.,9.

***97. A. salsoloides Willd. - Полынь солянковидная**

Полукустарничек. Понтическо-заволжско-казахстанский горно-степной. Изредка. Каменистые степи и обнажения мела, известняка. Встречается в районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

98. A. santolinifolia (Pamp.) Turcz. ex Krasch. - Полынь сантолинолистная

Полукустарничек. Азиатский горностепной. Очень редко. Каменистые склоны в восточных районах: 9.

99. A. santonica L. - Полынь сантонинная

Полукустарничек. Восточноевропейско-казахстанский пустынностепной. Изредка. Галофитные степи в южных районах. Образует сообщества. Отмечена в районах: 1.,2.,4.,5.,7.,9.,10.

*9***100. A. scoparia Waldst. et Kit. - Полынь веничная, метельчатая**

Однолетник или двулетник. Евразиатский степной. Нередко. Луга, степи, залежи, пески. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.,8.,10.

101. A. sericea Web. ex **Stechm. - Полынь шелковистая**

Полукустарничек. Евразиатский лесостепной. Изредка. Луговые и ковыльные степи, сухие нагорные сосняки и опушки дубрав. В районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

102. A. sieversiana Willd. - Полынь Сиверса

Однолетник или двулетник. Евразиатский степной. Изредка. В степях, на залежах, выгонах, у домов. Чаще в южных районах: 1.,2.,3.,5.,7.,8.,9.,10.

103. A. vulgaris L. - Полынь обыкновенная

Короткокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Обычно. Залежи, дома (у заборов), сорные места, дорога, леса, вырубки, поймы рек.

Все районы.

104. Tussilago farfara L. - Мать-и-мачеха

Длиннокорневищный. Европейский бореальный лугово-лесной. Обычно. На эродированных почвах, по склонам оврагов, на щебнистых местах. Все районы. Чаще в лесостепной зоне.

105. Petasites radiatus (J.F. Gmel.) Toman - Белокопытник лучевой

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Редко. По берегам рек и речек в восточных районах: 6.,7.,9.,10.

106. P. spurius (Retz.) Reichenb. - Белокопытник ложный

Длиннокорневищный. Евразиатский луговой. Обычно. В поймах рек на песках. Все районы.

107. Cacalia hastata L. - Какалия копьевидная

Длиннокорневищный. Азиатский лесной. Изредка. В северных и северо-восточных лесах: 4.,6.,7.,8.,9.,10.

Примечание: восточная часть Самарской области по линии: Сергиевск -

Сарбай является западным рубежом распространения вида в Заволжье. Западнее Сергиевска вид прослеживается по р.Бол.Черемшану. Сделаны новые находки вида во многих местах Заволжья. Декоративное.

108. Senecio congestus (R.Br.) DC. - Крестовник скученный

Двулетник. Циркумбореальный луговой. Редко. Болотистые луга, берега рек. Отмечен в районах: 1.,4.,8.

109. S. czernjaevii Minder. - Крестовник Черняева

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Изредка. Луга, лесные поляны, опушки, разреженный лес. В районах: 1.,3.,4.,5.,7.,6.,10. В Башкирии отмечен у с.Арасланово (10.6.63. Плаксина Т.). Декоративное.

110. S. erucifolius L. - Крестовник эруколистный

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Опушки, лесные поляны, луга, степи. Все районы.

111. S. fluviatilis Wallr. - Крестовник приречный

Длиннокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Берега рек, заросли ивняков, по ручьям. Все районы.

112. S. grandidentatus Ledeb. - Крестовник крупнозубчатый

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Луга, песчаные степи, около водоёмов. Во всех районах.

113. S. intergrifolius (L.) Clairv. - Крестовник цельнолистный

Короткокорневищный. Гипоарктический луговой. Редко. В поймах рек, луговых степях. Отмечен в районах: 7.,9.

114. S. jacobaea L. - Крестовник Якова

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Луга, степи, лесные опушки. Все районы.

115. S. kirghisicus DC. - Крестовник киргизский

Короткокорневищный. Восточноевропейско-казахстанский лугово-степной. Изредка. Солонцеватые луга, степи. В районах: 2.,4.,5.,7.,6.,9.,10.

116. S. macrophyllus Bieb. - Крестовник крупнолистный

Короткокорневищный. Европейский лесной. Очень редко. По южным речкам. Сборы прошлых лет. Современных сведений о виде не имеется. Показан в районах: 2., 10.

117. S. nemorensis L. - Крестовник дубравный

Короткокорневищный. Циркумбореальный лесной. Редко. Лесные луга, опушки. В районах: 6.,7.,9.

118. S. schvetzovii Korsh. - Крестовник Швецова

Длиннокорневищный. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. Обычно. Степи, степные луга, разреженные леса, поляны, обнажения известняков. Все районы.

119. S. tataricus Less. - Крестовник татарский

Длиннокорневищный. Евросибирский лугово-лесной. Обычно. Берега

рек, заливные луга. По всему региону.

120. S. vernalis Wadst. et Kit. - Крестовник весенний

Однолетник или двулетник. Евразиатский сорный. Обычно. Луга, на огородах, в садах. Все районы.

121. S. viscosus L. - Крестовник клейкий

Однолетник. Европейский сорный. Редко. На песках, галечнике. Отмечен в районах: 4.,5.

122. S. vulgaris L. - Крестовник обыкновенный

Однолетник или двулетник. Циркумбореальный сорный. Обычно. На огородах, около домов, на полях. Все районы.

123. Ligularia sibirica (L.) Cass. - Бузульник сибирский

Короткокорневищный. Циркумбореальный болотный. Редко. По болотам, ручьям, у родников и ключей. В районах: 6.,7.,9.

124. Echinops meyeri (DC.) Bjin - Мордовник Мейера

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский степной. Редко. Меловые и щебнистые обнажения, изредка в степи. Указан в районах: 3.,5.,9.,10. Собран во многих местах Оренбургской области.

125. E. ritro L. - Мордовник обыкновенный

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лесостепной. Обычно. Каменистые, ковыльные, луговые степи, разреженные остепненные нагорные дубравы, сосняки. Все районы.

126. Б. sphaerocephalus L. - Мордовник круглоголовый

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. На залежах, сорных местах, вдоль дорог, на лугах. Все районы.

127. Xeranthemum annuum L. - Сухоцвет однолетний, Бессмертник

Однолетник. Средиземноморский степной. Очень редко. На песках и меловых обнажениях. Известен из Вольска: 2.

128. Carlina vulgaris L. - Колючник обыкновенный, Биберштейна

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. На лесных полянах сухих лесов, опушках, залежах, часто на песках. Все районы.

Ш29. Arctium lappa L. - Лопух большой

Двулетник. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. В лесах, на сорных местах, у жилья. Все районы.

130. A. minus (Hill) Bernh. - Лопух малый

Двулетник. Восточноевропейский лугово-лесной. Изредка. В лесах, садах, на огородах, у домов. В районах: 2.,3.,4.,7.,6.,9.,10.

131. A. nemorosum Lej. - Лопух лесной

Двулетник. Европейский неморальный лесной. Нередко. В широколиственных лесах, на лесных полянах, опушках. Известен во многих районах: 1.,2.,4.,6.,7.,8.,9.,10.

132. A. tomentosum Mill. - Лопух паутинистый

Двулетник. Евразиатский лугово-лесной. Обычно. Широко распространен на сорных местах, в садах, на залежах, по дорогам. Все районы. Лекарственное.

133. Saussurea amara (L.) DC. - Соссюрея горькая

Стержнекорневой. Азиатский пустынно-степной. Редко. Солончаки, солонцы, солончаковые луга. В районах: 7.,9.10. В Самарской области собран по р.Бол.Иргизу.

134. S. salsa (Pall.) Spreng. - Соссюрея солончаковая

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Влажные солончаки, солонцеватый луга и степи. В районах: 4.,5.,7.,9.,10. Чаще в южных районах. Тип с реки Самары (оз.Илецкое).

135. Jurinea arachnoidea Bunge - Наголоватка паутинистая

Стержнекорневой. Восточноевропейский степной. Обычно. Каменистые степи, луговые, сыртовые степи. Все районы. 2п = 36 (Спасская, Плаксина, 1995).

***136. J. cretacea Bunge - Наголоватка меловая**

Стержнекорневой. Юго-восточноевропейский меловой. Редко. На мелах в районе Хвалынска-Вольска: 2.

137. J. cyanoides (L.) Reichenb. - Наголоватка васильковая

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. Степи на песках. Нередко. Отмечен в районах, кроме 6.

138. J. ewersmannii Bunge - Наголоватка Эверсманна

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский степной. Изредка. На мелах, каменистых склонах, песках, в степях. Известен в районах: **1.,2.,3.,4.,7.,8.,9.,10.**

139. J. ledebourii Bunge - Наголоватка Ледебура

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский горностепной. Редко. На каменистых степях. Известен в районах: 1.,3.,7.,8.,9.,10. Декоративное.

Примечание: тип вида описан из окрестностей с.Спасского Оренбургской области.

140. J. multiflora (L.) B. Fedtsch. - Наголоватка многоцветковая

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Степные склоны, каменистые степи. Во всех районах, кроме 6.

141. J. polyclonos (L.) DC. - Наголоватка многостебельная

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский пустынно-степной. Редко. Песчаные степи южных районов: **10.**

& 142. Carduus acanthoides L. - Чертополох колючий

Стержнекорневой. Европейский степной. Обычно. Сорные места, залежи, дороги, луга, берега рек. Все районы.

143. C. crispus L. - Чертополох курчавый

Стержнекорневой. Евразиатский сорный. Дуга, дороги, залежи, пустыри,

эродированные почвы. Все районы.

144. C. hamulosus Erirh. - Чертополох крючочковый

Стержнекорневой. Средиземноморский степной. Редко. Степи, залежи. В районах: 1.,3.,4.,5.,10.

8145. C. nutans L. - Чертополох поникающий

Двулетник. Евразиатский сорный. Обычно. Степи, залежи, сорные места, у дорог. Все районы.

146. C. uncinatus Bieb. - Чертополох крючковатый

Двулетник. Средиземноморский степной. Редко. Степи, залежи, сухие луга. В районах: 5.,6.,7.,9.,10.

147. Cirsium alatum (S.G. Gmel.) Bobr. - Бодяк крылатый

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. В районах: 9., 10.

148. C. arvense **(L.) Scop. s. 1. - Бодяк полевой, или Розовый осот**

-"Стержнекорневой. Европейский сорный. Обычно. Сорные места, на полях и огородах, на лугах, в поймах рек. Все районы.

149. C. canum (L.) All. **- Бодяк серый**

Короткокорневищный. Европейский луговой. Нередко. Поймы рек, луга, берега лесных ручьёв. Все районы.

150. C. ciliatum (Murr.) Moench - Бодяк реснитчатый

Двулетник. Юго-восточноевропейский лугово-степной. Очень редко. Лесные поляны, вырубки, дороги. Найден однажды в Ставропольском районе Самарской области у с.Ниж. Санчелеево, у дороги (3.6.84. С.Калинин, опред. Н.Белянина - гербарий МНА) - 4.

151. C. esculentum (Siev.) C.A. Mey. - Бодяк съедобный

Короткокорневищный. Древнесредиземноморский луговой. Нередко. Солонцеватые луга, выгоны. Все районы.

152. C. **heterophyllum (L.) Hill - Бодяк разнолистный**

Длиннокорневищный. Евросибирский бореальный лесной. Изредка. Лесные поляны. Показан в районах: 1.,2.,3.,4.,6.,7.,9.,10.

153. C. **incanum (S.G. Gmel.) Fisch. - Бодяк беловойлочный**

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. В поймах рек. Отмечен в районах: 1.,2.,3.,4.,5.,6.,8.

154. C. oleraceum (L.) Scop. - Бодяк огородный

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Нередко. В сырых лесах, у родников, ручьев, на сырых лугах. Все районы.

155. C. palustre (L.) Scop. - Бодяк болотный

Длиннокорневищный. Европейский бореальный лугово-лесной. Нередко. Лесные овраги с ручьями, болота, сырые лесные поляны. Все районы, кроме 5.

156. C. serrulatum (Bieb.) Fisch. - Бодяк мелкопильчатый

Двулетник. Понтическо-заволжско-казахстанский луговой. Нередко. Степи, залежи, пустыри, выгоны, обнажения мела. Все районы.

157. C. vulgare (Savi) Ten. - Бодяк обыкновенный

Двулетник. Евразиатский степной. Нередко. Залежи, сорные места. В большинстве районов, кроме 2.

#158. Onopordum acanthium L. - Татарник колючий

Двулетник. Евразиатский степной. Нередко. Пустыри, выгоны, дороги. Все районы, кроме 4.,6. В южных районах чаще.

159. Serratula cardunculus (Pall.) Schischk. (S. nitida Fisch.) - Серпуха чертополоховая

Короткокорневщный. Древнесредиземноморский лугово-степной. Нередко. Солонцеватые луга, степи, щебнистые склоны. Все районы, кроме 6. Собран большой гербарий из разных мест региона.

160. S. coronata L. (incl. S. wolffii Andrae) - Серпуха венценосная

Длиннокорневищный. Евразиатский неморальный лугово-лесной. Обычно. Луга, лесные поляны, поймы рек. Все районы. Декоративное.

161. S. erucifolia (L.) Boriss. (S. xeranthemoides Bieb.) - Серпуха эруколистная

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский степной. Редко. В южных степях на солонцеватой почве. Показан в районах: 5., 10. Впервые собран в Самарской области: "Болыпечерниговский район, пос. Кошки, ур.Грызлы. 16.6.87. Плаксина Т., Головин В.".

162. S. gmelinii Tausch - Серпуха Гмелина

Короткокорневищный. Заволжско-казахстанский лугово-степной. Нередко. Луга, разреженные леса, опушки, обнажения мела, степи. В районах: 2.,3.,6.,7.,8.,9.,10.

163. S. lycopifolia (Vill.) A.Kerner - Серпуха разнолистная

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Изредка. Лесостепные участки, луга, обнажения карбонатных пород. В районах: 1.,2.3.,4.,7.,6.,9.,10.

164. S. radiata (Waldst. et Kit) Bieb. - Серпуха лучистая

Короткокорневищный. Восточноевропейский лесостепной. Редко. На каменистых склонах, в сухих нагорных лесах. Отмечен в районах: 3.,7.,8.,10.

165. S. tinctoria L. (S. inermis Gilib.) - Серпуха красильная

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Редко. Дубравы, лесостепные склоны. В районах: 1.,3.,4.

166. Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobr. - Большеголовник серпуховидный

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский луговой. Галофитные луга, солончаки. Редко. В южных районах: 5.,8.,9.,10.

167. Acroptilon repens (L.) DC. - Горчак ползучий

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский лугово-степной. Ред-

ко. Степи, солончаковые луга, залежи, посевы. В районах: 1.,2.,5.,8.,10.

168. Chartolepis intermedia Boiss. - Хартолепис средний

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Солонцеватые луга. В районах: 2.,5.,7.,8.,9.,10.

169. Centaurea adpressa Ledeb. - Василек прижаточешуйный

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Каменистые степи, залежи, луга, типчаково-разнотравные степи. В районах: 1.,2.,5.,7.,9.,10.

170. C. apiculata Ledeb. - Василек шипиконосный

Стержнекорневой. Евросибирский лугово-степной. Изредка. Каменистые обнажения, лесные опушки, залежи. В районах: 1.,2.,3.,5.,7.,8.,9.,10. В южной половине региона обычно.

171. C. biebersteinii DC. - Василек Биберштейна

Двулетник. Восточноевропейско-казахстанский степной. Редко. Сухие степи. В районах: 2.,3.,5.,10.

172. C. carbonata Klok. - Василек угольный

Короткокорневищный. Понтический горностепной. Нередко. На обнажениях мела, известняка. В районах: 1.,2.,3.,7.,8.,9.,10.

Примечание: в пределах региона вид требует изучения.

173. C. cyanus L. - Василек синий

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. На полях, залежах, дорогах. Во всех районах.

174. C. diffusa Lam. - Василек раскидистый

Двулетник. Средиземноморский степной. Нередко. Заносится в северные районы. Каменистые обнажения, степи, залежи. Известен из районов: 2.,4.,5.,7.,8.,9.,10.

175. C. integrifolia Tausch - Василек цельнокрайнолистный

Стержнекорневой. Евразиатский лугово-степной, лугово-лесной. Редко. Березовые леса, лужайки, остепненные поляны. В районах: 6.,7.

№176. C. jacea L. - Василек луговой

Короткокорневищный. Европейский луговой. Обычно. Луга, лесные поляны. Все районы.

177. C. orientalis L. - Василек восточный

Стержнекорневой. Восточноевропейский степной. Очень редко. В районах южной зоны в степях и на каменистых местах: 2.

178. C. phrygia L. - Василек фригийский

Стержнекорневой. Евросибирский лесостепной. Редко. Лесостепные участки в районах: 1.,4.,8.,7.

179. C. pseudomaculosa Dobrocz. - Василек ложнопятнистый

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский лесостепной. Обычно. Дубравы на возвышенностях, песчаных почвах, степи, лесостепи.

В районах всего региона.

180. C. pseudophrygia C.A. Mey. - Василек ложнофригийский

Короткокорневищный. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной. На лесных лугах, остепненных склонах. Все районы.

181. C. ruthenica Lam. - Василек русский

Стержнекорневой. Евросибирский лесостепной. Обычно. Каменистые ковыльные, луговые степи, разреженные дубравы, лесные остепненные опушки. Все районы. Обильно развивается на карбонатных породах. Декоративное.

Примечание: вид в пределах региона полиморфен.

182. C. scabiosa L. - Василек шероховатый, или скабиозовый

Стержнекорневой. Евросибирский лесостепной. Обычно. Разреженные леса, суходольные луга, лесные опушки, залежи. Все районы.

183. C. sibirica L. - Василек сибирский

Короткокорневщный. Азиатский горностепной. Редко. На каменистых обнажениях. Восточные районы: 9.,10.

184. C. sumensis Kalen. - Василек сумский

Короткокорневищный. Восточноевропейский лесостепной. Обычно. В сухих песчаных борах, на каменистых склонах. Все районы.

***185. C. taliewii Kleop. - Василек** Талиева

Стержнекорневой. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Южные ковыльные степи, меловые склоны. В районах: 5.,10.

Примечание: ареал вида в пределах региона изучен (Плаксина, Головин, 1990; Плаксина, 1998).

0186. C. trichocephala Bieb. - Василек косматоголовый

Стержнекорневой. Заволжско-казахстанский степной. Редко. Степные склоны, луга. Южные районы: 5.Д0.

187. Cichorium intybus L. - Цикорий обыкновенный

Стержнекорневой. Плюрирегиональный лугово-лесной. Обычно. На лугах, залежах, лесных вырубках, по дорогам, сорным местам. Все районы.

188. Lapsana communis L. - Бородавник обыкновенный

Однолетник или двулетник. Голарктический лесной. Обычно. В лесах, лесных лугах. Все районы. Чаще в северных.

189. Leontodon autumnalis L. - Кульбаба осенняя

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный луговой. Обычно. Луга, лесные поляны. Все районы.

190. L. hispidus L. - Кульбаба шершавоволосистая

Короткокорневищный. Европейский луговой. Редко. На лугах, лесных опушках. Известен в районах: 1 .,4.

191. Picris hieracioides L. - Горлюха ястребиниковая, Горчак желтый

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Обычно. На залежах, по дорогам,

в лесостепных участках, на каменистых склонах. Все районы.

192. Achyrophorus maculatus (L.) Scop. - Прозанник крапчатый

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Обычно. Лесостепные склоны, остепненные луга, поляны в лесах. Все районы.

193. Tragopogon cretaceus S. Nikit. - Козлобородник меловой

Двулетник. Узколокальный хвалынский меловой эндемичный. Редко. На меловых склонах Вольско-Хвалынской гряды - 2.

194 T. dasyrrhynchus Artemcz. - Козлобородник опушенноносый

Двулетник. Понтический степной. Редко. Сухие степи. Собран в Самарской области. "Борский район, на песках в долине речки, протекающей по Мечетному оврагу, окр. с.Усманки. 3.7.82. Плаксина.".

195. T. dubius Scop. s. 1. (T.major Jacq.) - Козлобородник сомни-тельный

Двулетник. Европейский лесостепной. Обычно. Степи, сухие луга, лесные поляны, залежи, дороги. Все районы.

196. T. orientalis L. - Козлобородник восточный

Двулетник. Евразиатский лесостепной. Нередко, луга, лесные поляны, луговые степи. Все районы, кроме 6.

197. T. podolicus (DC.) S. Nikit. (T. brevirostris DC. var. podolicus DC.) - Козлобородник подольский

Двулетник. Понтический лугово-степной. Обычно. Сухие луга, на песках. Найден в ряде районов: 1.,2.,3.,5.,8.,9.,10. Чаще в западной стороне региона. Однако найден в Башкирии: "Широколиственные леса с полянами около с.Арасланово. 11.6.83. Плаксина Т."

198. T. pratensis L. - Козлобородник луговой

Двулетник. Европейский луговой. Обычно. Луга, залежи, разреженные леса. Все районы, кроме 9.

199. T. ruber S.G. Gmel. - Козлобородник красный

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. В южных районах на песках, по обрывам: 2., 10.

200. T. ruthenicus Bess, ex Krasch. et S.Nikit. - Козлобородник русский

Двулетник. Волго-Донской степной. Редко. На песках. Отмечен в районах: 3.,7.,10.

201. T. stepposus (S.Nikit.) Stank. - Козлобородник степной

Двулетник. Заволжско-казахстанский степной. Изредка. Галофитные степи. В районах: 5.,6.,7.,8.,9.,10.

202. T. volgensis S.Nikit. - Козлобородник волжский

Двулетник. Заволжско-казахстанский луговой. Редко. Луга, пески в поймах рек. Произрастает в районах: 2.,3.,5.,10.

203. Scorzonera austriaca Willd. - Козелец австрийский

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Нередко.

Каменистые степи, луговые степи. Во всех районах.

204. S. ensifolia Bieb. - Козелец мечелистный

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский степной. Изредка. На песках: степи, луга. Преимущественно в западных районах: 1.,2.,3.,4.,5.,10.

205. S. hispanica L. - Козелец испанский

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский степной. Обычно. Луга, луговые и ковыльные степи, каменистые склоны. Все районы.

206. S. humilis L. - Козелец приземистый

Стержнекорневой. Европейский лесостепной. Редко. Степи. В западных районах: 2.,3.

207. S. mollis Bieb. - Козелец мягкий

Двулетник. Восточноевропейский горностепной. Очень редко. Каменистые и песчаные степи. Южные районы: 2., 10.

208. S. parviflora Jacq. - Козелец мелкоцветковый

Двулетник. Древнесредиземноморский луговой. Изредка. Солончаковые луга, солончаки. В восточных районах: 6.,7.,8.,9.,10.

209. S. purpurea L. - Козелец пурпуровый

Стержнекорневой. Евразиатский лесостепной. Нередко. В степях. Все районы. Декоративное.

210. S. ruprechtiana Lipsch. et Krasch. ex Lipsch. - Козелец Рупрехта

Стержнекорневой. Евросибирский горностепной. Очень редко. Каменистые степи. С.Ю.Липшиц указывает для Жигулей.

211. S. stricta Hornem. - Козелец прямой

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский степной. Нередко. Степи, сухие луга, степные склоны. Все районы, кроме 5.,6.

212. S. tuberosa Pall. - Козелец клубненосный

Стержнекорневой клубнеобразующий. Заволжско-казахстанский степной. Степи, пески, сухие луга. Южные районы: 5., 10.

213. Chondrilla graminea Bieb. - Хондрилла злаколистная

Двулетник. Восточноевропейский степной. Изредка. Песчаные степи, луга, выходы третичных песчаников. В районах: 1.,2.,3.,5.10.

214. C. juncea L. - Хондрилла обыкновенная, или ситниковидная

Двулетник. Древнесредиземноморский степной. Изредка. Каменистые обнажения, пески, степи. В районах: 1.,2.,3.,4.,5.

215. C. latifolia Bieb. - Хондрилла широколистная

Двулетник. Древнесредиземноморский степной. Очень редко. Пески. Только в районе Хвалынска - 2.

***А* 216. Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand-Mazz. - Одуванчик бессарабский.**

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Нередко. Солонцеватые луга, берега озер. Во всех районах, кроме 3.

217. T. erythrospermum Andrz. s. 1. - Одуванчик красноплодный

Стержнекорневой. Евразиатский луговой. Изредка. Луга, степи, сорные места. В районах: 1.,3.,4.,5.,7.,8.,9.,10.

218. T. glaucanthum (Ledeb.) DC. - Одуванчик сизоцветковый

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский луговой. Очень редко. На солонцеватых лугах. Известен в 6-ом районе по Каме (Марков, Панченковидр., 1988).

219. T. officinale Wigg. s. I. - Одуванчик лекарственный

Стержнекорневой. Плюрирегиональный луговой. Обычно. Очень широко распространен на залежах, огородах, по дорогам, в лесах, на лугах. Все районы.

220. T. serotinum (Waldst. et Kit.) Poir. - Одуванчик поздний

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский степной. Нередко. Каменистые склоны, солончаки, сухие луга. Все районы.

221. Cicerbita uralensis (Rouy) Beauverd - Цицербита уральская

Короткокорневищный. Уральский эндемичный неморальный лесной. Редко. В лесах, по лесным речкам. Отмечено в районах: 6.,7.,8. Найдены новые места произрастания вида (Башкирия, Татария).

Примечание: ареал вида заходит на территорию Самарской области (Исаклинский район).

222. Sonchus arvensis L. - Осот полевой

Длиннокорневищный. Плюрирегиональный сорный. На лугах по рекам, речкам, часто в посевах, на огородах. Все районы. Обычно.

223. S. asper (L.) Hill - Осот шероховатый

Однолетник. Голарктический сорный. Обычно. Поля, огороды, берега рек, луга. Все районы.

224. S. oleraceus L. - Осот огородный

Короткокорневищный. Плюрирегиональный сорный. Обычно. На огородах, в садах, посевах, на галечнике, по лесным дорогам. Все районы.

225. S. palustris L. - Осот болотный

Короткокорневищный. Евразиатский луговой. Нередко. По берегам рек, на болотах, в сырых лесах у родников или в лесных оврагах. Все районы, кроме 4.

226. Lactuca chaixii Vill. (L. sagittate Waldst. et Kit.) - Латук, Молокан Ше

Двулетник. Европейский лесостепной. Редко. По лесам, в лесостепных участках. Отмечен в районах: 2.,5.

227. L. saligna L. - Латук, Молокан солончаковый

Однолетник или двулетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Редко. Каменистые склоны, солонцеватые луга, степи. Отмечен

в районах: 3.,10.

228. L. saliva L. - Латук, Молокан посевной, или Латук-салат

Однолетник или двулетник. Культивируется. Встречается как сорный. В районах: 3.,9.

229. L. serriola L. - Латук, Молокан дикий, или компасный

Однолетник или двулетник. Голарктический сорный. Обычно. На огородах, полях, мусорных местах, вырубках, лугах. Все районы.

230. L. sibirica (L.) Benth. ex Maxim. - Латук, Молокан сибирский

Однолетник или двулетник. Азиатский бореальный луговолесной. В лесах, пойменных лугах. Только восточные районы по р.Белой - 6.

0, 231. L. tatarica (L.) C.A. Mey. - Латук, Молокан татарский

Однолетник или двулетник. Евразиатский сорный. Обычно. Залежи, посевы, огороды, вырубки, дороги. Все районы.

232. Scariola viminea (L.) F.W. Schmidt - Скариола прутовидная

Двулетник. Древнесредиземноморский горностепной. Редко. Каменистые степи, степи, как сорное. Восточные районы: 7.,8.,10.

233. Crepis biennis L. - Скерда двулетняя

Двулетник. Европейский неморальный лугово-лесной. Редко. Леса, луга в поймах рек, залежи. Отмечен в районах: 1.,4.,10.

234. C. padulosa (L.) Moench - Скерда болотная

Короткокорневищный. Европейский бореальный лесной. Очень редко. Сырые леса. Имеется только указание А.П.Шенникова о произрастании вида по Волге в Ульяновской области, Ст.Зиновьево (Флора юго-востока ..., 1936, с.473.).

235. C. pannonica (Jacq.) C. Koch - Скерда венгерская

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лесостепной. Изредка. Каменистые склоны, разреженные леса, лесостепные участки. **В** районах: 1.,3.,7.,8.,9.,10.

236. C. praemorsa (L.) Tausch - Скерда тупоконечная

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Луга, лесные поляны, светлые леса. Все районы.

237. C. sibirica L. - Скерда сибирская

Короткокорневищный. Евразиатский бореальный лесной. Обычно. Широколиственные леса. По всему региону.

238. C. tectorum L. - Скерда кровельная

Однолетник или двулетник. Евразиатский бореальный луговой. Обычно посевы, поля, луга, степные склоны. Все районы.

239. Hieracium ambiguum Ehrh. - Ястребинка загадочная

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Редко. Поляны в широколиственных лесах, лесные луговины, сухие луга. Отмечена в районах: 4.,6.,7.,6. Новые сборы для Самарской области сделаны в её восточных рай-

онах: Шенталинский, Похвистневский. (Вид определен К.Киселёвой - ботанический сад МГУ).

Примечание: все виды рода на территории региона требуют тщательного изучения.

240. H. arvicola Naeg. et Peter - Ястребинка пашенная

Короткокорневищный. Европейский лугово-лесной. Редко. На лесных полянах. В районах: 1.,8.,10.

241. H. cespitosum Dumort. (H. pratense Tausch) - Ястребинка дернистая, или луговая

Длиннокорневищный. Восточноевропейский лесостепной. Изредка.

Суходольные луга, лесостепные участки, поляны в лесах. Отмечена в районах: 4.,6.,7.,6.

Примечание: сборы последних лет определены К.Киселевой.

242. H. cymigerum Reichenb. - Ястребинка зонтиконосная

Короткокорневищный. Евросибирский лугово-лесной. Изредка. Лесные поляны, луга. В районах: 1.,3.,4.,6.,7.,9.

243. H. cymosum L. - Ястребинка зонтиковидная

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Изредка. Сухие леса на карбонатных породах, сухие луга. В районах: 1.,3.,4.,6.,7.,9.

244. H. echioides Lumn. - Ястребинка румянковая

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лесостепной. Обычно. Сухие леса, луга, песчаные боры. Все районы.

245. H. fallax Willd. - Ястребинка обманчивая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Очень редко. На песках в 1-ом районе.

246. H. floribundum Wimm. et Grab. - Ястребинка обильноцветущая

Короткокорневищный. Европейский неморальный луговой. Очень редко. На лугах в окр.Хвалынска - 2.

247. H. laevigatum Willd. - Ястребинка сглаженная

Стержнекорневой. Европейский неморальный лесной. Очень редко. Найден в окр.Вольска - 2.

248. H. mirum Naeg. et Peter - Ястребинка удивительная

Длиннокорневищный. Средиземноморский луговой. Очень редко. На лугах в 1-ом районе.

249. H. onegense (Horrl.) Norrl. - Ястребинка онежская

Короткокорневищный. Европейский лугово-лесной. Изредка. В светлых лесах, на лугах. В восточных районах: 4.,6.,7.,8.,9.

*** 250. H. pilosella L. - Ястребинка** волосистая

Короткокорневищный. Евразиатский лесной. Нередко. В борах на песках. Все районы.

251. H. procerum Fries - Ястребинка высокая

Древнесредиземноморский лесостепной. Очень редко. Лесостепные склоны. Восточные районы: 9.

252. H. robustrum Fries - Ястребинка могучая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Изредка. На каменистых склонах, в лесостепях. Районы: 1.,2.,7.,8.,9.,10.

253. H. rothianum Wallr. (H. bifurcum Bieb.) - Ястребинка Рота

Короткокорневищный. Европейский лесостепной. Редко. На песчаных и каменистых местах. Отмечен в районах: 1.,2.,6.

254. H. umbellatum L. - Ястребинка зонтичная

Короткокорневищный. Голарктический лесостепной. Обычно. Лесостепные участки, луга. Все районы.

/ 255. H. virosum Pall. - Ястребинка ядовитая

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Обычно. Степные склоны, лесостепные участки, луга. Все районы.

256. H. zizianum Tausch - Ястребинка Цица

Короткокорневищный. Европейский лугово-степной. Очень редко. Сухие луга, сосновые боры на песках. Только в 1-ом районе: Ульяновская и Самарская области (Рачейский бор).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Abies 59
— sibirica Ledeb. 59
ACERACEAE 172
Acer 172
— negundo L. 172
— platanoides L. 172
— tatacicum L. 172
Achillea 226
— cartilaginea Ledeb. ex Reichenb. 226
— leptophylla Bieb. 226
— micrantha Willd. 226
— millefolium L. 226
— nobilis L. 226
— ptarmica L. 227
— salicifolia Bess. 227
— septentrionalis (Serg.) Botsch. 227
— setacea Waldst. et Kit. 227
Achnatherum 67
— splendens (Trin.) Nevski 67
Achyrophorus 238
— maculatus (L.) Scop. 238
Acinos 203
— arvensis (Lam.) Dandy 203
Aconitum 129
— *excelsum Reichenb. auct.* 129
— lasiostomum Reichenb. 129
— nemorosum Bieb. ex Reichenb. 129
— septentrionale Koelle 129
Acorus 91
— calamus L. 91
Acroptilon 235
— repens **(L.)** DC. 235
Actaea 128
— erythrocarpa Fisch. 128
— spicata L. 129
Adenophora 221
— lilifolia (L.) A.DC. 221
Adonis 133
— aestivalis L. 133
— apennina L. 134
— *sibirica Patrin ex Ledeb.* 134
— vemalis L. 134
— wolgensis Stev. 134
Adoxa 218
— moschatellina L. 218
ADOXACEAE218
Aegilops 82
— cylindrica Host 82
Aegopodium 182
— podagrariaL. 182
Aeluropus 74
— littoralis (Gouan) Pari. 74
Aethusa 182
— cynapium L. 182
Agrimonia 153
— asiatica Juz. 153
— eupatoria L. 153
— pilosa Ledeb. 153
Agropyron 80
— cristatum (L.) Beauv. 80
— *cristatum subsp. pectinatum(Bieb.) Tzvel.* 80
— *cristatum (L.) Beauv. subsp. sabulosum Lavr.* 80
— desertorum (Fisch. ex Link) Schult. 80
—*fibrosum (Schrenk) P Candargy* 81
— fragile (Roth) P.Candargy 80
— *imbricatum Roem. et Schult.* 80
— *intermedium (Host) Beauv.* 80

— lavrenkoanum Prokud. 80
— *lolioides (Kar. et Kir.) P. Candargy* 80
— *orientate (L.) Roem. et Schult.* 82
— pectinatum (Bieb.) Beauv. 80
— *pectiniforme Roem. et Schult.*80
— *ramosus (Trin.) K.Richt.* 83
— *repens (L.) Beauv.* 81
— *sibiricum (Willd.) Beauv.* 80
— *trichophorum (Link) K.Richt.* 81
— *triticeum Gaertn.* 82
Agrostemma 122
— githago L. 122
— linicola Terech. 122
Agrostis 70
— albida Trin. 70
— canina L. 70
— gigantea Roth. 70
— salsa Korsh. 70
— stolonifera L. 70
— *stolonifera L. subsp. albida (Trin.) TzvelJO*
— *syreistschikowii P.Smirn.* 71
— tenuis Sibth. 71
— vinealis Schreb. 71
— *vulgaris With.* 71
Ajuga 198
— chia Schreb. 198
— genevensisL. 198
— reptansL. 198
Alcea 173
— rosea L. 173
Alchemilla 152
— acutiloba Opiz 152
— baltica Sam. ex Juz. 152
— breviloba Lindb. fil. 152
— conglobata Lindb. 152
— glabricaulis Lindb. fil. 152
— gracilis Opiz 152
— hirsuticaulis Lindb. fil. 152
— lessingiana Juz. 152
— litwinowii Juz. 152
— monticola Opiz 152
— nemoralis Alech. 152
— propinqua Lindb. fil. ex Juz. 153
— sarmatica Juz. 153
— subcrenata Bus. 153
Alexitoxicum 192
— *cretaceum Pobed.* 192
— *officinale (Moench) St.- Lag.* 192
Alisma 65
— gramineum Lej. 65
— lanceolatum With. 65
— *loeselii Gorski* 65
— plantago-aquatica L. 65
ALISMATACEAE 65
Alliaria 136
— *officinalis Andrz. ex Bieb.* 136
— petiolata (Bleb.) Cavara et Grande 136
Allium 94
— albidum Fisch. ex Bess. 94
— angulosum L. 94
— caspium (Pall.) Bieb. 95
— decipiens Fisch. ex Schult. et Schult. fil. 95
— delicatulum Siev. ex Schult. et Schult. fil. 95
— flavescens Bess. 95
— globosum Bieb. ex Redoute 95
— lineare L. 95
— obliquum L. 95
— oleraceum L. 95
— paczoskianum Tuzs. 95
— paniculatum L. 95
— praecissum Reichenb. 95
—*pulchellum G. Dolfil.* 95
— regelianum A.Beck. 96
— rotundum L. 96
— rubens Schrad. ex Willd. 96
— schoenoprasum L. 96

— senescens L. 96
— sphaerocephalum L. 96
— strictum Schrad. 96
Alnus 105
— glutinosa (L.) Gaertn. 105
— incana (L.) Moench 105
Alopecurus 69
— aequalis Sobol. 69
— arondinaceus Poir. 70
— geniculatus L. 70
— pratensis L. 70
— *ventricosus Pers.* 70
Althaea 173
— officinalis L. 173
Alyssum 142
— calycinumL. 142
— desertorum Stapf 142
— *diversicaule P.Smirn.* 143
— gmelinii Jord. 142
— gymnopodum P.Smirn. 143
— lenense Adam 143
— *montanum auct.* 142
— parviflorum Bieb. 143
— sibiricum Willd. 143
— tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd. 143
— *turkestanicum Regel et Schmalh.* 142
AMARANTHACEAE 118
Amaranthus 118
— albusL. 118
— blitoides S.Wats. 118
— cruentusL. 118-
— lividus L. 118
—*paniculatus L.* 118
— retroflexus L. 118
Ambrosia 224
— artemisiifolia L. 224
—psilostachya DC. 224
— trifida L. 224
Amelanchier 147
— spicata (Lam.) C.Koch 147
Amygdalus 154
— nana L. 154
Anabasis 117
— cretacea Pall. 117
— salsa (C.A. Mey.) Benth. ex Volkens 117
Anagallis 189
— arvensisL. 189
Anchusa 195
— italica Retz. 195
— officinalis L. 195
— *orientalis (L.) Reichenb. fil.* 196
Andromeda 186
— polifoliaL. 186
Androsace 188
— elongataL. 188
— filiformis Retz. 188
— maxima L. 188
— septentrionalis L. 188
Anemone 130
— altaica Fisch. ex G.A.Mey. 130
— nemorosa L. 130
— ranunculoides L. 130
— sylvestrisL. 130
Anemonoides 130
— *altaica (C.A.Mey.) Holub* 130
— *nemorosa (L.) Holub* 130
— *ranunculoides (L.) Holub* 130
Angelica 183
— archangelica L. 183
— palustris (Bess.) Hoffm. 183
— sylvestrisL. 183
ANGIOSPERMATOPHYTA 61
ANGIOSPERMAE 61
Anisantha 79
— tectorum (L.) Nevski 79
Antennaria 223
— dioica (L.) Gaertn. 223
Anthemis 226
— arvensis L. 226

— cotula L. 226
— ruthenica Bieb. 226
— tinctoria L. 226
— trotzkiana Claus ex Bunge 226
Anthoxanthum 67
— odoratum L. 67
Anthriscus 180
— sylvestris (L.) Hoffm. 180
Anthyllis 157
— macrocephala Wend. 157
Apera 71
— spica-venti (L.) Beauv. 71
APIACEAE 179
APOCYNACEAE 191
Apocynum 191
— *sarmatiense (Woodson) Wissjul.* 191
Aquilegia 129
— vulgaris L. 129
Arabidopsis 141
— thaliana (L.) Heynh. 141
— toxophylla (Bleb.) N.Busch 141
Arabis 141
— auriculata Lam. 141
— gerardii (Bess.) Koch 141
— *hirsuta auct.* 141
— pendula L. 141
— sagittata (Bertol.) DC. 141
ARACEA 91
Archangelica 183
— *officinalis Hoffin.* 183
Arctium 232
— lappa L. 232
— minus (Hill) Bernh. 232
— nemorosum Lej. 232
— tomentosum Mill. 232
Arctostaphylos 187
— uva-ursi (L.) Spreng. 187
Arenaria 120
— *biebersteinii Schlecht.* 121
— koriniana Fisch. ex Fenzl 120
— longifolia Bieb. 120
— micradenia P.Smirn. 121
—- procera Spreng. 121
— serpyllifolia L. 121
Argusia 194
— sibirica (L.) Dandy 194
Aristolochia 107
— clematitis L. 107
ARISTOLOCHIACEAE 107
Armoracia 139
— rusticana Gaertn., Mey. et Schreb. 139
Arrhenatherum 72
— elatius (L.) J. et C.Presl 72
Artemisia 228
— abrotanum L. 228
— absinthium L. 228
— annua L. 228
— armeniaca Lam. 228
— austriaca Jacq. 228
— bargusinensis Spreng. 228
— campestris L. 228
— commutata Bess. 228
— *cretacea Kotov* 229
— dracunculus L. 229
— frigidaWilld.229
— glauca Pall. 229
— latifolia Ledeb. 229
— lerchiana Web. ex Stechm. 229
— lessingiana Bess. 229
— macrantha Ledeb. 229
— marschalliana Spreng. 229
— nitrosa Web. ex Stechm. 229
— nutans Willd. 229
— pauciflora Web. 229
— pontica L. 229
—*procera Willd.* 228
— rupestris L. 229
— salsoloides Willd. 230
— santolinifolia (Pamp.) Turcz. ex Krasch. 230

— santonica L. 230
— scoparia Waldst. et Kit. 230
— sericea Web. ex Stechm. 230
— sieversiana Willd. 230
— vulgaris L. 230
Asarum 107
— europaeum L. 107
ASCLEPIADACEAE 192
Asparagus 97
— officinalis L. 97
— polyphyllus Stev. 97
Asperugo 195
— procumbens L. 195
Asperula 215
— exasperata V.Krecz. ex Юок. 215
— *octonaria Klok*. 216
— *odorata L.* 216
— petraea V.Krecz. ex Юок. 215
— *tinctoria L. 111*
ASProiACEAE 54
ASPLENIACEAE 55
Asplenium 55
— ruta-muraria L.55
— septentrionale (L.) Hoffm. 55
— trichomanes L. 55
Aster 221
— alpinus L. 221
— amelloides Bess. 222
— amellus L. 222
— *tripolium L.222*
ASTERACEAE 221
Astragalus 158
— albicaulis DC. 158
— arenarius L. 158
— asper Jacq. 158
— austriacus Jacq. 158
— brachylobus DC. 158
— cicer L. 158
— clerceanus Iljin et Krasch. 158
— cornutus Pall. 158
— danicus Retz. 159
— dolichophyllus Pall. 159
— glycyphyllos DC. 159
— helmii Fisch. 159
— henningii (Stev.) Юок. 159
— karelinianus M.Pop. 159
— macropus Bunge 159
— onobrychis L. 159
— pallescens Bieb. 159
— physodes L. 159
— pseudotataricus Boriss. 159
— rupifragus Pall. 160
— *subulatusPa.il*. 160
— subuliformis DC. 160
— sulcatus L. 160
— tenuifolius L. 160
— testiculatus Pall. 160
— varius S.G.Fmel. 160
— *virgatus Pall*. 160
— vulpinus Willd. 160
— wolgensis Bunge 160
— zingeri Korsh. 160
ATHYRIACEAE 53
Athyrium 52
— filix-femina (L.) Roth 53
— *crenatum (Sommerf.) Rupr.*
Atraphaxis 109
— frutescens (L.) C.Koch 109
— replicata Lam. 109
Atriplexll3
— calotheca (Rath) Fries 113
— cana C.A.Mey. 113
— *hastata L. nom. ambig.* 113
— *heterosperma Bunge* 114
— hortensisL. 113
— littoralis L. 113
— micrantha G.A.Mey. 114
— nitens Schkuhr 114
— oblongifolia Waldst. et Kit.
— patens (Litv.) Iljin 114
— patulaL. 114

—*pedunculata L.* 114
— rosea L. 114
— tatarica L. 114
— *verrucifera Bieb.* 114
Atropis *11*
— *distans (Jacq.) Griseb. 11*
Aulacospermum 180
— multifidum (Smith) Meinsh. 180
— *isetense (Spreng.) Schischk.* 180
Avena 72
— fatua L. 72
— sativa L. 72
— *sativa L. var. volgensis Vav.* 72
— strigosa Schreb. 72
— volgensis (Vav.) Nevski 72
Axyris 115
— amaranthoides L. 115
Baeothryon 84
— pumilum (Vahl) A. et D.Love 84
Ballota 202
— nigra L. 202
BALSAMINACEAE 172
Barbarea 138
— stricta Andrz. 138
— vulgaris R.Br. 138
Bassia 115
— hyssopifolia (Pall.) O.Kuntze 115
— sedoides (Pall.) Aschers. 115
Batrachium 131
— circinatum (Sibth.) Spach 131
— divaricatum (Schrank) Wimm. 131
— eradicatum (Laest.) Fries 131
—*foeniculaceum (Gilib.) V.Krecz.* 131
— kauffmanmi (Clerc) V.Krecz. 131
— rionii (Lagger) Nym. 131
— trichophyllum (Chaix) Bosch 132
Beckmannia 70
— eruciformis (L.) Host 70
BERBERIDACEAE 134
Berberis 134
— vulgaris L. 134
Berteroa 143
— incana (L.) DC. 143
Beta 112
— vulgaris L. 112
Betonica 202
— officinalis L. 202
Betula 105
— alba L. 105
— humilis Schrank 105
— pendula Roth 105
—*pubescens Ehrh.* 105
— *verrucosa Ehrh.* 105
BETULACEAE 105
Bidens 225
— cernua L. 225
— frondosa L. 225
— radiata Thuill. 225
— tripartita L. 225
Blysmus 85
— compressus (L.) Panz. ex Link 85
Bolboschoenus 85
— *maritimus (L) Palla* 85
—*planiculmis (Fr. Schmidt) Egor.* 85
BORAGE4ACEAE 194
Borago 195
— officinalis L. 195
Botrychium 56
— lunaria (L.) Sw. 56
Brachypodium 79
— pinnatum (L.) Beauv. 79
— sylvaticum (Huds.) Beauv. 79
Brassica 138
— *armoracioides Czern. ex Turcz.* 138

— campestrisL. 138
— *elongata Enrh.* 138
—juncea (L.) Czern. 138
— nigra (L.) Koch 138
BRASSICACEAE 135
Briza74
— media L. 74
Bromopsis 79
— benekenii (Lange) Holub 79
— inermis (Leyss.) Holub 79
— *ramosa subsp. benekenii (Lange) Tzvel.* 79
— riparia (Rehm.) Holub 79
Bromus 78
— arvensis L. 78
— *benekenii (Lange) Trimen* 79
— *inermis Leyss.* 79
—japonicus Thunb. 78
— mollis L. 79
— *riparius Rehm.* 79
— secalinus L. 79
— squarrosus L. 79
— *tectorum L.* 79
— *wolgensis Fisch. ex Jacq. f.* 79
Bryonia 220
— alba L. 220
Buglossoides **197**
— *arvensis (L.) Johnst.* 197
Bulbocodium 94
— versicolor (Ker-Gawl.) Spreng. 94
Bunias 144
— orientalis L. 144
Bupleurum 181
— aureum Fisch. 181
— falcatumL. 181
— *longifolium L. subsp. aureum (Fisch.) Sod* 181
BUTOMACEAE 65
Butomus 65
— umbellatus L. 65
Cacalia 230
— hastata L. 230
Cachrys 180
— *odontalgica Pall.* 180
Calamagrostis 71
— arundinacea (L.) Roth 71
— canescens (Web.) Roth 71
— epigeios (L.) Roth 71
— *lanceolata Roth* 71
— neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. 71
— pseudophragmites (Hall, fil.) Koel. 71
— purpurea (Trin.) Trin. 71
Calestania 184
— *palustris (L.) K.-Pol.* 184
Calla 91
— palustris L. 91
CALLITRICHACEAE 171
Callitriche 171
— *autunmalisL.* 171
— cophocarpa Sendtner 171
— hermaphroditica L. 171
— palustris L. 171
— *polymorpha Loennr.* 171
— *vernaL.* 171
Calluna 188
— vulgaris (L.) Hull 188
Calophaga 158
— wolgarica (L. fil.) DC. 158
Caltha 128
— palustris L. 128
Calystegia 192
— sepium (L.) R.Br. 192
Camelina 140
— *alyssum (Mill.) Thell.* 140
— *glabrata (DC.) Fritsch* 140
— *linicola Schimp. et Spenn* 140
— microcarpa Andrz. ex DC. 140
— *pilosa (DC.) N.Zing.* 140
— sativa (L.) Crantz 140

Campanula 220
— bononiensis L. 220
— cervjcaria L. 220
— farinosa Andrz. 220
— glomerata L. 220
— latifolia L. 220
— patula L. 220
— persicifolia L. 220
— rapunculoides L. 221
— rotundifolia L. 221
— sibiricaL. 221
— trachelium L. 221
— wolgensis P.Smirn. 221
— *stevenii Bieb. subsp. wolgensis (P.Smirn.) Fed.* 221
CAMPANULACEAE 220
Camphorosma 115
— annua Pall. 115
— lessingii Litv. 115
— monspeliaca L. 115
— songorica Bunge 115
CANNABACEAE 106
Cannabis 106
— sativa L. 106
— *ruderalis Janisch.* 106
CAPRIFOLIACEAE 217
Capsella 140
— bursa-pastoris (L.) Medik. 140
Caragana 158
— arborescens Lam. 158
— frutex(L.) C.Koch 158
Cardamine 139
— amara L. 139
— dentata Schult. 139
— impatiens L. 139
— parviflora L. 139
— pratensis L. s.l. 139
Cardaria 136
— draba (L.) Desv. 136
Carduus233
— acanthoides L. 233
— crispus L. 233
— hamulosus Erirh. 234
— nutans L. 234
— uncinatus Bieb. 234
Carex 87
— acuta L. 87
— acutiformis Ehrh. 87
— appropinquata Schum. 87
— aquatilis Wahlenb. 87
— arnellii Christ 87
— *aspratilis V.Krecz.* 88
— atherodes Spreng. 84
— bohemica Schreb. 87
— buxbaumii Wahlenb. 87
— canescens L. 87
— capillaris L. 87
— caryophyllea Latourr. 87
— cespitosa L. 87
— *cinerea Poll.* 87
— colchica J.Gay 88
— contigua Hoppe 88
— *cyperoides Murr.* 87
— diandra Schrank 88
— digitata L. 88
— diluta Bieb. 85
— dioica L. 88
— distans L. 88
— disticha Huds. 88
— echinata Murr. 88
— elata All. 88
— elongata L. 88
— ericetorum Poll. 88
— flava L. 89
— *gracilis Curt.* 87
— hartmanii Cajand. 89
— hirta L. 89
—juncella (Fries) Th.Fries 89
— *karelinii Meinsh.* 88
— lasiocarpa Ehrh. 89
— leporina L. 89
— limosa L. 89

— macroura Meinsh. 89
— melanostachya Bieb. ex Willd. 89
— michelii Host 89
— montana L. 89
— muricata L. 89
— nigra (L.) Reichard 90
— *omskiana Meinsh.* 88
— *orthostachys C.AMey.* 87
— otrubae Podp. 90
— pallescens L. 90
— panicea L. 90
— *paradoxa Willd.* 87
— pediformis G.A.Mey. 90
— pilosa Scop. 90
— praecox Schreb. 90
— pseudocyperus L. 90
— rhizina Blytt ex Lindbl. 90
— rhynchophysa C.A.Mey. 90
— riparia Curt. 90
— rostrata Stokes 90
— *ruthenica V.Krecz.* 87
— secalina Wahlenb. 91
— stenophylla Wahlenb. 91
— supina Wahlenb. 91
— sylvatica Huds. 91
— tomentosaL. 91
— vaginata Tausch 91
— vesicariaL. 91
— vulpinaL. 91
Carlina 232
— vulgaris L. 232
Carum 181
— carviL. 181
CARYOPHYLLACEAE 119
Catabrosa 74
— aquatica (L.) Beauv. 74
Catabrosella 76
— humilis (Bieb.) Tzvel. 76
Caucalis 180
— platycarpos L. 180
Caulinia 64
— minor (All.) Coss. et Germ. 64
—*fragilis Willd.* 64
CELASTRACEAE 171
Cenolophium 183
— denudatum (Hornem.) Tutin 183
—*fischeri (Spreng.) Koch ex DC.* 183
Centaurea 236
— adpressa Ledeb. 236
— apiculata Ledeb. 236
— biebersteinii DC. 236
— carbonata Klok. 236
— cyanus L. 236
— diffusa Lam. 236
— integrifolia Tausch 236
—jaceaL. 236
— orientalis L. 236
— phrygia L. 236
— pseudomaculosa Dobrocz. 236
— pseudophrygia C.A.Mey. 237
— ruthenica Lam. 237
— scabiosa L. 237
— sibirica L. 237
— sumensis Kalen. 237
— taliewii Kleop. 237
— trichocephala Bieb. 237
Centaurium 190
— erythraea Rafn 190
— meyeri (Bunge) Druce 190
— *minus Moench p.p.* 190
— pulchellum (Sw.) Druce 190
— uliginosum (Waldst. et Kit.) G.Beck ex Ronn. 191
— *umbellatum Gilib. non valide publ.* 190
Cephalanthera 101
— longifolia (L.) Fritsch 101
— rubra (L.) L.G.Rich. 101
Cephalaria 219
— litwinowii Bobr. 219

— uralensis (Murr.) Schrod. ex Roem. et Schult 219
Cerastium 120
— arvense L. 120
— holosteoides Pries 120
— zhiguliensis S. Saksonov 120
Cerasus 154
— fruticosa Pall. 154
Ceratocarpus 114
— arenarius L. 114
Ceratocephala 131
— testiculata (Crantz) Bess. 131
Ceratoides 114
— papposa Botsch. et Ikonn. 114
CERATOPHYLLACEAE 127
Ceratophyllum 127
— demersumL. 127
— platyacanthum Cham, et Schlecht. 128
— *pentacanthum Haynald;* 128
—*platyacanthum Cham.f. pentacantha (Haynald) N.Kaden* 128
— submersum L 128
— tanaiticum Sapjeg 128
Chaenorhinum 208
— minus (L.) Lange 208
Chaiturus 202
— marrubiastrum (L.) Reichenb. 202
***Chamaecytisus* 154**
— *borystenicus (Grun.) A.Klaskova* 154
— *ruthenicus (Fisch. ex Woloszczak) A.Klaskova* **155**
Chamaedaphne 187
— calyculata (L.) Moench 187
***Chamaenerion* 178**
— *angustifolium (L.) Scop.* **178**
Chamerion 178
— angustifolium (L.) Holub 178
Chamomilla 227
— recutita (L.) Rauschert 227
— suaveolens (Pursh) Rydb. 227
Chaerophyllum 179
— bulbosumL. 179
— prescottii DC. 179
Chartolepis 236
— intermedia Boiss. 236
Chelidonium 134
— majus L. 134
CHENOPODIACEAE 112
Chenopodium 112
— acerifolium Andrz. 112
— album L. 112
— aristatum L. 112
— botryodes Smith 112
— botrysL. 112
— *chenopodioides (L.) Aell.* **112**
— ficifolium Smith 112
— foliosum Aschers. 112
— glaucumL. 112
— hybridumL. 113
— opulifolium Schrad. ex Koch et Ziz113
— polyspermum L. 113
— rubrumL. 113
— *serotinum auct., non L.* 112
— strictum Roth 113
— suecicum J.Murr. 113
— urbicumL. 113
— *viride auct.* 113
Chondrilla 239
— graminea Bieb. 239
—junceaL. 239
— latifolia Bieb. 239
Chimaphila 185
— umbellata **(L.)** W.Barton 185
Chorispora 144
— tenella (Pall.) DC. 144
Chrysochamela 141
— elliptica (Boiss.) Boiss. 141
Chrysosplenium 146

— alternifolium L. 146
Cicerbita 240
— uralensis (Rouy) Beauverd 240
Cichorium 237
— intybus L. 237
Cicuta 181
— virosaL. 181
Cinna70
— latifolia (Trev.) Griseb. 70
Circaea 178
— alpina L. 178
— lutetianaL. 178
Cirsium 234
— alatum (S.G.Gmel.) Bobr. 234
— arvense (L.) Scop. 234
— canum (L.) All. 234
— ciliatum (Murr.) Moench. 234
— esculentum (Siev.) C.A.Mey. 234
— heterophyllum (L.) Hill 234
— incanum (S.G.Gmel.) Fisch. 234
— oleraceum (L.) Scop. 234
— palustre (L.) Scop. 234
— serrulatum (Bieb.) Fisch. 234
— vulgare (Savi) Ten. 235
CISTACEAE 174
Cladium 86
— mariscus (L.) Pohl 86
Clausia 144
— aprica (Steph.) Korn.-Tr. 144
Cleistogenes 70
— squarrosa (Trin.) Keng 70
Clematis 130
— integrifolia L. 130
— recta L. 131
Climacoptera 118
— brachiata (Pall.) Botsch. 118
Clinopodium 203
— vulgare **L.** 203
Cnidium 182
—- *dubium (Schkuhr) Thell.* 182
Coeloglossum 100
— viride (L.) C.Hartm. 100
Collotnia 194
— linearis Mutt. 194
Colpodium 76
— *humile (Bieb.) Griseb.* 76
Comarum 151
— palustre L. 151
COMPOSITAE 221
Conioselinum 183
— tataricum Hoffm. 183
— *vaginatum (Spreng.) Thell.* 183
Conium 180
— maculatum L. 180
Conringia 144
— orientalis (L.) Dumort. 144
Consoiida 129
— divaricata (Ledeb.) Schruding. 129
— paniculata (Host) Schur 129
— regalis S.F.Gray 129
Convallaria 98
— majallsL. 98
CONVOLVULACEAE 192
Convolvulus 192
— arvensisL. 192
— lineatus L. 192
Corallorhiza 102
— trifida Chatel. 102
Corispermum 116
— declinatum Steph. ex Iljin. 116
— hyssopifolium L.l 16
— marschallii Stev. 116
— nitidumKit. 116
— orientale Lam. 116
— uralense (Iljin) Aell. 116
CORNACEAE 185
Coronaria 124
—flos-cuculi (L.) A.Br. 124
Coronilla 162
— variaL. 162

Corydalis 134
— cava (L.) Schweigg. et Koerte 134
— *halleri (Willd.) Willd.* 135
— intermedia (L.) Merat 134
— marschalliana (Pall.) Pers. 135
— solida(L.)Clairv.l35
Corylus 105
— avellanaL. 105
Cotoneaster 147
— alaunicus Golits. 147
— melanocarpus Fisch. ex Blytt 147
Crambe 138
— asperaBieb. 138
— litwinowii K.Gross 138
— tataria Sebeok 138
CRASSULACEAE 145
Crataegus 147
— ambigua C.A.Mey. ex A.Beck. 147
— sanguinea Pall. 148
— volgensis Pojark. 148
Crepis 241
— biennis L. 241
— padulosa (L.) Moench 241
— pannonica (Jacq.) G.Koch 241
— praemorsa (L.) Tausch 241
— sibirica L. 241
— tectorumL. 241
Crinitaria 223
— linosyris (L.) Less. 223
— tatarica (Less.) Czer. 223
— villosa (L.) Grossh. 223
CRUCIFERAE 135
Crypsis 69
— aculeata (L.) Ait. 69
— aloperuroides (Pill, et Mitt.) Schrad. 69
— schoenoides (L.) Lam. 69
Cucubalus 124
— baccifer L. 124
CUCURBITACEAE 220
CUPRESSACEAE 59
Cuscuta 192
— approximata Bab. 192
— *australis auct p.p.* 193
— *australis R.Br, subsp cesatiana (Bertol.) Feinbrun* 193
— campestris Yunck. 192
— cesatiana Bertol. 193
— *cupulata Engelm.* 192
— epilinum Weihe 193
— epithymum (L.) L. 193
— europaea L. 193
— gronovii Willd. ex Schult. 193
— lupuliformis Krock. 193
— monogyna Vahl. 193
— pedicellata Ledeb. 193
CUSCUTACEAE 192
Cyclachaena 224
— xanthifolia (Nutt.) Fresen. 224
Cynodon 73
— dactylon (L.) Pers. 73
Cynoglossum 194
— officinale L. 194
CYPERACEAE 84
Cyperus 84
— fuscus L. 84
— glaberL. 84
Cypripedium 99
— calceolus L. 99
— guttatum Sw. 99
— macranthon Sw. 99
— ventricosum Sw. 99
Cystopteris 53
— fragilis (L.) Bernh. 53
— *filix-fragilis (L.) Borbas* 53
Cytisus 154
— borysthenicus Grun. 154
— ruthenicus Fisch. ex Woloszczak 155
Dactylis 74

— glomerata L. 74
Dactylorhiza 100
— baltica (Klinge) Orlova 100
— cruenta (O.F.Muell.) Soo 100
— fuchsii (Druce) Soo 100
— incarnata (L.) So6 100
— maculata (L.) Soo 100
Daphne 177
— mezereum L. 177
Datura 206
— stramonium L. 206
Daucus185
— carotaL. 185
Delphinium 129
— *consolidaL.* 129
— cuneatum Stev. ex DC. 129
— dictyocarpum DC. 129
— *divaricatum Ledeb.* 129
— elatum L. 129
— *paniculatum Host* 129
Deschampsia 71
— cespitosa (L.) Beauv. 71
Descurainia 141
— sophia (L.) Webb ex Prantl 141
Dianthus 125
— acicularis Fisch. ex Ledeb. 125
— andrzejowskianus (Zapal.) Kulcz. 125
— arenarius L. 125
— barbatus L. 125
— borbasii Vandas 126
— campestris Bieb. 126
— deltoides L. 126
— fischeri Spreng. 126
— leptopetalus Willd. 126
— polymorphus Bieb. 126
— pratensis Bieb. 126
— rigidus Bieb. 126
— squarrosus Bieb. 126
— *stenocalyx Juz-* 126
— superbus L. 126
— uralensis Korsh. 126
— versicolor Fisch. ex Link 127
— volgicus Juz. 127
Dichostylis 85
— wolgensis A.Tarass. 85
DICOTYLEDONEAE 103
DICOTYLEDONOPSIDA 103
Dictamnus 168
— caucasicus (Fisch. et Mey.) Grossh. 168
Digitalis 210
— grandiflora Mill. 210
Digitaria 66
— ischaemum (Schreb.) Muehl. 66
— sanguinalis (L.) Scop. 66
Digraphis 67
— *arundinacea (L.) Trin.)* 67
Diphasium 58
— *complanatum (L.) Rothm.* 58
Diphasiastrum 58
— *complanatum **(L.)** Holub* 58
***Diplache** 73*
— *aquarrosa (Trin.) Maxim. 1Ъ*
Diplazium 52
— sibiricum (Turcz. ex G.Kunze) Kurata 53
Diplotaxis 137
— cretacea Kotov 137
— muralis (L.) DC. 137
DIPSACACEAE 219
Dipsacus 219
— gmelinii Bieb. 219
— sativus (L.) Scholl. 219
— strigosus Willd 219
Draba 140
— nemorosa L. 140
— sibirica (Pall.) Thell. 140
Dracocephalum 200
— moldavica L. 200
— nutans L. 200
— ruyschiana L. 200

— thymiflorum **L.** 200
Drosera 145
— anglica Huds. 145
— rotundifolia L. 145
DROSERACEAE 145
Dryopteris 52
— carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs 54
— cristata (L.) A.Gray 54
— filix-mas (L.) Schott 54
— *lanceolatocristata (Hoffin.) Alston p.p.* 54
— *linnaeana C Chr.* 54
—*phegopteris (L.) C.Christ.* 55
— *robertiana (Hoffin.) C Chr.* 54
— *spinulosa (Sw.) Watt* 54
— *thelypteris (L.) A.Gray* 54
Ecballium 220
— elaterium (L.) A.Rich. 220
Echinochloa 66
— crusgalli (L.) Beauv. 66
Echinocystis 220
— lobata (Michx.) Torr. et Gray 220
Echinops 232
— meyeri (DC.) Iljin 232
— ritroL. 232
— sphaerocephalus L. 232
Echinopsilon 115
— *hyssopifolium (Pall.) Moq.* 115
— *sedoides (Pall.) Moq.* 115
Echium 197
— biebersteinii Lacaita 197
— *italicum auct.* 197
— maculabumL. 197
— *rubrum Jacq.* 197
— vulgare L. 198
Elaeosticta 181
— lutea (Hoffm.) Kljuykov, M.Pimen. et V.Tichomirov 181
ELATINACEAE 174
Elatine 174
— alsinastrum L. 174
— hydropiper L. 174
Eleocharis 86
— acicularis (L.) Roem. et Schult. 86
— klingei (Meinsh.) B. Fedtsch. 86
— mamillata Lindb. fil. 86
— ovata (Roth) Roem. et Schult. 86
— palustris (L.) Roem. et Schult. 86
— quinqueflora (F.X.Hartm.) O.Schwarz 86
— uniglumis (Link) Schult. 86
Elisanthe 123
— *noctiflora (L.) Rupr.* 123
— *viscosa (L.) Rupr.* 123
Elodea 65
— canadensis Michx. 65
Elsholtzia 205
— ciliata (Thunb.) Hyl. 205
EIymus81
— canius(L.)L. 81
— *dasystachys Trin.* 83
— fibrosus (Schrenk) Tzvel. 81
— *giganteus Vahl* 83
—*junceus Fisch.* 83
— *karelinii Turcz.* 83
—*paboanus Claus* 83
— *racemosus Lam.* 83
— *ramosus (Trin.) Filat.* 83
— sibiricus L. 81
— uralensis (Nevski) Tzvel. 82
Elytrigia 80
— *canina (L.) Drob.* **81**
— intermedia (Host) Nevski 80
— lolioides (Kar. et Kir.) Nevski 80
— pruinifera Nevski 81
— reflexiaristata (Nevski) Nevski 81
— repens (L.) Nevski 81
— ruthenica (Griseb.) Prokud. 81
— trichophora (Link) Nevski 81

— *intermedia subsp. trichophora (Link) Tzvel.* 81
Ephedra 60
— distachya L. 60
EPHEDRACEAE 60
Epilobium 177
— *adenocaulon Hausshn. \11*
— *angustifolium L.* 178
— ciliatum Rafin. 177
— confusum Hausskn. 177
— hirsutum L. 177
— montanum L. 178
— nervosum Boiss. et Buhse 178
— palustre L. 178
— parviflorum Schreb. 178
— roseum Schreb. 178
— rubescens Rydb. 178
— tetragonumL. 178
Epipactis 101
— atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult. 101
— helleborine (L.) Crantz 101
— *latifolia(L.)All.* 101
— palustris (L.) Crantz 102
Epipogium 102
— aphyllum (F.W.Schmidt) Sw. 102
EQUISETACEAE 56
Equisetum 56
— arvense L. 56
— fluviatile L. 56
— *heleocharis Ehrh.* 56
— hyemale L. 56
— *limosum L.* 56
— palustre L. 56
— pratense Ehrh. 57
— ramosissimum Desf. 57
— scirpoides Michx. 57
— sylvaticum L. 57
— x trachyodon A.Braun 57
Eragrostis 73
— minor Host 73
—*peaeoides Beauv. 1Ъ*
— pilosa (L.) Beauv. 73
— suaveolens A.Beck. ex Claus 73
Eremogone 120
— *koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.* 120
— *longifolia (Bieb.) Fenzl)* 120
— *micradenia (P.Smirn.) Ikonn.* 121
Eremopyrum 82
— orientale (L.) Jaub. et Spach 82
— triticeum (Gaertn..) Nevski 82
Eremostachys 200
— tuberosa (Pall.) Bunge 200
ERICACEAE 186
Erigeron 223
— acris L. 223
— canadensis L. 223
Eriophorum 84
— *angustifolium Honck.* 84
— gracile Koch 84
— latifolium Hoppe 84
— polystachyon L. 84
— vaginatum L. 84
Eriosynaphe 183
— longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC. 183
Erodium 166
— cicutarium (L.) L'Herit. 166
Erophila 140
— verna (L.) Bess. 140
Eruca 137
— sativaMill. 137
Erucastrum 138
— armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet138
Eryngium 179
— campestre L. 179
— planum L. 179
Erysimum 141

— canescens Roth 141
— cheiranthoides L. 141
— *cretaceum (Rupr.) Schmalh.* 142
— *diffusum Roth* 141
— hieracifolium L 142
— leucanthemum (Steph.) B.Fedtsch. 142
— *marschallianum Andrz.* 142
— repandum L. 142
— *strictum Gaertn., Mey. et Scherb.* 142
— ucranicum J.Gay 142
Euclidium 143
— syriacum (L.) **R.Br.** 143
Euonymus 171
— europaeaL. 171
— verrucosa Scop. 172
Eupatorium 221
— cannabinum L. 221
Euphorbia 169
— borodinii Sambuk 169
— chamaesyce L. 169
— cyparissias L. 169
— falcata L. 169
— *glareosa auct. non M.B.* 171
— gmelinii Steud. ex Kryl. 169
— helioscopia L. 170
— leptocaula Boiss. 170
— palustris L. 170
— peplus L. 170
— pseudagraria P.Smirn. 170
— sareptana Beck. 170
— seguieriana Neck. 170
— semivillosa Prokh. 170
— stepposa Zoz 170
— subcordata C.A.Mey. 170
— subtilis Prokh. 170
— undulata Bieb. 171
— uralensis Fisch. ex Link 171
— *virgata Waldst. et Kit.* 171
— volgensis Krysht. 171
— waldsteinii (Sojak) Czer. 171
— zhiguliensis Prokh. 171
EUPHORBIACEAE 169
Euphrasia 210
— brevipila Burn, et Gremli 210
— *condensata lord.* 211
— fennica Kihlm. 210
— hirtella Jord. ex Reut. 211
— parviflora Schag. 211
— pectinata Ten. 211
— stricta D.Wolff ex J.F.Lehm. 211
— *tatarica Fisch. ex Spreng.* **211**
Eurotia 114
— *ceratoides (L.) C.A.Mey.* 114
FABACEAE 154
FAGACEAE 105
Fagopyrum 111
— esculentum Moench 111
— *sagittatum Gilib.* 111
— tataricum (L.) Gaertn. 111
Falcaria 181
— vulgaris Bernh. 181
Fallopia 110
— *convolvulus (L.) A.Love* 110
— *dumetorum (L.) Holub* 110
Ferula 184
— caspicaBieb. 184
— nuda Spreng. 184
— tatarica Fisch. ex Spreng. 181
Ferulago 184
— galbanifera (Mill.) Koch 184
Festuca 77
— altissima All. 77
— *arundinacea Schreb. subsp. orientalis (Hack.) Tzvel.* 77
— *beckeri (Hack.) Trautv. subsp. polesica (Zapal.) Tzvel. 11*
— gigantea (L.) Vill. 77
— orientalis (Hack.) V.Krecz. et Borb.) 77
— ovina L. 77

— polesica Zapal. 77
— pratensis Huds. 77
— pseudodalmatica Krajina 78
— pseudovina Hack, ex Wiesb. 78
— rubra L. 78
— rupicola Heuff. 78
— *sulcata (Hack.) Nym. s.str. nom. illeg.* 78
— *sulcata (Hack.) Nym .p.p., nom. illeg.* 78
— *sylvatica (Poll.) Will., non Huds. 11*
— tenuifolia Sibtn. 78
— valesiaca Gaud. 78
— *valesiaca subsp. pseudodalmatica (Krajina) Sod* 78
— *valesiaca subsp. pseudovina (Hack, ex Wiesb.) Hegi* 78
— wolgensis P.Smirn. 78
—*valesiaca subsp. sulcata (Hack.) Schinzet R.Keller 12,*
Ficaria 131
— vernaHuds. 131
Filago 223
— arvensis L. 223
Filipendula 151
— *hexapetala Gilib.* 152
— stepposaJuz. 151
— ulmaria (L.) Maxim. 151
— vulgaris Moench 152
Foeniculum 182
— vulgare Mill. 182
Fragaria 148
— moschata Duch. 148
— vesca L. 148
— virginiana Duch. 148
— viridis Duch. 148
Frangula 172
— alnus Mill. 172
Fraxinus 190
— excelsior 190
Fritillaria 96
— meleagris L. 96
— meleagroides Patrin. ex Schult. et Schult. fil. 96
— ruthenica Wikstr. 96
Fumaria 135
— officinalis L. 135
— schleicheri Soy. Willem. 135
— vaillantii Loisel. 135
FUMARIACEAE 134
Gagea 94
— bulbifera (Pall.) Salisb. 94
— erubescens (Bess.) Schult. et Schult. fil. 94
— granulosa Turcz. 94
— lutea (L.) Ker-Gawl. 94
— minima (L.) Ker-Gawl. 94
— mirabilis Grossh. 94
— pusilla (F.W.Schmidt) Schult. et Schult. fil. 94
Galatella 222
— angustissima (Tausch) Novopokr. 222
— biflora (L.) Nees 222
— divaricata (Fisch. ex Bieb.) Novopokr. 222
— dracunculoides (Lam.) Nees 222
— *glabra Novopokr.* 222
— rossica Novopokr. 222
— trinervifolia (Less.) Novopokr. 222
Galeobdolon 201
— luteum Huds. 201
Galeopsis 200
— bifida Boenn. 200
— ladanum L. 201
— speciosa Mill. 201
— tetrahit L. 201
Galinsoga 225
— parviflora Cav. 225
Galium 215

— album Mill. 215
— aparine L. 216
— articulatum Lam. 216
— boreale L. 216
— *erectum sensu Huds.* 215
— humifusum Bleb. 216
— mollugo L. s. l. 216
— octonarium (Klok.) Soo 216
— odoratum (L.) Scop. 216
— palustre L. 216
— physocarpum Ledeb. 216
— pseudorubioides Klok. 216
— rivale (Sibth. et Smith) Griseb. 216
— *ruprechtii Pobed.* 217
— ruthenicum Willd. 217
— saturejifolium Trev. 217
— spurium L. 217
— tinctorium (L.) Scop. 217
— tomentellum Klok. 217
— trifidum L. 217
— triflorum Michx. 217
— uliginosum L. 217
— verum L. 217
— *volgense Pobed.* 216
Genista 154
— tinctoria L. 154
Gentiana 191
— *amarella L.* 191
— cruciata L. 191
— *lingulata Agardh* 191
— pneumonanthe L. 191
GENTIANACEAE 190
Gentianella 191
— amarella (L.) Boern. 191
— lingulata (Agardh) Pritchard 191
GERANIACEAE 165
Geranium 165
— bohemicum L. 165
— collinum Steph. 165
— depilatum (Somm. et Lev.) Grossh. 165
— linearilobum DC. 165
— palustre L. 165
— pratense L. 166
— pseudosibiricum J.Mayer 166
— pusillum L. 166
— robertianum L. 166
— sanguineum L. 166
— schrenkianum Trautv. ex A.Beck. 166
— sibiricum L. 166
— sylvaticum L. 166
Geum 151
— aleppicum Jacq. 151
— intermedium Ehrh. 151
— rivale L. 151
— urbanum L. 151
Gladiolus 99
— imbricatus L. 99
— tenuis Bieb. 99
Glaucium 134
— corniculatum (L.) J.Rudolph 134
Glaux 189
— maritima L. 189
Glechoma 200
— hederacea L. 200
Globularia 214
— punctata Lapeyr. 214
GLOBULARIACEAE 214
Glyceria 76
— *aquatica (L.) Wahl., non J. et C. Presl.* 76
— arundinacea Kinth 76
— fluitans (L.) R.Br. 76
— lithuanica (Gorski) Gorski 76
— maxima (Hartm.) Holmb. 76
— plicata (Fries) Fries 76
Glycyrrhiza 162
— echinata L. 162
— glabra L. 162
— korshinskyi Grig. 162

Gnaphalium 223
— sylvaticum L. 223
— uliginosum L. s.l. 223
Goniolimon 189
— elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss. 189
— speciosum (L.) Boiss. 189
— tataricum (L.) Boiss. 189
Goody era 102
— repens (L.) R.Br. 102
GRAMESEAE 66
Gratiola 208
— officinalis L. 208
Grossularia 146
— reclinata (L.) Mill. 146
GROSSULARIACEAE 146
Gymnadenia 101
— conopsea (L.) R.Br. 101
— *cucullata (L) Rich.* 101
— odoratissima (L.) Rich 101
GYMNOSPERMATOPHYTA 59
Gynmocarpium 54
— dryopteris (L.) Newm. 54
— robertianum (Hoffm.) Newm. 54
Gypsophila 124
— altissimaL. 124
— fastigiata L. 124
— *dichotoma Bess.* 124
—juzepczukii Ikonn. 124
— muralis L. 125
— paniculata L. 125
— patriniiSer. 125
— perfoliataL. 125
— *trichotoma Wend.* 125
— *volgensis A.Krasnova* 124
— *zhegulensis A.Krasnova* 124
Hackelia 195
— deflexa (Wahlenb.) Opiz 195
Halimione 114
— pedunculata (L.) Aell. 114
— verrucifera (Bieb.) Aell. 114
Halocnemum 116
— strobilaceum (Pall.) Bieb. 116
HALORAGACEAE 179
Hammarbya 99
— paludosa (L.) O.Kuntze 99
Hedysarum 162
— alpinumL. 162
— argyrophyllum Ledeb. 162
— cretaceum Fisch. 162
— gmelinii Ledeb. 162
— grandiflorum Pall. 162
— razoumovianum Fisch. et Helm 163
Heleochloa 69
— *alopecuroides (Pill. etMitt.) Host ex Roem.* 69
— *schoenoides (L.) Host ex Roem.* 69
Helianthemum 174
— cretaceum (Rupr.) Juz. ex Dobrocz. 174
— nummularium (L.) Mill. 174
— rupifragum A.Kerner 174
Helianthus 225
— annuus L. 225
— lenticularis Dougl. 225
Helichrysum 223
— arenarium (L.) Moench 223
Helictotrichon 72
— desertorum (Less.) Nevski 72
— pubescens (Huds.) Pilg. 72
— schellianum (Hack.) Kitag. 72
Heliotropium 194
— europaeum Ledeb. 194
Hepatica 130
— nobiUs Mill 130
Heracleum 184
— sibiricum L. 184
Her minium 100
— monorchis (L.) R.Br. 100
Herniaria 121

— glabra L. 121
— incanaLam. 121
— polygama J.Gay 121
Hesperis 143
— matronalis L. 143
— pycnotricha B orb. et Degen 143
— sibirica L. 144
— tristisL. 144
Hibiscus 173
— trionum L. 173
Hieracium 241
— ambiguum Ehrh. 241
— arvicola Naeg. et Peter 242
— *bifurcum Bieb.* 243
— cespitosum Dumort. 242
— cymigerum Reichenb. 242
— cymosum L. 242
— echioides Lumn. 242
— fallax Willd. 242
— floribundum Wimm. et Grab. 242
— laevigatum Willd. 242
— minim Naeg. et Peter 242
— onegense (Horrl.) Norrl. 242
— pilosella L. 242
—*pratense Tausch* 242
— procerum Fries 242
— robustrum Fries 243
— rothianum Walk. 243
— umbellatum L. 243
— virosum Pall. 243
— zizianum Tausch 243
Hierochloe 67
— hirta (Schrank) Borb. 67
— odorata (L.) Beauv. 67
— repens (Host) Beauv. 67
— *stepporum P.Smirn.* 67
HIPPURIDACEAE 179
Hippuris 179
— vulgaris L. 179
Holoschoenus 85
— *vulgaris Link* 85
Holosteum 120
— umbellatum L. 120
Hordeum 83
— bogdanii Wilensky 83
— brevisubulatum (Trin.) Link 83
—jubatumL. 83
— nevskianum Bowden 83
— vulgare L. 84
Humulus 106
— lupulus L. 106
Huperzia 57
— selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 57
HyacintheUa 97
— leucophaea (G. Koch) Schur 97
HYDROCHARITACEAE 65
HYDROPHYLLACEAE 194
Hydrocharis 66
— morsus-ranae **L.** 66
Hymenolobus 140
— procumbens (L.) Fourr. 140
Hyoscyamus 206
— niger L. 206
HYPERICACEAE 173
Hypericum 173
— elegans Steph. ex Willd. 173
— hirsutum L. 173
— maculatum Grantz 174
— perforatum L. 174
HYPOLEPIDACEAE 55
Hypopitys 186
— monotropa Crantz 186
Hyssopus 203
— cretaceus Dubjan. 203
— officinalis L. 203
Impatiens 172
— noli-tangere L. 172
Inula 223
— aspera Poir. 223
— britannica L. 223

— ensifolia L. 224
— germanica L. 224
— helenium L 224
— hirta L. 224
— oculus-christi L. 224
— salicina L. 224
IRIDACEAE 98
Iris 98
— aphylla L. 98
— halophila Pall. 98
— pseudacorus L. 98
— pumila L. 98
— sibirica L. 98
— tenuifolia Pall. 99
Isatis 137
— costata C.A.Mey. 137
— tinctoriaL. 137
Iva 224
— *xanthifolia Nutt.* 224
JUNCACEAE 92
JUNCAGINACEAE 64
Juncus 92
— alpinoarticulatus Chaix ex Vill. 92
— *alpinus Vill.* 92
— articulatus L. 92
— atratus Krock. 92
— bufonius L. 92
— compressus Jacq. 92
— conglomerates L. 93
— effusus L. 93
— filiforrnis L. 93
—*fuscoater Schreb. ex Schweigg. et Koerte* 92
— gerardii Loisel. 93
—*juzepczukii V.Krecz- et Gontsch.* 93
— *lampocarpus Ehrh. ex Hojfm.* 92
— nastanthus V.Krecz. et Gontsch. 93
— ranarius Song, et -Perrier ex Billot 93
— sphaerocarpus Nees 93
— tenageia Ehrh. ex L. fil. 93
Juniperus 59
— communis L. 59
— sabina L. 59
Jurinea 233
— arachnoidea Bunge 233
— cretacea Bunge 233
— cyanoides (L.) Reichenb. 233
— ewersmannii Bunge 233
— ledebourii Bunge 233
— multiflora (L.) B.Fedtsch. 233
— polyclonos (L.) DC. 233
Kadenia 182
— dubia (Schkuhr) Lavrova et V.Tichom. 182
Knautia 219
— arvensis (L.) Coult. 219
— tatarica (L.) Szab6 219
Kochial15
— *arenaria Roth* 115
— laniflora (S.G.Gmel.) Borb. 115
— prostrata (L.) Schrad. 115
— scoparia (L.) Schrad. 115
Koeleria 73
— cristata (L.) Pers. 73
— *gracilis Pers. nom. illegit. 13*
— delavignei Czern. ex Domin 73
— glauca (Spreng.) DC. 73
— sabuletorum (Domin) Klok. 74
— sclerophylla P.Smirn. 74
LABIATAE 198
Lactuca 240
— chaixii Vill. 240
— *sagittate Waldst. et Kit.* 240
— saligna L. 240
— saliva L. 241
— serriola L. 241
— sibirica (L.) Benth. ex Maxim. 241

— tatarica (L.) G.A.Mey. 241
LAMIACEAE 198
Lamium201
— album L. 201
— amplexicaule L. 201
— hybridumVill.201
— maculatum (L.) L. 201
— paczoskianum Worosch. 201
— purpureum L. 201
Lappula 194
— heteracantha (Ledeb.) Borb. 194
— patula (Lehm.) Menyharth 195
— squarrosa (Retz.) Dumort. 195
— stricta (Ledeb.) Guerke 195
Lapsana 237
— communis L. 237
Larix 59
— sibirica Ledeb. 59
Laser 185
— trilobum (L.) Borkh. 185
Laserpitium 185
— prutenicumL. 185
Lasiagrostis 67
— *splendes (Trin.) Kunth* 67
Lathraea212
— squamaria L. 212
Lathyrus 164
— litvinovii Iljin 164
— niger (L.) Bernh. 164
— pallescens (Bieb.) C.Koch 164
— palustrisL. 164
— pannonicus (Jacq.) Garcke 165
— pisiformis L. 165
— pratensis L. 165
— sylvestris L. 165
— tuberosus L. 165
— vernus (L.) Bernh. 165
Lavatera 173
— thuringiaca L. 173
LEGUMINOSAE 154
Ledum 186
— palustreL. 186
Leersia 67
— oryzoides (L.) Sw. 67
Lemna 92
— gibba L. 92
— minor L. 92
— trisulca L. 92
LEMNACEAE 92
LENTIBULARIACEAE 213
Leontodon 237
— autumnalis L. 237
— hispidus L. 237
Leonurus202
— cardiaca L. 202
— glauceacens Bunge 202
— quinquelobatus Gilib. 202
Lepidium 135
— coronopifolium Fisch. ex Ledeb. 135
— crassifolium Waldst. et Kit. 135
— densiflorum Schrad. 135
— latifoliumL. 136
— meyeri Claus 136
— perfoliatum L. 136
— ruderaleL. 136
Leucanthemum 227
— vulgare Lam. 227
Leymus 82
— akmolinensis (Drob.) Tzvel. 82
—*paboanus (Claus) Pilger subsp. akmolinensis (Drob.) Tzvel.* 82
— karelinii (Turcz.) Tzvel. 83
— paboanus (Claus) Pilger 83
— racemosus (Lam.) Tzvel. 83
— *racemosus subsp. racemosus Tzvel.* 83
— ramosus (Trin.) Tzvel. 83
— secalinus (Georgi) Tzvel. 83
Libanotis 182
— *intermedia Rupr.* 182
Ligularia 232

— sibirica (L.) Cass. 232
LILIACEAE 94
Lilium 96
— martagon L. 96
LIMONIACEAE 189
Limonium 189
— bungei (Claus) Gamajun. 189
— caspium (Willd.) Gams 189
— gmelinii (Willd.) O.Kuntze 189
— *latifolium (Sw.) O.Kimtze* 190
— platyphyllum Lincz. 190
— sareptanum (A.Beck.) Gams 190
— suffruticosum (L.) O.Kuntze 190
Limosella 208
— aguatica L. 208
LINACEAE 167
Linaria 207
— altaica Fisch. ex Kuprian. 207
— cretacea Fisch. ex Spreng. 207
— debilis Kuprian. 207
— genistifolia (L.) Mill. 207
— incompleta Kuprianova 207
— odora (Bieb.) Fisch. 207
— ruthenica Blonski 207
— vulgaris Mill. 207
Lindernia 208
— procumbens (Krock.) B orb. 208
Linnaea 218
— borealisL. 218
Linum 167
— austriacum L. 167
— catharticum L. 167
— flavumL. 167
—janischevikyi Tzvelev 167
— nervosum Waldst. et Kit. 167
— perenneL. 167
— *tauricum Willd*. 167
— ucranicum Czern. 167
— uralense Juz. 167
— usitatissimum L. 167
Liparis 102
— loeselii (L.) Rich. 102
Listera 102
— ovata (L.) R.Br. 102
Lithospermum 197
— arvense L. 197
— officinale L. 197
Lolium 79
— perenne L. 79
— remotum Schrank 79
— temulentum L. 80
Lonicera 218
— altaica Pall, ex DC.218
— tataricaL. 218
— xylosteum L. 218
Lotus 157
— corniculatus L. 157
— tenuis Waldst. et Kit. ex Willd. 157
— ucrainicus Kick. 157
— zhegulensis Klok. 157
Lunaria 140
— rediviva L. 140
Lupinaster 156
— *albus Link* 157
—*pentaphyllus Moench* 156
Luzula 93
— multiflora (Ehrh. ex Retz.) Lej. 93
—*pallescens auct.* 93
— pallidula Kirschner 93
— pilosa(L.) Willd. 93
Lychnis 124
— chalcedonica L. 124
Lycium 206
— barbarum L. 206
LYCOPODIACEAE57
Lycopsis 195
— arvensis L. 195
— orientalis L. 196
Lycopodium 57
— *anceps Wallr*. 58

— annotinum L. 57
— clavatum L. 57
— *selago L.* 57
— complanatum L. 58
Lycopus 205
— europaeus L. 205
— exaltatus L. fil. 205
Lysimachia 188
— nummularia L. 188
— vulgaris L. 188
LYTHRACEAE 177
Lythrum 177
— borysthenicum (Bieb. ex Schrank) Litv. 177
— salicaria L. 177
— thymifolia L. 177
— virgatum L. 177
— *volgense D.A. Webb 111*
Mainthemum 98
— bifolium (L.) P.W.Schmidt 98
Malabaila 185
— graveolens (Spreng.) Hoffm. 185
Malachium 120
— *aqaticum (L.) Fries* 120
Malaxis 102
— monophyllos (L.) Sw. 102
Malcolmia \AЪ
— *africana (L.) R.Br.* 143
Malus 147
— domestica Borkh. 147
— sylvestris Mill. 147
Malva 173
— mauritianaL. 173
— neglecta Wallr. 173
— pusilla Smith 173
— sylvestris L. 173
MALVACEAE 173
Marrubium 199
— vulgare L. 199
Marsilea 56
— quadrifolia L. 56
MARSILEACEAE56
Matricaria 227
— *inodora L.* 227
— perforata Merat 227
— *recutita L.* 227
—*matricarioides (Less.) Porter* 227
Matteuccia 52
— struthiopteris (L.) Todaro 53
Matthiola 144
— fragrans Bunge 144
Medicago 155
— caerulea Less, ex Ledeb. 155
— cancellata Bieb. 155
— falcataL. 155
— lupulina L. 155
— minima (L.) Bartalini 155
— romanica Prod. 155
— sativa L. 155
Melampyrum 210
— argyrocomum (Fisch. ex Ledeb.) K.-Pol. 210
— arvense L. 210
— cristatum L. 210
— nemorosum L. 210
— pratenseL. 210
— sylvaticum L. 210
Melandrium 122
— *album (Mill.) Gar eke* 122
— *dioicum (L.) Coss. et Germ.* 122
— *noctiflorum (L.) Fries ex Lindbl.* 123
— *rubrum (Weigel) Garcke* 122
— *sylvestre (Schkuhr) Roechl.* 122
— *viscosum (L.) Gelak.* 123
Melica 74
— altissima L. 74
— nutans L. 74
— picta C.Koch 74
— transsilvanica Schur 74
Melilotus 155
— albus Medik. 155

— altissimus Thuill. 156
— dentatus (Waldst. et Kit.) Pers. 156
— officinalis (L.) Pall. 156
— wolgicus Poir. 156
Meniocus 143
— linifolius (Steph.) DC. 143
Mentha 205
— aquatica L. 205
— arvensis **L.** 205
— *arvensis L. x M.aquatica L.* 205
— longifolia (L.) L. 205
— micrantha Fisch. 205
— verticillata L. 205
MENYANTHACEAE 191
Menyanthes 191
— trifoliata **L.** 191
Mercurialis 169
— perennisL. 169
Microthlaspi 136
— *perfoliatum (L.) F.K.Mey.* 136
Milium 69
— effusum L. 69
Minuartia 120
— aucta Klok. 120
Moehringia 121
— lateriflora (L.) Fenzl 121
— trinervia (L.) Clairv. 121
Molinia 73
— caerulea (L.) Moench. 73
MOLLUGINACEAE 118
Mollugo 118
— cerviana (L.) Ser. 118
Moneses 185
— uniflora (L.) A.Gray 185
MONOCOTYLEDONEAE 61
MONOCOTYLEDONOPSIDA 61
MONOTROPACEAE 186
Montiall9
— fontanaL. 119
***Muretia* 181**
— *lutea (Hoffin.) Boiss.* 181
Muscaria 97
— neglectum Guss. 97
Myosotis 196
— arvensis (L.) Hill 196
— caespitosa K.F.Schultz 196
— *collina auct., non Hoffm.* 197
— *hispida Sohlecht* 197
— micrantha Pall, ex Lehm. 196
— palustris (L.) L. 196
— popovii Dobrocz. 196
— ramosissima Rochel ex Schult. 197
— sparsiflora Pohl 197
Myosoton 120
— aquaticum (L.) Moench 120
Myosurus 131
— minimus L. 131
Myriophyllum 179
— spicatumL. 179
— verticillatum L. 179
NAJADACEAE 64
Najas 64
— major All. 64
— *marina auct. non L.* 64
— *minor All.* 64
Nanophyton 117
— erinaceum (Pall.) Bunge 117
Nasturtium 139
— officinale **R.Br.** 139
Naumburgia 189
— thyrsiflora (L.) Reichenb. 189
Neottia 102
— nidus-avis (L.) Rich. 102
Neottianthe 101
— cucullata (L.) Schlechter 101
Nepeta 199
— cataria L. 199
— pannonicaL. 199
— parviflora Bieb. 199
— ucranica L. 199

Neslia 140
— paniculata (L.) Desv. 140
Nitraria 168
— schoberi L. 168
NITRARIACEAE 168
Nonea 196
— lutea (Desr.) DC. 196
— picta (Bieb.) Fisch. et Mey. 196
— pulla(L.)DC. 196
Nuphar127
— lutea (L.) Smith 127
— pumila (Timm) DC. 127
Nymphaea 127
— alba L. 127
— Candida J.et C.Presl 127
— tetragona Georgi 127
NYMPHAEACEAE 127
Nymphoides 191
— peltata (S.G.Gmel.) O.Kuntze 191
Oberna 123
—*procumbens (Murr.) Ikonn.* 123
— *behen (L.) Ikonn.* 123
Odontites 211
— *lutea (L.) Clairv.* 211
— *serotina (Lam.) Dumort.* 211
— vulgaris Moench 211
Oenanthe 182
— aquatica (L.) Poir. 182
Oenothera 178
— biennis L. 178
Ofaistonll7
— monandrum (Pall.) Moq. 117
OLEACEAE 190
Omalotheca 223
— *sylvatica (L.) Sch. Bip. et F. Schultz* 223
Omphalodes 194
— scorpioides (Haenke) Schrank 194
ONAGRACEAE 177
Onobrychis 163
— arenaria (Kit.) DC. 163
— sibirica (Sin.) Turcz. ex Grossh. 163
— vicifolia Scop. 163
ONOCLEACEAE 53
Ononis 155
— arvensis L. 155
Onopordum 235
— acanthium **L.** 235
Onosma 197
— polychroma Klok. ex M.Pop. 197
— samarica Klok. 197
— simplicissima L. 197
— transhymnensis Klok. ex M.Pop. 197
— *volgensis Dobrocz.* **197**
OPHIOGLOSSACEAE 55____
Ophioglossum 55
— vulgatum **L.** 55
ORCHTOACEAE99
Orchis 99
— *cruenta O.F.Muell.* 100
—*fuchsii Druce* 100
— *incarnataL.* 100
— *maculataL.* 100
— militaris L. 99
— palustris Jacq. 100
— ustulata L. 100
Origanum 204
— vulgare L. 204
Ornithogalum 97
— fischeranum Krasch. 97
OROBANCHACEAE 212
Orobanche 212
— alba Steph. 212
— alsatica Kirschl. s.l. 212
— amoena C.A.Mey. 212
— arenaria Borkh. 213
— caesia Reichenb. 213

— caryophyllacea Smith 213
— coerulescens Steph. 213
— cumana Walk. 213
— elatior Suit. 213
— libanotidis Rupr. 213
— lutea Baumg. 213
— *major L.* 213
— pallidiflora Wimm.et Grab. 213
— purpurea Jacq. 213
— *vulgaris Poir.* 213
— uralensis G.Beck 213
Orostachys 145
— spinosa (L.) C.A.Mey. 145
— thyrsiflora Fisch. 145
Orthantha211
— lutea (L.) A.Kerner ex Wettst. 211
Orthilia 185
— secunda (L.) House 185
Otites 123
— baschkirorum (Janisch.) Holub 123
— chersonensis (Zapal) Klok. 123
— hellmannii (Claus) Юок. 124
— media (Litv.) Klok 124
— parviflora (Ehrh.) Grossh. 124
— wolgensis (Hornem.) Grossh. 124
OXALIDACEAE 166
Oxalis 166
— acetosellaL. 166
— stricta L. 166
Oxycoccus 187
— palustris Pers. 187
Oxytropis 161
— ambigua (Pall.) DC. 161
— floribunda (Pall.) DC. 161
— glabra DC. 161
— gmelinii Fisch. ex Boriss. 161
— hippolytii Boriss. 161
— pilosa (L.) DC. 161
— songorica (Pall.) DC. 161
— spicata (Pall.) et B.Fedtsch. 161
Padus154
— avium Mill. 154
— *racemosa (Lam.) Gilib.* 154
Paeonia 128
— tenuifolia L. 128
PAEONIACEAE 128
Palimbia 183
— salsa (L. fil.) Bess. 183
—turgaica Lipsky ex Woronow 183
Panicum 66
— miliaceum L. 66
Papaver134
— rhoeasL. 134
— somniferum L. 134
PAPAVERACEAE 134
PAPILIONACEAE 154
Parietaria 107
— *debilis auct.* 107
— micrantha Ledeb. 107
Paris 98
— quadrifolia L. 98
Parnassia 146
— palustris L. 146
PARNASSIACEAE 146
Pastinaca 184
— sativaL. 184
— *sylvestris Miller* 184
Pedicularis 211
— *comosa auct.* 212
— dasystachys Schrenk 211
— kaufrnannii Pinzg. 212
— palustris L. 212
— physocalyx Bunge 212
— uralensis Vved. 212
PEGANACEAE 167
Peganum 167
— harmala L. 167
Peplis 177
— alternifolia Bieb. 177

— portula L. 177
Petasites 230
— radiatus (J.F.Gmel.) Toman 230
— spurius (Retz.) Reichenb. 230
Petrosimonia 118
— litwinowii Korsh. 118
— monandra (Pall.) Bunge 118
— triandra (Pall.) Sim. 118
Peucedanum 184
— *alsaticum L.* 184
— *lubimenkoanum Kotov* 184
— oreoselinum (L.) Moench 184
— *palustre (L.) Moench* 184
— ruthenicum Bieb. 184
Phacelia 194
— tanacetifolia Benth. 194
Phalaris 67
— *arundinacea L.* 67
— canadensis L. 67
Phalaroides 67
— arundinacea (L.) Rausch. 67
Phegopteris 55
— connectilis (Michaux) Watt 55
Phleum 69
— *bertolonii DC.* 69
— *boehmeri Wib.* 69
— *nodosum L.* 69
— phleoides (L.) Karst. 69
— pratense L. 69
—*pratense subsp. nodosum (L.) Arcang.* 69
Phlomis 200
— pungens Willd. 200
— tuberosa L. 200
Phlox 193
— sibirica L. 193
Pholiurus 80
— pannonicus (Host) Trin. 80
Phragmites 70
— australis (Cav.) Trin. ex Steud.
Picea 59
— obovata Ledeb. 59
Picris 237
— hieracioides L. 237
Pimpinella 181
— saxifragaL. 181
— *titanophila Woronow* 181
— tragium Vill. 181
—*tragium Vill. subsp. titanophila (Woronow) Tutin* 181
PIIIACEAE 59
Pinguicula 213
— vulgaris L. 213
Pinus 59
— sylvestris L. 59
Pisum 165
— sativum L. 165
PLANTAGINACEAE 214
Plantago 214
— *asiatica auct.* 214
— cornuti Gouan 214
— *indica L.* 215
— intermedia DC. 214
— lanceolata L. 214
— major L. 215
— maxima Juss. ex Jacq. 215
— media L. 215
— salsa Pall. 215
— scabra Moench 215
— stepposa Kuprian. 215
— tenuiflora Waldst. et Kit. 215
— *urvillei Opiz* 215
Platanthera 101
— bifolia (L.) Rich. 101
— chlorantha (Cust.) Reichenb. 101
Pleurospermurn 180
— uralense Hoffm. 180
Poa74
— angustifolia L. 74
— annua L. 75
— bulbosa L. 75

— chaixii Vill. 75
— compressa L. 75
— nemoralis L. 75
— palustris L. 75
— pratensis L. s. str. 75
— remota Forsell. 75
— sibirica Roshev. 75
— stepposa (Kryl.) Tzvel. 75
— sylvicola (Guss.) Lindb. 76
— trivialis L. 76
POACEAE 66
POLEMONIACEAE 193
Polemonium 194
— caeruleum L. 194
Polycnemum 112
— arvenseL. 112
— majus A. Br. 112
Polygala 168
— comosa Schkuhr 168
— cretacea Kotov 169
— hybrida DC. 169
— podolicaDC. 169
— sibirica L. 169
— vulgaris L. 169
POLYGALACEAE 168
POLYGONACEAE 108
Polygonatum 98
— multiflorum (L.) All. 98
— odoratum (Mill.) Druce 98
— *officinale All.* 98
Polygonum 109
— alpimimAll. 109
— amphibium L. 109
— arenarium Waldst. et Kit. 109
— aviculare L. s. 1. 109
— bellardii All. 109
— bistorta L. 109
— convolvulus L. 110
— dumetorumL. 110
— hydropiper L. 110
— krascheninnikovii (Ivanova) Czer. 110
— lapathifolium L. 110
— minus Huds. 110
— monspeliense Thieb. ex Pers. 110
— neglectum Bess. 110
— novoascanicum Klok. 110
— patuliforme Worosch. I11
— patulum Bieb. I11
— persicaria L. 111
— propinquum Ledeb. I11
— pseudoarenarium Klok. I11
— salsugineum Bieb. I11
— scabrum Moench 111
POLYPODIACEAE 55
Polypodium 55
— vulgare L. 55
Polystichum 54
— braunii (Spenn.) Fee 54
Populus 103
— alba L. 103
— nigra L. 103
— tremula L. 103
Portulacall9
— oleracea L. 119
PORTULACACEAE 119
Potamogeton 62
— acutifolius Link 62
— alpinus Balb. 62
— ambeyophyllus C.A.Mey 62
.— berchtoldii Fieb. 62
— compressus L. 62
— crispus L. 62
— filiformis Pers. 62
— friesii Rupr. 62
— gramineus L. 62
— *heterophyllus Schreb.* 62
— lucens L. 63
— natans L. 63
— nodosus Poir. 63
— obtusifolius Mert. et Koch 63

— pectinatus L. 63
— perfoliatus L. 63
— praelongus Wulfen 63
— pusillus L. 63
— sarmaticus Maemets 63
—tnochoides Cham, et Schlecht. 64
Potamogetonaceae 62
Potentilla 148
— alba L. 148
— anserinaL. 149
— arenaria Borkh. 149
— argenteaL. 149
— astracanica Jacq. 149
— bifurcaL. 149
— canescens Bess. 149
— chrysantha Trev. 149
— *cinerea auct. p.p. 149*
— erecta (L.) Raeusch. 149
— *glaucescens Schlecht.* 149
— goldbachii Rupr. 150
— heptaphylla L. 150
— humifusa Willd. ex Schlecht. 150
— impolita Wahlenb. 150
— intermedia L. 150
— leucotricha (Borb.) Borb. 150
— longifolia Willd. ex Schlecht. 150
— longipes Ledeb. 150
— norvegica L. 150
— nudicaulis Willd. ex Schlecht. 150
— orientalis Juz. 150
— patula Waldst. et Kit. 151
— recta L. 151
— reptansL. 151
— supinaL. 151
— *viscosa Donn ex Lehm* 150
— volgarica Juz. 151
Prangos180
— odontalgia (Pall.) Herrnst. et Heyn 180
Primula 188
— cortusoides L. 188
— longiscapa Ledeb. 188
— macrocalyx Bunge 188
PREYfULACEAE 188
Prunella 200
— grandiflora (L.) Scholl. 200
— vulgaris L. 200
Prunus154
— spinosa L. 154
Psammophiliella 125
— *muralis (L.) Ikonn.)* 125
Psathyrostachys 80
—juncea (Fisch.) Nevski 80
Pteridium 55
— aquilinum (L.) Kuhn. ex Decken 55
PTERIDOPHYTA 53
Puccinellia 76
— bilykiana Klok. 76
— distans (Jacq.) Pari. 77
— dolicholepis V.Krecz. 77
— gigantea (Grossh.) Grossh. 77
— hauptiana V.Krecz. 77
— tenuissima Litv. ex V.Krecz. 77
Pulicaria 224
— dysenterica (L.) Bernh. 224
— vulgaris Gaertn. 224
Pulmonaria 196
— angustifolia L. 196
— *dacica Simonk.* 196
— mollis Wulfer ex Hornem 196
— *mollissima Kerner* 196
— obscura Dumort. 196
Pulsatilla 130
— patens (L.) Mill. 130
— pratensis (L.) Mill. 130
Pycreus 84
— flavescens (L.) Reichenb. 84
Pyrethrum 227
— corymbosum (L.) Scop. 227

— parthenium (L.) Smith 227
Pyrola 185
— chlorantha Sw. 185
— media Sw. 186
— minor L. 186
— rotundifolia L. 186
PYROLACEAE 185
Pyrus 147
— communis L. 147
Quercus 105
— roburL. 105
Ramischia 185
— secunda (L.) Gareke 185
RANUNCULACEAE 128
Ranunculus 131
— acris L. 132
— auricomus L. 132
— cassubicusL. 132
— *circinatus Sibth.* 131
— *divaricatus Schrank* 131
— *eradicatus (Laest.) F.Johansen* 131
— flammulaL. 132
—*foeniculaceus Gilib.* 132
— gmeliniiDC. 132
— illyricus L. 132
— *kaujfmanii Clerc* 131
— lateriflorus DC. 132
— lingua L. 132
— meyeranus Rupr. 132
— monophyllus Ovcz. 132
— pedatus Waldst. et Kit. 133
— polyanthemos L. 133
— polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. 133
— polyrhizos Steph. 133
— repens L. 133
— *rionii Logger* 131
— sceleratus L. 133
— *trichophyllus Chaix* 132
Raphanus138
— raphanistrum L. 138
— sativusL. 138
Reseda 144
— lutea L. 144
RESEDACEAE 144
RHAMNACEAE 172
Rhamnus 172
— cathartica **L.** 172
Rhaponticum 235
— serratuloides (Georgi) Bobr. 235
Rhinan thus 211
— *aestivalis (Zing.) Schischk. et Serg.2*
— angustifolius C.C.Gmel. 211
— *major auct. pi.* 211
— minor L. 211
— *montanus Sauter* 211
— *serotinus (Schoenh.) Oborny* 211
— songaricus (Sterneck) B.Fedtsch. 211
— *vernalis (Zing.) Schischk. et Serg.* 211
Rhynchospora 86
— alba (L.) Vahl 86
Ribes 146
— hispidulum (Jancz.) Pojark. 146
— nigrum L. 146
Rindera 194
— tetraspis Pall. 194
Roegneria 8**1**
— *canina (L.) Nevski* 81
—*fibrosa (Schrenk) Nevski* 81
— *uralensis (Nevski) Nevski* 82
Rorippa 139
— amphibia (L.) Bess. 139
— austriaca (Crantz) Bess. 139
— brachycarpa (C.A.Mey.) Hayek 139
— *islandica auct.* 139
— palustris (L.) Bess. 139
— sylvestris (L.) Bess. 139

Rosa 153
— acicularis Lindl. 153
— canina L. 153
— corymbifera Borkh. 153
— glabrifolia C.A.Mey. ex Rupr. 153
— majalis Herrm. 154
— spinosissima L. 154
ROSACEAE 147
Rubia 217
— tatarica (Trev.) Fr. Schmidt 217
RUBIACEAE 215
Rubus 148
— caesius L. 148
— idaeus L. 148
— nessensis W. Hall 148
— saxatilis L. 148
Rumex 108
— acetosa L. 108
— acetosella L. 108
— aquaticus L. 108
— confertus Willd. 108
— crispus L. 108
— hydrolapathum Huds. 108
— longifolius DC. 108
— maritimus L. 108
— marschallianus Reichenb. 108
— obtusifolius L. 108
— pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb. 108
— sanguineus L. 108
— stenophyllus Ledeb. 109
— thyrsiflorus Fingerh. 109
— ucranicus Fisch. ex Spreng. 109
RUTACEAE 168
Sagina 120
— nodosa (L.) Fenzl 120
— procumbens L. 120
Sagittaria 65
— natans Pall. 65
— sagittifolia L. 65
SALICACEAE 103
Salicornia 116
— europaea L. 116
Salix 103
— acutifolia Willd. 103
— alba L. 103
— aurita L. 103
— bebbiana Sarg. 103
— caprea L. 103
— caspica Pall. 103
— cinerea L. 103
— dasyclados Wimm. 104
— *depressa auct. p.p.* 104
— fragilis L. 104
— *gmelinii Pall.* 105
— lapponum L. 104
— myrsinifolia Salisb. 104
— myrtilloides L. 104
— *nigricans Sm.* 104
— pentandra L. 104
— phylicifolia L. 104
— *purpurea auct. non L.* 105
— pyrolifolia Ledeb. 104
— rosmarinifolia L. 104
— starkeana Willd. 104
— triandra L. 104
— viminalis L. 105
— vinogradovii A.Skvorts. 105
Salsola 117
— acutifolia (Bunge) Botsch. 117
— australis R.Br. 117
— *brachiata Pall.* 118
— collina Pall. 117
— *kali auct.* 117
— laricina Pall. 117
— *mutica O.A. Mey.* 117
— *pestifer Nets.* 117
— soda L. 117
— tamariscina **Pall.** 117
Salvia 203
— aethiopis L. 203

— glutinosa L. 203
— nutans L. 203
— pratensis L. 203
— stepposa Shost. 203
— tesquicola Klok. et Pobed. 203
— verticillata L. 203
Salvinia 56
— natans (L.) All. 56
SALVINIACEAE 56
Sambucus 217
— nigra L. 217
— racemosa L. 218
— sibirica Nakai 218
Sanguisorba 153
— officinalis L. 153
Sanicula 179
— europaea L. 179
SANTALACEAE 107
Saponaria 127
— officinalis L. 127
Saussurea 233
— amara (L.) DC. 233
— salsa (Pall.) Spreng. 233
Saxifraga 146
— hirculus L. 146
SAXIFRAGACEAE 146
Scabiosa 219
— isetensis L. 219
— ochroleuca L. 219
— ucranica L. 220
Scariola 241
— viminea (L.) F.W.Schmidt 241
Scheuchzeria 65
— palustris **L.** 65
SCHEUCHZERIACEAE 65
Schivereckia 140
— podolica (Bess.) Andrz. ex DC. 140
Schoenus 86
— ferrugineus L. 86
Sdlla 97
— sibirica Haw. 97
Scirpoides 85
— holoschoenus (L.) Sojuk 85
Scirpus 84
— ehrenbergii Boeck. 84
— lacustris L. 84
— marijimus L. 85
— planiculmis Fr. Schmidt 85
— radicans Schkuhr 85
— supinus L. 85
— sylvaticus L. 85
— tabemaemontani C.G.Gmel. 85
— triqueter L. 85
Scleranthus 122
— annuus L. 122
Scolochloa 76
— festucacea (Willd.) Link 76
Scorzonera 238
— austriaca Willd. 238
— ensifolia Bieb. 239
— hispanica L. 239
— humilis L. 239
— mollis Bieb. 239
— parviflora Jacq. 239
— purpurea L. 239
— ruprechtiana Lipsch. et Krasch. ex Lipsch. 239
— stricta Hornem. 239
— tuberosa Pall. 239
Scrophularia 208
— *alata Gilib.* 208
— cretacea Fisch. ex Spreng. 208
— nodosa L. 208
—umbrosa Dumort. 208
SCROPHULARIACEAE 206
Scutellaria 198
— altissima L 198
— dubia Taliev et Sirj. 199
— galericulata L. 199
— hastifolia L. 199
— *oxyphylla Juz.* 199

— supinaL. 199
Secale 82
— cereale L. 82
— sylvestre Host 82
Sedum 145
— acre L. 145
— hybridum L. 145
— maximum (L.) Hoffm. 145
—*purpureum (L.) Schult.* 145
— stepposum Boriss. 145
— telephium L. 145
Selinum 183
— carvifolia (L.) L. 183
Senecio231
— congestus (R.Br.) DC. 231
— czernjaevii Minder. 231
— erucifolius L. 231
— fluviatilis Walk. 231
— grandidentatus Ledeb. 231
— intergrifolius (L.) Clairv. 231
—jacobaeaL. 231
— kirghisicus DC. 231
— macrophyllus Bieb. 231
— nemorensis L. 231
— schvetzovii Korsh. 231
— tataricus Less. 231
— vernalis Wadst. et Kit. 232
— viscosus L. 232
— vulgaris L. 232
Serratula 235
— cardunculus (Pall.) Schischk. 235
— coronata L. 235
— erucifolia (L.) Boriss. 235
— gmelinii Tausch 235
— *inermis Gilib.* 235
— lycopifolia (Vill.) A.Kemer 235
— *nitida Fisch.* 235
— radiata (Waldst. et Kit) Bieb. 235
— tinctoria L. 235
— *wolffii Andrae* 235
— *xeranthemoides Bieb.* 235
Seseli 182
— annum L. 182
— *campestre Bess.* 182
— libanotis (L.) Koch 182
— strictum Ledeb. 182
— tortuosumL. 182
Setaria 66
— glauca (L.) Beauv. 66
— verticillata (L.) Beauv. 66
— viridis (L.) Beauv. 66
Sberardia 215
— arvensisL. 215
Sideritis 199
— montanaL. 199
Silaum 182
— silaus (L.) Schinz et Thell. 182
SUaus 182
— *besseriDC.* 182
Silene 122
— alba (Mill.) E.H.L.Krause 122
— altaicaPers. 122
— *baschkirorum Janisch.* 123
— *borysthenica (Grun.) Walters* 124
— chlorantha (Willd.) Ehrh. 122
— cretacea Fisch. 122
— *cucubalus Wibel* 123
— dichotoma Ehrh. 122
— dioica (L.) Clairv. 122
— *hellmannii Claus* 124
— *inflata (Salisb.) Smith* 123
— *latifolia (Mill.) Rendle et Britt.* 123
— *media (Litv.) Kleop.* 124
— multiflora (Waldst. et Kit.) Pers. 123
— noctiflora L. 123
— nutans L. 123
—*parviflora (Ehrh.) Pers.* 124
— procumbens Murr. 123
— repens Patrin 123

— sibirica (L.) Pers. 123
— tatarica (L.) Pers. 123
— *venosa (Gilib.) Aschers.* 123
— viscosa (L.) Pers. 123
— vulgaris (Moench) Garcke 123
Sinapis 137
— alba L. 137
— arvensisL. 137
— *nigra L.* 138
Sisymbrium 136
— altissimum L 136
— irioL. 136
— loeselii L. 136
— officinale (L.) Scop. 136
— polymorphum (Murr.) Roth 137
— strictissimum L. 137
— wolgense Bieb. ex Fourn. 137
Sium 182
— latifolium L. 182
— sissaroideum DC. 182
SOLANACEAE 206
Solanum 206
— cornutum Lam. 206
— depilatum Kitag. 206
— dulcamara L. 206
— nigrum L. 206
— *rostratum Dun.* 206
Solidago 221
— virgaurea L. 221
Sonchus 240
— arvensis L. 240
— asper (L.) Hill 240
— oleraceus L. 240
— palustris L. 240
Sorbus 147
— aucuparia L. 147
SPARGANIACEAE 61
Sparganium 61
— angustifolium Michx. 61
— *emersum auct. non Rehm.* 62
— erectum L. 61
— *microcarpum (Neum.) Raunk.* 61
— minimum Wallr. 61
— *polyedrum (Aschers, et Graebn.) Jut-* 61
— *ramosum Huds.* 61
— simplex Huds. 62
—*neglectum Beeby* 61
Spergula 121
— arvensis **L.** 121
Spergularia 121
— *campestris (L.) Aschers.* 121
— *marina (L.) Griseb.* 121
— salina J. et G.Presl 121
— rubra (L.) J. et C.Presl 121
Spiraea 147
— crenata L. 147
— hypericifolia L. 147
— litvinovii Dobrocz. 147
Spirodela 92
— polyrrhiza (L.) Schleid. 92
Stachys 202
— annua (L.) L. 202
— germanica L. 202
— palustris L. 202
— recta L. 202
— sieboldii Miq 202
— sylvatica L. 202
Stellaria 119
— crassifolia Ehrh. 119
— dahurica Willd. ex Schlecht. 119
— graminea L. 119
— hebecalys Fenzl 119
— holostea L. 119
— media (L.)Vill. 119
— nemorum L. 119
— palustris Retz. 119
Sterigmostemum 142
— tomentosum (Willd.) Bieb. 142
Steris 122
— viscaria (L.) Rafin. 122
Stipa 67

— borysthenica Klok. ex Prokud. 68
— capillata L. 68
— dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv. 68
— korshinskyi Roshev. 68
— lessingiana Trin. et Rupr. 68
— pennata L. 68
— praecapillata Alech. 68
— pulcherrima C.Koch 68
— sareptana A.Beck. 69
— *splendens Trin.* 67
— *stenophylla (Czern. ex Lindem.) Trautv.)* 69
— tirsa Stev. 69
— zalesskii Wilensky 69
Stratiotes 66
— aloides L. 66
Strigosella 143
— africana (L.) Botsch. 143
Suaeda 116
— acuminata (C.A.Mey.) Moq. 116
— *baccifera Pall.* 116
— confusalljin 116
— *confusa Iljin* 116
— corniculata (C.A.Mey.) Bunge 116
— prostrata Pall. 116
Succisa 219
— pratensis Moench 219
Swida 185
— alba (L.)Opiz 185
Symphytum 195
— officinale L. 195
— tanaicense Stev. 195
Syrenia 142
— cana (Pill, et Mitt.) Neilr. 142
— montana (Pall.) Klok.. 142
— *sessiliflora (DC.) Ledeb.* 142
— siliculosa (Bieb.) Andrz. 142
Syringa 190
— vulgaris L. 190
TAMARICACEAE 174
Tamarix 174
— ramosissima Ledeb. 174
Tanacetum 227
— achilleifolium (Bieb.) Sch.Bip. 227
— kittaryanum (C.A.Mey.) Tzvel. 228
— millefolium (L.) Tzvel. 228
— sclerophyllum (Krasch.) Tzvel. 228
— uralense (Krasch,) Tzvel. 228
— vulgare L. 228
Taraxacum 239
— bessarabicum (Hornem.) Hand-Mazz. 239
— erythrospermum Aridrz. s. 1. 240
— glaucanthum (Ledeb.) DC. 240
— officinale Wigg. s. 1. 240
— serotinum (Waldst. et Kit.) Poir. 240
Teucrium 198
— chamaedrys L. 198
— poliumL. 198
— scordium L. 198
Thalictrum 133
— flavumL. 133
— foetidumL. 133
— lucidumL. 133
— minus L. 133
— simplex L. 133
THELYPTERIDACEAE 54
Thelypteris 54
— palustris Schott 54
—*phegopteris (L.) Slosson* 55
Thermopsis 154
— schischkinii Czefr. 154
Thesium 107
— arvense Horvatovszky 107
— *ramosum Hayne* 107

— erbacteatum Hayne 107
— refractum C.A.Mey. 107
Thlaspi 136
— arvenseL. 136
— perfoliatum L. 136
Thymelaea 176
— passerina (L.) Coss. et Germ. 176
THYMELAEACEAE 176
Thymus 204
— bashkiriensis Klok. et Shost. 204
— *cimicinus Blum ex Ledeb.* 205
— dubjanskii Klok. et Shost. 204
— guberlinensis Iljin 204
— kirgisorum Dubjan. 204
— marschallianus Willd. 204
— mugodzharicus Юок. et Shost. 204
— serpyllum L. 204
— stepposus Юок. et Shost. 204
— talievii Юок. et Shost. 205
— zheguliensis Юок. et Shost. 205
Thysselinum 184
— palustre (L.) Rafin. 184
TIIIa 172
— cordata Mill. 172
TTLIACEAE 172
Tfflaea 145
— vaillantii Willd. 145
Torilis 180
—japonica (Houtt.) DC. 180
Tournefortia 194
— *sibiricaL.* 194
Trachomitum 191
— sarmatiense Woodson 191
Tragopogon 238
— *brevirostris DC. var. podolicus DC.* 238
— cretaceus S.Nikit. 238
— dasyrrhynchus Artemcz. 238
— dubius Scop. 238
— *major Jacq.* 238
— orientalis L. 238
— podolicus (DC.) S. Nikit. 238
— pratensis L. 238
— ruber S.G.Gmel. 238
— ruthenicus Bess, ex Krasch. et S.Nikit. 238
— stepposus (S.Nikit.) Stank. 238
— volgensis S.Nikit. 238
Trapa 179
— natans L. 179
TRAPACEAE 179
Tribulus 168
— terrestrisL. 168
Trichophorum 84
— *pumilum (Vahl) Schinz et Thell.* 84
Trientalis 189
— europaeaL. 189
Trifolium 156
— alpestre L. 156
— arvense L. 156
— aureumPoll. 156
— campestre Schreb. 156
— *ciswolgense Spryg. ex Iljin et Truchaleva, non valide publ.* 157
— fragiferum L. 156
— hybridum L. 156
— lupinasterL. 156
— medium L. 156
— montanum L. 157
— pratense L. 157
— repens L. 157
— spadiceumL. 157
— spryginii Belaeva et Sipl. 157
— *strepens Crantz, nom illegit.* 156
Triglochin 64
— maritimum L. 64
— palustre L. 64
Trinia 181

— hispida Hoffm. 181
— multicaulis (Poir.) Schischk. 181
— muricata Godet 181
Tripleurospermum 227
— *inodorum (L.) Sch. Bip.* 227
Tripolium 222
— pannonicum (Jacq.) Dobrocz. 222
— vulgare Nees 222
Trisetum 72
— sibiricum Rupr. 72
Triticum 82
— aestivum L. 82
— durum Desf. 82
— *secalinum Georgi* 83
— volgense (Plaksb.) Nevski 82
Trollius 128
— europaeus L. 128
Tulipa 96
— biebersteiniana Schult. et Schult. fil. 96
— biflora Pall. 97
— *gesneriana L.* 97
— patens Agardh ex Schult. et Schult. fil. 97
— quercetorum Klok. et Zoz 97
— schrenkii Regel 97
Turgenia 180
— latifolia (L.) Hoffm. 180
Turritis 141
— glabra L. 141
Tussilago 230
— farfara L. 230
Typha 61
— angustifolia L. 61
— latifolia L. 61
— laxmannii Lepech. 61
TYPHACEAE 61
Typhoides 67
— *arundinacea (L.) Moench* 67
ULMACEAE 106
Ulmus 106
— *campestrisL.* 106
— caprinifolia Rupp. ex Suckow 106
— glabra Huds. 106
— laevis Pall. 106
—*pinnato-ramosa Dieck ex Koehne* 106
— pumilaL. 106
— *scabra Mill.* 106
UMBELLEFERAE 179
Urtica 106
— cannabinaL. 106
— dioicaL. 106
— pubescens Ledeb. 107
— urens L. 107
URTICACEAE 106
Utricularia 214
— intermedia Hayne 214
— minor L. 214
— vulgaris L. 214
Vaccaria 125
— hispanica (Mill.) Rauschert 125
—*pyramidata Medik.* 125
Vaccinium 187
— myrtillusL. 187
— uliginosumL. 187
— vitis-idaea **L.** 187
Valeriana 218
— dubia Bunge 218
— *exaltata Miconfil.* 218
— officinalis L. 218
— tuberosaL. 218
— wolgensis Kazak. 219
VALERIANACEAE 218
Veratrum 94
— lobelianum Bernh. 94
— nigrum L. 94
Verbascum 206
— blattaria L. 206
— lychnitis L. 206

— nigrum L. 206
— orientate (L.) All. 206
— phoeniceum L. 207
— thapsus L. 207
Verbena 198
— supina L. 198
VERBENACEAE 198
Veronica 208
— agrestis L. 208
— anagallis-aquatica L. 208
— anagalloides Guss. 208
— arvensis L. 208
— *austriaca auct., non L.* 209
— beccabunga L. 208
— chamaedrys L. 208
— hederifolia L. 209
— incana L. 209
—jacquinii Baumg. 209
— longifolia L. 209
— multifida L. 209
— officinalis L. 209
— *paniculata L.* 209
— persica Poir. 209
— prostrata L. 209
— scutellata L. 209
— serpyllifolia L. 209
— spicata L. 209
— spuria L. 209
— teucrium L. 209
— vernaL. 210
Viburnum 218
— opulus L. 218
Vicia 163
— angustifolia Reichard 163
— biennis L. 163
— cassubicaL. 163
— craccaL. 163
— hirsuta (L.) S.F.Gray 163
— pisiformis L. 163
— sativa L. 163
— sepium L. 164
— sylvaticaL. 164
— tenuifolia Roth 164
— tetrasperma (L.) Schreb. 164
— villosaRoth 164
Vincetoxicum 192
— cretaceum (Pobed.) Wissjul. 192
— hirundinaria Medik. 192
— rossicum (Kleop.) Barbar. 192
— stepposum (Pobed.) A. et D.L6ve 192
Viola 175
— ambigua Waldst. et Kit. 175
— *arenaria DC.* 176
— arvensis Murr . 175
— caninaL. 175
— collina Bess. 175
— elatior Fries 175
— epipsila Ledeb. 175
— hirta L. 175
— kitaibeliana Schult. 175
— mirabilis L. 175
— occulta Lehm. 175
— odorata L. 175
— palustris L. 176
— persicifolia Schreb. 176
— pumila Chaix 176
— riviniana Reichenb. 176
— rupestris F.W.Schmidt. 176
— selkirkii Pursh ex Goldie 176
— *stagnina Kit.* 176
— suavis Bieb. 176
— tanaitica Grosset 176
— tricolor L. 176
— uliginosa Bess. 176
VIOLACEAE 175
Viscaria 122
— *vulgaris Bernh.* 122
Wolffia 92
— arrhiza (L.) Horkel ex Wimm. 92
Xanthium 225
— albinum (Widder) H.Scholz 225

— brasilicum Velloso 225
— californicum Greene 225
— *riparium auct.,non Itz. et Hertsch.* 225
— spinosum L. 225
— *strumarium auct.* 225
— strumarium L. 225
Xanthoselinum 184
— *alsaticum (L.) Schur* 184
Xeranthemum 232
— annuum L. 232
Zannichellia 64
— palustris L. 64
ZANNICHELLIACEAE 64
Zerna 79
— *benekenii (Lange) Lindm.* 79
— *inermis (Leyss.) Lindm.* 79
— *riparia (Rehm.) Nevski* 79
Zizania 66
— latifolia (Griseb.) Stapf 66
ZYGOPHYLLACEAE 168
Zygophyllum 168
— pinnatum Cham. 168
— *macropterum GAMey.* 168

Авран 208
— лекарственный 208
Адокса 218
— мускусная 218
АДОКСОВЫЕ 218
Адонис 133
— весенний 134
— волжский 134
— *летний* 133
— сибирский 134
Аир 91
— обыкновенный 91
Аирный корень 91
Аистник 166
— обыкновенный 166
Аксирис 115
— обыкновенный 115
— *щирщевый* 115
Алтей 173
— лекарственный 173
Амарант 118
— белый 118
АМАРАНТОВЫЕ 118
Амброзия 224
— голометельчатая 224
— *многолетняя* 224
— полыннолистная 224
— трехраздельная 224
Анхуза 195
— итальянская 195
— лекарственная 195
Анютины глазки 176
Аргузия 194
— сибирская 194
АРОИДНЫЕ 91
Астра 221
— альпийская 221
— ромашковая 222
— ромашковидная 222
—*итальянская* 222
Астрагал 158
— австрийский 158
— белостебельный 158
— бледный 159
— бороздчатый 160
— волжский 160
— Гельма 159
— датский 159
— длиннолистный 159
— длинноногий 159
— камнеломковый 160
— Карелина 159
— Клера 158
— коротколопастный 158
— лисий 160
— ложнотатарский 159
— нутовый 158
— песчаный 158
— пузырчатый 159
— разнообразный 160
— рогоплодный 158
— солодколистный 159
— тонколистный 160
— Хеннинга 159
— Цингери 160
— шершавый 158
— шиловидный 160
— эспарцетный 159
— яйцеплодный 160
Багульник 186
— болотный 186
БАЛЬЗАМИНОВЫЕ 172
Баранец 57
— обыкновенный 57

Барбарис 134
— обыкновенный 134
БАРБАРИСОВЫЕ 134
Бармудская трава 73
Бассия 115
— иссополистная 115
— очитколистная 115
Башмачок 99
— Венерин башмачок на 99
— вздутый 99
— крупноцветковый 99
— пятнистый 99
Бедренец 181
— известколюбивый 181
— камнеломковый 18**1**
Бекманния 73
— обыкновенная 73
Белена 206
— черная 206
Белозор 146
— болотный 146
БЕЛОЗОРОВЫЕ 146
Белокопытник 230
— ложный 230
— лучевой 230
Белокрыльник 91
— болотный 91
Белокудренник 202
— черный 202
Береза 105
— белая 105
— *бородавчатая* 105
— низкая 105
— повислая 105
— *пушистая* 105
БЕРЕЗОВЫЕ 105
Бересклет 171
— бородавчатый 172
— европейский 171
БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ 171
Берест 106
Бескильница 76
— Билыка 76
— Гаупта 77
— гигантская 77
— длинночешуйная 77
— расставленная 77
— тончайшая 77
Бессмертник 232
Бешеный огурец 220
— обыкновенный 220
Биюргун 117
Блисмус 85
— сжатый 85
Блошница 224
— дизентерийная 224
— обыкновенная 224
Бобовник 154
— низкий 154
Богородская трава 204
Бодяк 234
— беловойлочный 234
— болотный 234
— крылатый 234
— мелкопильчатый 234
— обыкновенный 235
— огородный 234
— полевой 234
— разнолистный 234
— реснитчатый 234
— серый 234
— съедобный 234
Божье дерево 228
Болиголов 180
— крапчатый **180**
Болотник 171
— весенний 171
— изменчивый 171
— обоеполый 171
БОЛОТНИКОВЫЕ 171
Болотница 86

— болотная 86
— игольчатая 86
— Клинге 86
— одночепгуйная 86
— пятицветковая 86
— сосочковая 86
— яйцевидная 86
Болотноцветник 191
— щитолистный 191
Болотный мирт 187
Болыыеголовник 235
— серпуховидный 235
Бор 69
— развесистый 69
Борец 129
— высокий 129
— дубравный 129
— шерстистоустый 129
Бородавник 237
— обыкновенный 237
Бороздоплодник 180
— многораздельный **1**80
Борщевик 184
— сибирский 184
Боярышник 147
— волжский 148
— кровяно-красный 148
— сомнительный 147
Брандушка 94
— разноцветная 94
Бровник 100
— одноклубневый 100
Брусника 187
Бубенчик 221
— лилиелистный 221
Будра 200
— плющевидная 200
Бузина 217
— обыкновенная 218
— сибирская 218
— черная 217
Бузульник 232
— сибирский 232
Буквица 202
— лекарственная 202
БУКОВЫЕ 105
Бурачник 195
— лекарственный 195
БУРАЧНИКОВЫЕ 194
Бурачок 142
— Гмелина142
— голоногий 143
— извилистый 143
— ленский 143
— мёлкоцветковый 143
— пустынный 142
— сибирский 143
— чашечный 142
Бутень 179
— клубненосный 179
— Прескотта 179
Бутерлак 177
— очереднолистный177
— портулаковый 177
Вайда 137
— красильная 137
— ребристая 137
Валериана 218
— волжская 219
— клубненосная 218
— лекарственная 218
— сомнительная 218
ВАЛЕРИАНОВЫЕ 218
Василек 236
— Биберштейна 236
— восточный 236
— косматоголовый 237
— ложнопятнистый 236
— ложнофригийский 237
— луговой 236
— прижаточешуйный 236
— раскидистый 236

— русский 237
— сибирский 237
— синий 236
— *скабиозовый* 237
— сумский 237
— Талиева 237
— угольный 236
— фригийский 236
— цельнокраинолистный 236
— шероховатый 237
— шипиконосный 236
Василистник 133
— вонючий 133
— желтый 133
— малый 133
— простой 133
— светлый 133
Вахта 191
— трехлистная 191
ВАХТОВЫЕ 191
Вейник71
— ложнотростниковыи 71
— наземный 71
— незамеченный 71
— пурпурный 71
— седеющий 71
— тростниковый 71
Верба 103
Вербена 198
— лежачая 198
Вербеновые 198
Вербейник 188
— монетный 188
— обыкновенный 188
Верблюдка 116
— восточная 116
— иссополистная 116
— лоснящаяся 116
— Маршалла 116
— повислая 116
— уральская 116
Вереск 188
— обыкновенный 188
ВЕРЕСКОВЫЕ 186
Вероника 208
— весенняя 210
— длиннолистная 209
— дубравная 208
— Жакена 209
— ключевая 208
— колосистая 209
— лекарственная 209
— ложная 209
— ложноключевая 208
— *метельчатая* 209
— многораздельная 209
— пашенная 208
— персидская 209
— плющелистная 209
— полевая 208
— поручейная 208
— простертая 209
— седая 209
— тимьянолистная 209
— широколистная 209
— щитковая 209
ВЕРТЛЯШЩЕВЫЕ 186
Веснянка 140
— весенняя 140
Ветла 103
Ветреница 130
— алтайская 130
— дубравная 130
— лесная 130
— лютиковая 130
Вех 181
— ядовитый 181
Вечерница 143
— густоволосистая 143
— ночная фиалка 143
— печальная 144
— сибирская 144

Вика 163
— *озимая* 164
— *посевная* 163
—*узколистная* 163
Вишня 154
— степная 154
Водокрас 66
— лягушачий 66
ВОДОКРАСОВЫЕ 65
ВОДОЛИСТНИКОВЫЕ 194
Водосбор 129
— обыкновенный 129
Водяная сосенка 179
Водяной орех 179
Водяной перец ПО
Волдырник 124
— ягодный 124
Волжская полба 82
Воловик 195
Володушка 181
— золотистая 181
— серповидная 181
Волчеягодник 177
— обыкновенный 177
Волчье лыко 111
ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ 176
Вольфия 92
— бескорневая 92
Воробейник 197
— лекарственный 197
— полевой 197
Воронец 129
— колосистый 129
— красноплодный 128
Вороний глаз 98
— четырехлистный 98
Ворсянка 219
— возделываемая 219
— Гмелина219
— щетинистая 219
ВОРСЯНКОВЫЕ 219
ВЬЮНКОВЫЕ 192
Вьюнок 192
— полевой 192
— узколистный 192
Вяжечка 141
— гладкая 141
Вяз 106
— гладкий 106
— граболистный 106
— мелколистный 106
— *перистоветвистый* 106
— *полевой* 106
— *приземистый* 106
— шершавый 106
Вязель 162
— разноцветный 162
ВЯЗОВЫЕ 106
Гакелия 195
— повислоплодная 195
— *поникшая* 195
Галинзога 225
— мелкоцветковая 225
Гаммарбия 99
— болотная 99
Гармала 167
— обыкновенная 167
Гармаловые 167
Гвоздика 125
— Андржеевского 125
— Борбаша 126
— бородатая 125
— волжская 127
— жесткая 126
— иглолистная 125
— изменчивая 126
— луговая 126
— песчаная 125
— *полевая* 126
— пышная 126
— равнинная 126
— разноцветная 127

— растопыренная 126
— травянка 126
— узколепестная 126
— уральская 126
— Фишера 126
ГВОЗДИЧНЫЕ 119
Гелиотроп 194
— европейский 194
Генцианелла 191
— пазушная 191
— язычковая 191
ГЕРАНИЕВЫЕ 165
Герань 165
— безволосая 165
— богемская 165
— болотная 165
— кроваво-красная 166
— лесная 166
— линейнолопастная 165
— ложносибирская 166
— луговая 166
— маленькая 166
— Роберта 166
— сибирская 166
— холмовая 165
— *цыганская* 165
— Шренка 166
Гиацинтик 97
— светло-голубой 97
Гибискус 173
— северный 173
ГИПОЛЕПИСОВЫЕ 55
Гирча 183
— тминолистная 183
Гирчовник 183
— татарский 183
Гладиолус 99
Гладыш 185
— прусский 185
Глаукс 189
— морской 189
ГЛОБУЛЯРИЕВЫЕ 214
Глобулярия 214
— крапчатая 214
Глухая крапива 201
Гнездовка 102
— настоящая 102
Головчатка 219
— Литвинова 219
— уральская 219
Голокучник 54
— обыкновенный 54
— Роберта 54
ГОЛОСЕМЕННЫЕ 59
Голубика 187
Гониолимон 189
— высокий 189
— красивый 189
— татарский 189
Горец 109
— альпийский 109
— Белларда 109
— вьюнковый 110
— земноводный 109
— змеиный 109
— Крашенинникова 110
— ложнопесчаный 111
— малый 110
— монпелийский 110
— незамеченный 110
— новоасканийский ПО
— отклоненный 111
— перечный 110
— песчаный 109
— почечуйный 111
— призаборный 110
— птичий 109
— растопыреннолистный 111
—*растопыренный* 111
— сближенный 111
— солончаковый 111
— шероховатый 111

— щавелелистный 110
Горечавка 191
— легочная 191
— перекрестнолистная 191
ГОРЕЧАВКОВЫЕ 190
Горицвет 124
— кукушкин 124
Горичник 184
— горный 184
— русский 184
— эльзасский 184
Горлюха 237
— ястребинковая 237
Горноколосник 145
— колючий 145
— щитковый 145
Горох 165
— полевой 165
Горошек 163
— волосистый 163
— гороховидный 163
— заборный 164
— кашубский 163
— лесной 164
— мохнатый 164
— мышиный 163
— пестроцветковый 163
— посевной 163
— тонколистный 164
— узколистный 163
— четырехсемянный 164
Горчак 235
— *желтый* 237
— ползучий 235
Горчица 137
— белая 137
— *сарептская* 138
— полевая 137
— *черная* 138
Гравилат 151
— алеппский 151
— городской 151
— промежуточный 151
— речной 151
Гребенщик 174
— многоветвистый 174
ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ 174
Гречиха 111
— съедобная 111
— татарская 111
Гречишные 108
Гроздовник 56
— полулунный 56
Груша 147
— обыкновенная 147
Грушанка 185
— зеленоцветковая 185
— круглолистная 186
— малая 186
— средняя 186
ГРУШАНКОВЫЕ 185
Грыжник 121
— белопушистый 121
— голый 121
— многобрачный 121
ГУБОЦВЕТНЫЕ 198
Гудайера 102
— ползучая 102
Гулявник 136
— волжский 137
— высокий 136
— изменчивый 137
— ирио 136
— Лезеля 136
— лекарственный 136
— прямой 137
Гусиная лапка 149
Гусиный лук 94
— желтый 94
— зернистый 94
— краснеющий 94
— луковиценосный 94

— малый 94
— низкий 94
— удивительный 94
ДВУДОЛЬНЫЕ 103
Двукисточник 67
— тростниковый 67
Двулепестник 178
— альпийский 178
— парижский 178
Двурядка 137
— меловая 137
— пристенная 137
Девясил 223
— британский 223
— высокий 224
— германский 224
— глазковый 224
— иволистный 224
— мечелистный 224
— шероховатый 223
— шершавый 224
Дербенник 177
— днепровский 177
— иволистный 177
— прутовидный 177
— тимьянолистный 177
ДЕРБЕННИКОВЫЕ 177
Дереза 206
— обыкновенная 206
Дескурайния 141
— София 141
Дивала 122
— однолетняя 122
Диплазий 53
— сибирский 53
Дихостилис 85
— волжский 85
Донник 155
— белый 155
— волжский 156
— зубчатый 156
— лекарственный 156
— рослый 156
Дремлик 101
— болотный 102
— морозниковый 101
— темно-красный 101
— *широколистный* 101
Дрок 154
— красильный 154
Дуб 105
—*летний* 105
— обыкновенный 105
— *черешчатый* 105
Дубровник 198
— беловойлочный 198
— *обыкновенный* 198
— пурпуровый 198
— чесночный 198
Дудник 183
— болотный 183
— лекарственный 183
— лесной 183
Дурман 206
— вонючий 206
Дурнишник 225
— беловатый 225
— бразильский 225
— игольчатый 225
— калифорнийский 225
— обыкновенный 225
Душистый колосок 67
— обыкновенный 67
Душица 204
— обыкновенная 204
Дымянка 135
— Вайана 135
— лекарственная 135
— Шлейхера 135
ДЫМЯНКОВЫЕ 134
Дягиль 183
Ежа 74

— сборная 74
Ежевика 148
— сизая 148
Ежеголовник 61
— малый 61
— простой 62
— прямой 61
— узколистный 61
ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ 61
Ежовник 66, 117
— меловой 117
— обыкновенный 66
— солончаковый 117
Ель 59
— сибирская 59
Жабник 223
— полевой 223
Жабрица 182
— извилистая 182
— однолетняя 182
— порезниковая 182
— прямая 182
Железница 199
— горная 199
Желтая акация 158
Желтушник 141
— белоцветковый 142
— выемчато-зубчатый 142
— левкойный 141
— раскидистый 141
— украинский 142
— ястребинколистный 142
Жерардия 215
— полевая 215
Жеруха 139
— лекарственная 139
Жерушник 139
— австрийский 139
— болотный 139
— земноводный 139
— короткоплодный 139
— лесной 139
Жестер 172
—- слабительный 172
Живокость 129
— высокая 129
— клиновидная 129
— сетчатоплодная 129
Живучка 198
— женевская 198
— ползучая 198
— хиосская 198
ЖИМОЛОСТНЫЕ 217
Жимолость 218
— алтайская 218
— лесная 218
— *обыкновенная* 218
— татарская 218
Жирянка 213
— обыкновенная 213
Житняк 80
— гребенчатый 80
— гребневидный 80
— Лавренко 80
— ломкий 80
— пустынный 80
ЗАННИКЕЛЛИЕВЫЕ 64
Заннникеллия 64
— болотная 64
Заразиха 212
—белая 212
— бледноцветковая 213
— высокая 213
— гвоздичная 213
— голубая 213
— желтая 213
— песчаная 212
— подсолнечная 213
— порезниковая 213
— прелестная 212
— пурпурная 213
— синеватая 213

— уральская 213
— эльзасская 212
ЗАРАЗИХОВЫЕ 212
Заячья капуста 145
Звездчатка 119
— болотная 119
— даурская 119
— дубравная 119
— злаковая 119
— ланцетолистная 119
— пушисточашечковая 119
— средняя 119
— толстолистная 119
Зверобой 173
— волосистый 173
— изящный 173
— продырявленный 174
— пятнистый 174
ЗВЕРОБОЙНЫЕ 173
Зеленчук 201
— желтый 201
Земляника 148
— виргинская 148
— зеленая 148
— *клубника* 148
— лесная 148
— мускусная 148
— *обыкновенная* 148
— *полунща* 148
Земляные орешки 152
Зимолюбка 185
— зонтичная 185
ЗЛАКИ 66
Златотравка 141
— эллиптическая 141
Змеевка 73
— растопыренная 73
Змееголовник 200
— молдавский 200
— поникающий 200
— Рюйша 200
— тимьяноцветковый 200
Золотарник 221
— обыкновенный 221
Золототысячник 190
— красивый 190
— Мейера 190
— обыкновенный 190
— топяной 191
Золотая розга 11\
ЗОНТИЧНЫЕ 179
Зопник 200
— клубненосный 200
— колючий 200
Зорька 124
Зубровка 67
— душистая 67
— жестковолосистая 67
— ползучая 67
Зубчатка 211
— обыкновенная 211
Зюзник 205
— высокий 205
— европейский 205
Ива 103
— БеббаЮЗ
— белая 103
— Виноградова 105
— грушанколистная 104
— каспийская 103
— козья 103
— корзиночная 105
— лапландская 104
— ломкая 104
– мирзинолистная 104
– остролистная 103
– пепельная 103
– пятитычинковая 104
– розмаринолистная 104
– трехтычинковая 104
– ушастая 103
— филиколистная **104**

— *чернеющая* 104
— черниковидная 104
— шерстистопобеговая 104
— Штарке 104
Иван-да-Марья 210
Иван-чай 178
— узколистный 178
ИВОВЫЕ 103
Икотник 143
— серый 143
Ильм 106
Ирга 147
— колосистая 147
Иссоп 203
— лекарственный 203
— меловой 203
Истод 168
— гибридный 169
— меловой 169
— обыкновенный 169
— подольский 169
— сибирский 169
— хохлатый 168
ИСТОДОВЫЕ 168
Кадения 182
— обыкновенная 182
Какалия 230
— копьевидная 230
Калган 149
Калина 218
— обыкновеная 218
Калистегия 192
— заборная 192
Калужница 128
— болотная 128
Камнеломка 146
— болотная 146
КАМНЕЛОМКОВЫЕ 146
Камфоросма 115
— джунгарская 115
— Лессинга 115
— монпелийская 115
— однолетняя 115
Камыш 84
— лесной 85
— морской 85
— озерный 84
— плоскостебельный 85
— приземистый 85
— Табернемонтана 85
— трехгранный 85
— укореняющийся 85
— Эренберга 84
Канареечник 67
— Канарский 67
Капуста 138
— полевая 138
Караганник 158
— древовидный 158
— кустарниковый 158
Кардария 136
— крупковая 136
Касатик 98
— безлистный 98
— *водный* 98
— желтый 98
— карликовый 98
—*ложноаирный* 98
— сибирский 98
— солелюбивый 98
— тонколистный 99
КАСАТИКОВЫЕ 98
Катаброзочка 76
— низкая 76
Катран 138
— Литвинова 138
— татарский 138
— шершавый 138
Каулиния 64
— малая 64
Качим 124
— высокий 124

— метельчатый 125
— Патрэна 125
— постенный 125
— пронзеннолистный 125
— пучковатый 124
— *триждывильчатый* 125
— Юзепчука 124
Кендырь 191
— сарматский 191
Кермек 189
— Бунте 189
—Гмелина189
— каспийский 189
— платанолистный 190
— полукустарниковый 190
— сарептский 190
КЕРМЕКОВЫЕ 189
КИЗИЛОВЫЕ 185
Кизильник 147
— алаунский 147
— черноплодный 147
КИПАРИСОВЫЕ 59
Кипрей 177
— болотный 178
— волосистый 177
— горный 178
— *железистостебельный 111*
— жилковатый 178
— краснеющий 178
— мелкоцветный 178
— неясный 177
— реснитчатый 177
— розовый 178
— четырезгранный 178
КИПРЕЙНЫЕ 177
Кирказон 107
— обыкновенный 107
КИРКАЗОНОВЫЕ 107
Кислица 166
— обыкновенная 166
— прямостоячая 166
КИСЛИЧНЫЕ 166
Клаусия 144
— солнечная 144
Клевер 156
— альпийский 156
— гибридный 156
— горный 157
— земляничный 156
— золотистый 156
— каштановый 157
— луговой 157
— люпиновый 156
— пашенный 156
— полевой 156
— ползучий 157
—*равнинный* 156
—*розовый* 156
— Спрыгина 157
— средний 156
Клен 172
— *американский* 172
— платановидный 172
— татарский 172
— ясенелистный 172
КЛЕНОВЫЕ 172
Климакоптера 118
— раскидистая 118
Клоповник 135
— воронцелистный 135
— густоцветный 135
— Мейера 136
— мусорный 136
— мясистолистный 135
— пронзеннолистный 136
— широколистный 136
Клубника 148
Клюква 187
— болотная 187
Ковыль 67
— волосовидный 68
— днепровский 67

— Залесского 69
— Коржинского 68
— красивейший 68
— Лессинга 68
— опушеннолистный 68
— перистый 68
— предволосовидный 68
— сарептский 69
— *Тырса* 68
— узколистный 69
Козелец 238
— австрийский 238
— испанский 239
— клубненосный 239
— мелкоцветковый 239
— мечелистный 239
— мягкий 239
— приземистый 239
— прямой 239
— пурпуровый 239
— Рупрехта 239
Козлобородник 238
— степной 238
— волжский 238
— восточный 238
— красный 238
— луговой 238
— меловой 238
— опушенноносый 238
— подольский 238
— русский 238
— сомнительный 238
Кокорыш 182
— обыкновенный 182
Кокпек 113
Кокушник 101
— ароматнейший 101
— длиннорукий 101
Кол л ом **ия** 194
— линейная 194
Колокольчик 220
—: болонский 220
— волжский 221
— жестковолосый 220
— крапиволистный 221
— круглолистный 221
— мучнистый 220
— персиколистный 220
— рапунцелевидный 221
— раскидистый 220
— сибирский 221
— скученный 220
— широколистный 220
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ 220
Колосняк 82
— акмолинский 82
— ветвистый 83
— Карелина 83
— кистистый 83
— Пабо83
— ржаной 83
Колючник 232
— *Биберштейна* 232
— обыкновенный 232
КОНОПЛЕВЫЕ 106
Конопля 106
— посевная 106
Конрингия 144
— восточная **144**
Консолида 129
— метельчатая 129
— полевая 129
— растопыренная 129
Копеечник 162
— альпийский 162
— Гмелина 162
— крупноцветковый 162
— меловой 162
— Разумовского 163
— серебристохохлатый 162
Копытень 107
— европейский 107

Коровяк 206
— восточный 206
— медвежье ухо 207
— метельчатый 206
— таракайий 206
— фиолетовый 207
— черный 206
Короставник 219
— полевой 219
— татарский 219
Коротконожка 79
— лесная 79
— перистая 79
Костенец 55,120
— волосовидный 55
— зонтичный 120
— постенный 55
— северный 55
КОСТЕНЦОВЫЕ 55
Костер 78
— мягкий 79
— полевой 78
— растопыренный 79
— ржаной 79
— японский 78
Кострец 79
— безостый 79
— Бенекена 79
— береговой 79
Костяника 148
Котовник 199
— венгерский 199
— кошачий 199
— малоцветковый 199
— украинский 199
Кочедыжник 53
— женский 53
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ 53
Кошачья лапка 223
— двудомная 223
Крапива 106
— двудомная 106
— жгучая 107
— коноплевая 106
— пушистая 107
КРАПИВНЫЕ 106
Крепкоплодник 143
— сирийский 143
Крестовник 231
— весенний 232
— дубравный 231
— киргизский 231
— клейкий 232
— крупнозубчатый 231
— крупнолистный 231
— обыкновенный 232
— приречный 231
— скученный 231
— татарский 231
— цельнолистный 231
— Черняева 231
— Швецова 231
— эруколистный 231
— Якова 231
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ 135
Кривоцвет 195
— восточный 196
— полевой 195
Кринитария 223
— льнолистная 223
— мохнатая 223
— татарска 223
Кровохлебка 153
— обыкновенная 153
Крупка 140
— дубравная 140
— сибирская **140**
Крушина 172
— ломкая 172
КРУШИНОВЫЕ 172
Крыжовник 146
— обыкновенный 146

КРЫЖОВНИКОВЫЕ 146
Кубышка 127
— желтая 127
— малая 127
Кувшинка 127
— белая 127
— четырехгранная 127
— чистобелая 127
КУВШИНКОВЫЕ 127
Кузмичева трава 60
Куколь 122
— льновый 122
— обыкновенный 122
Кукушкин цвет \2A
Кульбаба 237
— осенняя 237
— шершавоволосистая 237
Куманика 148
Купальница 128
— европейская 128
Купена 98
— душистая 98
— многоцветковая 98
Купырь 180
— лесной 180
Курчавка 109
— колючая 109
— кустарниковая 109
КУТРОВЫЕ 191
Лабазник 151
— вязолистный 151
— обыкновенный 152
— степной 15**1**
ЛАДАННИКОВЫЕ 174
Ладьян 102
— трехнадрезанный 102
Лазурник 185
— трехлопастной **1**85
Ландыш 98
— майский 98
Лапчатка 148
— астраханская 149
— белая 148
— беловолосистая 150
— вильчатая 149
— волжская 151
— восточная 150
— голостебельная 150
— Гольдбаха 150
— гусиная 149
— длиннолистная 150
— длинночерешковая 150
— золотистоцветковая 149
— лежачая 151
— неблестящая 150
— норвежская 150
— песчаная 149
— ползучая 151
— поникшая 151
— промежуточная 150
— прямая 151
— прямостоячая 149
— распростертая 150
— семилисточковая 150
— серебристая 149
— сероватая 149
Ластовень 192
— лекарственный 192
— меловой 192
— русский 192
— степной 192
ЛАСТОВНЕВЫЕ 192
Латук 240
— дикий 241
— *компасный* 241
— посевной 241
— сибирский 241
— солончаковый 240
— татарский 241
— Ше 240
Латук-салат 241
Лебеда 113

— копьелистная 113
— лоснящаяся 114
— отклоненная 114
— прибрежная 113
— продолговатолистная 114
— разносемянная 114
— раскидистая 114
— розовая 114
— садовая 113
— серая 113
— татарская 114
Левкой 144
— пахучий 144
Леерсия 67
— рисовидная 67
Лен 167
— австрийский 167
— желтый 167
— жилковатый 167
— многолетний 167
— обыкновенный 167
— слабительный 167
— украинский 167
— уральский 167
— Янишевского 167
Ленец 107
— бесприцветниковый 107
— полевой 107
— преломленный 107
Лещина 105
— обыкновенная 105
ЛИЛЕЙНЫЙ 94
Лилия 96
— кудреватая 96
Линдерния 208
— лежачая 208
Линнея 218
— северная 218
Липа 172
— сердцевидная 172
ЛИПОВЫЕ 172
Липучка 194
— обыкновенная 195
— пониклая 195
— прямая 195
— разношипиковая 194
Лиственница 59
— сибирская 59
Лисохвост 69
— коленчатый 70
— луговой 70
— равный 69
— тростниковый 70
Лихнис 124
— хальцедоновый 124
Ломкоколосник 83
— ситниковый **83**
Ломонос 130
— прямой 131
— цельнолистный 130
Лопух 232
— большой 232
— лесной 232
— малый 232
— паутинистый 232
Лосняк 102
— Лезеля 102
Луговик 71
Луговой чай 188
Лужайник 208
— водный 208
Лук 94
— беловатый 94
— горный 96
— Пачоского 95
— желтеющий 95
— каспийский 95
— косой 95
— красноватый 96
— круглоголовый 96
— круглый 96
— линейный 95

— метельчатый 95
— обманывающий 95
— огородный 95
— предвиденный 95
— привлекательный 95
— Регеля 96
—*резанец* 96
— скорода 96
— торчащий 96
— угловатый 94
— шаровидный 95
Лунник 140
— многолетний 140
— *оживающий* 140
ЛЬНОВЫЕ 167
Льнянка 207
— алтайская 207
— дроколистна 207
— душистая 207
— меловая 207
— неполноцветковая 207
— обыкновенная 207
— русская 207
— слабая 207
Любка 101
— двулистная 101
—- зеленоцветковая 101
Лютик 132
— бокоцветковый 132
— Гмелина 132
— длиннолистный 132
— едкий 132
— жгучий 132
— золотистый 132
— иллирийский 132
— кашубский 132
— Мейера 132
— многокорневой 133
— многолистный 133
— многоцветковый 133
— однолистный 132
— ползучий 133
— *прыщенец* 132
— стоповидный 133
— ядовитый 133
ЛЮТИКОВЫЕ 128
Люцерна 155
— голубая 155
— маленькая 155
— посевная 155
— румынская 155
— серповидная 155
— сетчатая 155
— хмелевая 155
Лядвенец 157
— жигулевский 157
— рогатый 157
— тонкий 157
— украинский 157
Майкараган 158
— волжский 158
Майник 98
— двулистный 98
Мак 134
— самосейка 134
— снотворный 134
МАКОВЫЕ 134
Малабайла 185
— пахучая 185
Малина 148
Мальва мавританская 173
МАЛЬВОВЫЕ 173
Манжетка 152
— балтийская 152
— близкая 153
— голостебельная 152
— горная 152
— городковатая 153
— грациозная 152
— дубравная 152
— коротколопастная 152
— Лессинга 152

— Литвинова 152
— остролистная 152
— сарматская 153
— шаровидноскученная 152
— шершавостебельная 152
Манник 76
— большой 76
— литовский 76
— плавающий 76
— складчатый 76
— тростниковый 76
МАРЕВЫЕ 112
Марена 217
— татарская 217
МАРЕНОВЫЕ 215
МАРСИЛИЕВЫЕ 56
Марсилия 56
— четырехлистная 56
Марь 112
— белая 112
— гибридная 113
— городская 113
— душистая 112
— калинолистная 113
— красная 113
— многолистная 112
— многосеменная 113
— остистая 112
— остролистная 112
— *поздняя* 112
— сизая 112
— смоковницелистная 112
— толстолистная 112
— торчащая 113
— шведская 113
Марьянник 210
— гребенчатый 210
— дубравный 210
— лесной 210
— луговой 210
— полевой 210
— серебристохохлатый 210
МАСЛИННЫЕ 190
Мать-и-мачеха 230
Мачок 134
— рогатый 134
Медуница 196
— мягкая 196
— неясная 196
— узколистная 196
Мелколепестник 223
— канадский 223
— острый 223
Меринги я 121
— бокоцветковая 121
— трехжилковая 121
Метлица 71
— обыкновенная 71
Меч-трава 86
— обыкновенная 86
Миндаль 154
Минуарция 120
— щетинковая 120
Млечник 189
— *морской* 189
Многокоренник 92
— обыкновенный 92
Многоножка 55
— обыкновенная 55
МНОГОНОЖКОВЫЕ 55
Многорядник 54
— Брауна 54
Многосемянник 140
-— лежачий **140**
Можжевельник 59
— казацкий 59
— обыкновенный 59
Мокрица 119
Молиния 73
—- голубая 73
МОЛЛЮГИНОВЫЕ 118
Моллюго 118

— маленькая 118
Молокан 240
Молочай 169
— болотный 170
— Бородина 169
— бутерлаковый 170
— *Вальдштейна* 171
— волжский 171
— волнистый 171
— Гмелина 169
— жигулевский 171
— кипарисовый 169
— ложнополевой 170
— мелкосмоковник 169
— *огородный* 170
— полумохнатый 170
— полусердцевидный 170
— прутьевидный 171
— сарептский 170
— Сегье 170
— серповидный 169
— солнцегляд 170
— степной 170
— тонкий 170
— тонкостебельный 170
— уральский 171
МОЛОЧАЙНЫЕ 169
Монция 119
— родниковая 1**19**
Мордовник 232
— круглоголовый 232
— Мейера 232
— обыкновенный 232
Морковник 182
— обыкновенный 182
Морковь 185
— дикая 185
Мортук 82
— восточный 82
— пшеничный 82
МОТЫЛЬКОВЫЕ 154
Мускари 97
— незамеченный 97
Мшанка 120
— лежачая 120
— узловатая 120
Мыльнянка 127
— лекарственная 127
Мытник 211
— болотный 212
— вздуточашечный 212
— Кауфманна 212
— мохнатоколосый 211
— уральский 212
Мышехвостник 131
— маленький 131
Мягковолосник 120
— водный 120
Мякотница 102
— однолистная 102
Мята 205
— водная 205
— длиннолистная 205
— мелкоцветковая 205
— мутовчатая 205
— полевая 205
Мятлик 74
— болотный 75
— дубравный 75
— лесной 76
— луговой 75
— луковичный 75
— обыкновенный 76
— однолетний 75
— расставленный 75
— сибирский 75
— сплюснутый 75
— степной 75
— узколистный 74
— Шэ 75
Наголоватка 233
— васильковая 233

— Ледебура233
— меловая 233
— многостебельная 233
— многоцветковая 233
— паутинистая 233
— Эверсманна 233
Надбородник 102
— безлистный 102
Нанофитон 117
— ежовый 117
Наперстянка 210
— крупноцветковая 210
Наумбургия 189
— кистевидная 189
Наяда 64
— большая 64
НАЯДОВЫЕ 64
Недотрога 172
— обыкновенная 172
Незабудка 196
— болотная 196
— ветвистая 197
— дернистая 196
— мелкоцветковая 196
— полевая 196
— Попова 196
— редкоцветковая 197
Неоттианта 101
— клобучковая 101
Неравноцветник 79
— кровельный 79
Неслия 140
— метельчатая 140
Нивяник 227
— обыкновенный 227
Нонея 196
— желтая 196
— расписная 196
— темно-бурая 196
Норичник 208
— меловой 208
— теневой 208
— шишковатый 208
НОРИЧНИКОВЫЕ 206
Ночная фиалка 101
Овес 72
— волжский 72
— посевной 72
— пустой 72
— щетинистый 72
Овсец 72
— пустынный 72
— пушистый 72
— Шелля 72
Овсюг 72
Овсяница 77
— валисская 78
— волжская 78
— восточная 77
— высочайшая 77
— гигантская 77
— желобчатая 78
— красная 78
— ложнодалматская 78
— ложноовечья 78
— луговая 77
— овечья 77
— полесская 77
— тонколистная 78
Огуречная трава 195
ОДНОДОЛЬНЫЕ 61
Одноцветка 185
— одноцветковая 185
Одуванчик 239
— бессарабский 239
— красноплодный 240
— лекарственный 240
— поздний 240
— сизоцветковый 240
Ожика 93
— бледноватая 93
— волосистая 93

— многоцветковая 93
Окопник 195
— донской 195
— лекарственный 195
Ольха 105
— *клейкая* 105
— серая 105
— черная 105
Омежник 182
— водный **1**82
Омфалодес 194
— ползучий 194
ОНОКЛЕЕВЫЕ 53
Оносма 197
— зауральская 197
— простейшая 197
— разноцветная 197
— самарская 197
Орешник 105
Орляк 55
— обыкновенный 55
***ОРЛЯКОВЫЕ** 55*
Ортанта211
— желтая 2**11**
Ортилия 185
— однобокая 185
ОРХИДНЫЕ 99
Осина 103
Ослинник 178
— двулетний 178
Осока 87
— Арнелла 87
— береговая 90
— бледноватая 90
— богемская 87
— большехвостая 89
— Буксбаума 87
— верещатниковая 88
— весенняя 87
— вздутая 90
— вздутоносная 90
— влагалищная 91
— водная 87
— войлочная 91
— волосистая 90
— волосовидная 87
— высокая 88
— Гартмана 89
— горная 89
— двудомная 88
— двурядная 88
— двутычинковая 88
— дернистая 87
— ежисто-колючая 88
— желтая 89
— заостренная 87
— заячья 89
— колхидская 88
— колючковатая 89
— корневищная 90
— лесная 91
— лисья 91
— ложносытевая 90
— Микели 89
— мохнатая 89
— острая 87
— Отрубы 90
— пальчатая 88
— приземистая 91
— просяная 90
— прямоколосая 87
— пузырчатая 91
— пушистоплодная 89
— ранняя 90
— расставленная 88
— ржаная 91
— сближенная 87
— светлая 88
— сероватая 87
— ситничек 89
— соседняя 88
— стоповидная 90

— топяная 89
— удлиненная 88
— узколистная 91
— черная 90
— черноколосая 89
ОСОКОВЫЕ 84
Осокорь 103
Осот 240
— болотный 240
— огородный 240
— полевой 240
— шероховатый 240
Острица 195
— лежачая 195
Остролодочник 161
— волосистый 161
—Гмелина161
— голый 161
— джунгарский 161
— Ипполита 161
-— колосистый 161
— многоцветковый 161
— сходный 161
Офайстон 117
— однотычинковый 117
Очанка 210
— волосистая 211
— гребенчатая 211
— коротковолосистая 210
— короткоцветковая 211
— прямая 211
— финская 210
Очеретник 86
— белый 86
Очиток 145
— большой 145
— гибридный 145
— едкий 145
— *заячья капуста* 145
— пурпуровый 145
— степной 145
Очный цвет 189
— полевой 189
Палимбия 183
— солончаковая 183
— тургайская 183
Пальчатокоренник 100
— балтийский 100
— кровавый 100
— мясо-красный 100
— пятнистый 100
— Фукса 100
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ 53
Парнолистник 168
— волосистый 168
ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ 168
Паслен 206
— безволосый 206
— рогатый 206
— сладко-горький 206
— черный 206
ПАСЛЕНОВЫЕ 206
Пастернак 184
— посевной 184
Пастушья сумка 140
Поточник 82
Пахучка 203
— обыкновенная 203
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ 188
Перелеска 130
— благородная 130
Переступень 220
— белый 220
Перечник 136
Перловник 74
— высокий 74
— пестрый 74
— поникший 74
— трансильванский 74
Песчанка 120
— высокая 121

— длиннолистная 120
— Корина 120
— мелкожелезистая 121
— тимьянолистная 121
Петров крест 212
— чешуйчатый 212
Петросимония 118
— Литвинова 118
— однотычинковая 118
— трехтычинковая 118
Петушинный гребешок 210
Пижма 227
— жестколистная 228
— Киттари 228
—- обыкновенная 228
— тысячелистная 228
— тысячелистниковая 227
— уральская 228
Пикульник 200
— двунадрезный 200
— красивый 201
— ладанниковый 201
— обыкновенный 201
Пион 128
— тонколистный 128
ПИОНОВЫЕ 128
Пиретрум 227
— девичий 227
— щитковый 227
Пихта 59
— сибирская 59
Плаун 57
— булавовидный 57
— годичный 57
— сплюснутый 58
ПЛАУНОВЫЕ 57
Плевел 79
— *льняной* 79
— многолетний 79
— опьяняющий 80
— расставленный 79
Плоскоплодник 143
— льнолистный 143
Повилика 192
— Гроновия 193
— европейская 193
— льняная 193
— одностолбиковая 193
— *полевая* 192
— равнинная 192
— сближенная 192
— стебельчатая 193
— тимьянная 193
— хмелевидная 193
— Цезати 193
ПОВИЛИКОВЫЕ 192
Повой 192
Повойничек 174
— водяной перец 174
— мокричный 174
ПОВОИНИЧКОВЫЕ 174
Погремок 211
— джунгарский 211
— малый 211
— узколистный 211
Подбел 186
— многолистный 186
Подлесник 179
— европейским 79
Подмаренник 215
— белый 215
— болотный 216
— вздутоплодный 216
— войлочный 217
— восьмилистный 216
— длиннокорневищный 216
— красильный 217
— ложномареновидный 216
— ложный 217
— мягкий 216
— настоящий 217
— пахучий 216

— распростертый 216
— русский 217
— северный 216
— топяной217
— трехнадрезный 217
— трехцветковый 217
— цепкий 216
— чаберолистный 217
— членистый 216
Подорожник 214
— большой 215
— Корнута214
— ланцетолистный 214
— наибольший 215
— промежуточный 214
— солончаковый 215
— средний 215
— степной 215
— тонкоколосый 215
— шероховатый 215
ПОДОРОЖНИКОВЫЕ 214
Подсолнечник 225
— однолетний 225
— сорнополевой 225
Подъельник 186
— обыкновенный 186
Полевица 70
— беловатая 70
— виноградниковая 71
— гигантская 70
— побегоносная 70
— собачья 70
— солончаковая 70
— тонкая 71
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ 61
Полевичка 73
— волосистая 73
— малая 73
— пахучая 73
Пололепестник 100
— зеленый 100
Полынь 228
— австрийская 228
— армянская 228
— баргузинская 228
— веничная 230
— *высокая* 228
— горькая 228
— замещающая 228
— крупноцветковая 229
— Лерха 229
— Лессинга 229
— лечебная 228
— малоцветковая 229
— Маршалла 229
— *меловая* 229
—*метельчатая* 230
— обыкновенная 230
— однолетняя 228
— полевая 228
— поникающая 229
— понтийская 229
— сантолинолистная 230
— сантонинная 230
— селитряная 229
— Сиверса 230
— сизая 229
— скальная 229
— солянковидная 230
— холодная 229
— шелковистая 230
— широколистная 229
— эстрагон 229
Поповник 227
Портулак 119
— огородный 119
ПОРТУЛАКОВЫЕ 119
Поручейник 182
— сизаровидный 182
— широколистный 182
Поручейница 74
— водная 74

Посконник 221
— коноплевидный 221
Постенница 107
— мелкоцветковая 107
Лоточник сжатый 85
Прангос 180
— противозубной 180
Прибрежница 74
— береговая 74
Примула 188
— длиннострелочная 188
— кортузовидная 188
— крупночашечная 188
— *первоцвет* 188
Прицепник 180
— плоскоплодный 180
Прозанник 238
— крапчатый 238
Пролеска 97
— сибирская 97
Пролесник 169
— многолетний 169
Проломник 188
— наибольший 188
— нитевидный 188
— северный 188
— удлиненный 188
Просвирник 173
— лесной 173
– мальва мавританская 173
– низкий 173
— пренебреженный 173
Просо 66
— посевное 66
Прострел 130
— луговой 130
— раскрытый 130
Прутняк 115
— веничный 115
— стелющийся 115
— шерстистоцветковый 115
Птицемлечник 97
— Фишера 97
Птичья гречиха 109
Пузырник 53
— ломкий 53
Пузырчатка 214
— малая 214
— обыкновенная 214
— средняя 214
ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ 213
Пупавка 226
— Корнух-Троцкого 226
— красильная 226
— полевая 226
— русская 226
— собачья 226
Пупочник 194
Пусторебрышник 183
— обнаженный 183
Пустырник 202
— пятилопастный 202
— сердечный 202
— сизый 202
Пухонос 84
— приземистый 84
Пушица 84
— влагалищная 84
— многоколосковая 84
— стройная 84
— широколистная 84
Пшеница 82
— волжская 82
— летняя 82
— *мягкая* 82
— *обыкновенная* 82
— твердая 82
Пыльцеголовник 101
— длиннолистный 101
— красный 101
Пырей 80
— волосоносный **8**1

— инееватый81
— отогнутоостый 81
— плевеловидный 80
— ползучий 81
— русский 81
— средний 80
Пырейник 81
— волокнистый 81
— сибирский 81
— собачий 81
— уральский 82
Райграс 72
— высокий 72
Ракитник 154
— днепровский 154
— русский 155
Раковые шейки 109
Рдест 62
— альпийский 62
— Берхтольда 62
— блестящий 63
— волосовидный 64
— гребенчатый 63
— длиннейший 63
— злаковый 62
— курчавый 62
— маленький 63
— нитевидный 62
— остролистный 62
— плавающий 63
— пронзеннолистный 63
— сарматский 63
— сплюснутый 62
— туполистный 62, 63
— узловатый 63
— Фриза 62
РДЕСТОВЫЕ 62
Реброплодник 180
— уральский 180
Редька 138
— дикая 138
— посевная 138
Резак 181
— обыкновенный 181
Резеда 144
— желтая 144
РЕЗЕДОВЫЕ 144
Резуха 141
— Жерара 141
— повислая 141
— стреловидная 141
— ушастая 141
Резуховидка 141
— стрелолистная 141
— Таля 141
Репешок 153
— азиатский 153
— волосистый 153
— обыкновенный 153
Риндера 194
— четырехщитковая 194
Рогач 114
— песчаный **1**14
Рогачка 138
— хреновидная 138
Рогоглавник 131
— яйцеплодный 131
Рогоз 61
— Лаксмана61
— узколистный 61
— широколистный 61
РОГОЗОВЫЕ 61
Роголистник 127
— донской 128
— крылатый 128
— погруженный 127
— светло-зеленый 128
— *темно-зеленый* 127
РОГОЛИСТНЫЕ 127
Рогульник 179
— плавающий 179
РОГУЛЬНИКОВЫЕ 179

Рожь 82
— лесная 82
— посевная 82
Розовый осот 234
РОЗОЦВЕТНЫЕ 147
Ромашка 227
— *лекарственная* 227
— непахучая 227
— *пахучая* 227
Ромашник 223
Росичка 66
— кроваво-красная 66
— обыкновенная 66
Росянка 145
— длиннолистная 145
— круглолистная 145
РОСЯНКОВЫЕ 145
РУТОВЫЕ 168
Рыжик 140
— мелкоплодный 140
— посевной 140
Рябина 147
— обыкновенная 147
Рябчик 96
— малый 96
— русский 96
— шахматный 96
— *шахматовидный* 96
Ряска 92
— горбатая 92
— маленькая 92
— тройчатая 92
РЯСКОВЫЕ 92
Сабельник 151
— болотный 151
САЛЬВИНИЕВЫЕ 56
Сальвиния 56
— плавающая 56
САНТАЛОВЫЕ 107
Сарсазан 116
— шишковатый 116
Сведа 116
— заостренная 116
— запутанная 116
— рожконосная 116
— стелющаяся 116
Свекла 112
— обыкновенная 112
Свербига 144
— восточная 144
Свида 185
— белая **1**85
Свинорой 73
— пальчатый 73
Седмичник 189
— европейский 189
Селезеночник 146
— обыкновенный 146
Селитрянка 168
— Шобера168
СЕЛИТРЯНКОВЫЕ 168
Сердечник 139
— горький 139
— зубчатый 139
— луговой 139
— мелкоцветковый 139
— недотрога 139
Серпуха 235
— венценосная 235
— Гмелина 235
— красильная 235
— лучистая 235
— разнолистная 235
— чертополоховая 235
— эруколистная 235
Сивец 219
— луговой 219
Синеголовник 179
— плосколистный 179
— равнинный 179
Синюха 194
— голубая 194

СИНЮХОВЫЕ 193
Синяк 197
— Биберштейна 197
— обыкновенный 198
— пятнистый 197
Сирения 142
— горная 142
— седая 142
— стручочковая 142
Сирень 190
— обыкновенная 190
Ситник 92
— альпийский 92
— жабий 92
— Жерара 93
— круглоплодный 93
— лягушачий 93
— мелководный 93
— нитевидный 93
— развесистый 93
— скученноцветковый 93
— скученный 93
— сплюснутый 92
— черный 92
— членистый 92
СИТНИКОВИДНЫЕ 64
СИТНИКОВЫЕ 92
Ситняг 86
Ситовник 84
— желтоватый 84
Скабиоза 219
— бледно-желтая 219
— исетская219
— украинская 220
Скариола 241
— прутовидная 241
Скерда 241
— болотная 241
— венгерская 241
— двулетняя 241
— кровельная 241
— сибирская 241
— тупоконечная 241
Скрытница 69
— камышевидная 69
— колючая 69
— лисохвостовидная 69
СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ 179
Слива 154
— колючая 154
СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ 221
Смолевка 122
— алтайская 122
— белая 122
— вильчатая 122
— двудомная 122
— зеленоцветковая 122
— клейкая 123
— лежачая 123
— меловая 122
— многоцветковая 123
— ночецветная 123
— обыкновенная 123
— ползучая 123
— поникающая 123
— сибирская 123
— татарская 123
Смолевочка 123
— башкирская 123
— волжская 124
— мелкоцветковая 124
— средняя 124
— Хельманна 124
— херсонская 123
Смолка 122
— обыкновенная 122
Смородина 146
— черная 146
— щетинистая 146
Сныть 182
— обыкновенная 182
Соколиный перелет 191

Солерос 116
— европейский 116
Солнцецвет 174
— камнеломковый 174
— меловой 174
— монетолистный 174
Солодка 162
— голая 162
— иглистая 162
— Коржинского 162
Солонечник 222
— двухцветковый 222
— растопыренный 222
— русский 222
— трехжилковый 222
— узколистный 222
— эстрагоновидный 222
Солончаковая астра 222
— венгерская 222
— обыкновенная 222
Солянка 117
— лиственничновидная 117
— остролистная 117
— содоносная 117
— тамарисковидная 117
— холмовая117
— южная 117
Сон-трава 130
Сосна 59
— обыкновенная 59
СОСНОВЫЕ 59
Соссюрея 233
— горькая 233
— солончаковая 233
Спаржа 97
— лекарственная 97
— многолистная 97
Спирея 147
— городчатая 147
— зверобоелистная 147
— Литвинова 147
Спорыш 109
Стальник 155
— пашенный 155
— *полевой* 155
Стародубка 133
Стеригмостемум 142
— войлочный 142
Страусник 53
— обыкновенный 53
Стрелолист 65
— плавающий 65
— стрелолистный 65
Стригозелла 143
— африканская 143
Сумочник 140
— обыкновенная 140
Сурепка 138
— обыкновенная 138
— прямая 138
Сусак 65
— зонтичный 65
СУСАКОВЫЕ 65
Сухоцвет 232
— однолетний 232
Сушеница 223
— болотная 223
— лесная 223
Схенус 86
— ржавый 86
Сцирпоидес 85
— обыкновенный 85
Сыть 84
— бурая 84
— гладкая 84
Тайник 102
— яйцевидный 102
Тамарикс 174
Татарник 235
— колючий 235
Татарское мыло 124
Телиптерис 54

— болотный 54
ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ 54
Телорез 66
— алоэвидный **66**
Терескен 114
— серый 114
—*хохлатый* 114
Термопсис 154
— Шишкина 154
Терн 154
Тиллея145
— Вайяна 145
Тимелея 176
— обыкновенная 176
Тимофеевка 69
— луговая 69
— степная 69
Тимьян 204
— башкирский 204
— губерлинский 204
— Дубянского 204
— жигулевский 205
— киргизский 204
— Маршалла 204
— мугоджарский 204
— обыкновенный 204
— степной 204
— Талиева 205
Тисселинум 184
— болотный 184
Типчак 78
Тмин 181
— обыкновенный 181
Толокнянка 187
— обыкновенная 187
ТОЛСТЯНКОВЫЕ 145
Тонконог 73
— гребенчатый 73
— Делявиня 73
— жестколистный 74
— песчаный 74
— сизый 73
Тополь 103
— белый 103
— *серебристый* 103
— черный 103
Торилис 180
— японский 180
Торица 121
— полевая 121
Торичник 121
— красный 121
— солончаковый 121
Триния181
— многостебельная 181
— шершавая 181
— щетинистоволосая 181
Триостренник 64
— болотный 64
— приморский 64
Трищетинник 72
— сибирский 72
Тростник 73
— южный 73
Тростянка 76
— овсяницевая 76
Трясунка 74
— средняя 74
Тургеневия 180
— широколистная 180
ТЫКВЕННЫЕ 220
"Тысячеголов 125
— испанский 125
Тысячелистник 226
— благородный 226
— иволистный 227
— мелкоцветковый 227
— обыкновенный 226
— северный 227
— тонколистный 226
— птармика 227
— хрящеватый 226

— щетинистый 227
Тюльпан 96
— Биберштейна 96
— двуцветковый 97
— дубравный 97
— поникающий 97
— Шренка 97
Ужовник 55
— обыкновенный 55
УЖОВНИКОВЫЕ 55
Уруть 179
— колосистая 179
— мутовчатая 179
Фацелия 194
— пижмолистная 194
Фегоптерис 55
— *буковый* 55
— связывающий 55
Фенхель 182
— обыкновенный 182
Ферульник 184
— камедоносный 184
Феруля 184
— голая 184
— каспийская 184
— татарская 184
Фиалка 175
— болотная 176
— волосистая 175
— высокая 175
— донская 176
— душистая 175
— Китайбеля 175
— *лысая* 175
— малорослая 176
— персиколистная 176
— песчаная 176
— полевая 175
— приятная 176
— Ривиниуса 176
— сверху голая 175
— Селькирка 176
— скрытая 175
— собачья 175
— сомнительная 175
— топяная 176
— трехцветная 176
— удивительная 175
— холмовая 175
ФИАЛКОВЫЕ 175
Флокс 193
— сибирский 193
Халимион 114
— бородавчатый 114
— стебельчатый 114
Хамедафна 187
— обыкновенная 187
Хамомила 227
— лекарственная 227
— пахучая 227
Хартолепис 236
— средний 236
Хатьма 173
— тюрингенская 173
Хвойник 60
— двухколосковый 60
ХВОЙНИКОВЫЕ 60
Хвостник 179
— обыкновенный 179
ХВОСТНИКОВЫЕ 179
Хвощ 56
— болотный 56
— ветвистый 57
— зимующий 56
— камышковый 57
— лесной 57
— луговой 57
— полевой 56
— речной 56
— шероховатозубчатый 57
ХВОЩЕВЫЕ 56
Хенорину́м 208

— малый 208
Хмель 106
— вьющийся 106
Хондрилла 239
— злаколистная 239
— обыкновенная 239
— *ситнжовидная* 239
— широколистная 239
Хориспора 144
— нежная 144
Хохлатка 134
— Маршалла 135
— плотная 135
— полая 134
— промежуточная 134
Хрен 139
— обыкновенный 139
Хруплявник 112
— большой 112
— полевой 112
Царские кудри 96
Циклахена 224
— дурнишниколистная 224
Цикорий 237
— обыкновенный 237
Цинна 70
— широколистная 70
Цицания 66
— *дикий рис* 66
— широколистная 66
Цицербита 240
— уральская 240
Цмин 223
— песчаный 223
Частуха 65
— злаковая 65
— ланцетная 65
— подорожниковая 65
ЧАСТУХОВЫЕ 65
Чахотная трава 227
Чемерица 94
— Лобеля 94
— черная 94
Череда 225
— лучевая 225
— многолистная 225
— поникшая 225
— трехраздельная 225
Черемуха 154
— обыкновенная 154
Черника 187
Черноголовка 200
— крупноцветковая 200
— обыкновенная 200
Чернокорень 194
— лекарственный 194
Чертополох 233
— колючий 233
— крючковатый 234
— крючочковый 234
— курчавый 233
— поникающий 234
Чесночница 136
— черешковая 136
Чешуехвостник 80
— венгерский 80
Чий 67
— блестящий 67
Чилига 158
Чилим 179
Чина 164
— бледноватая 164
— болотная 164
— весенняя 165
— гороховидная 165
— клубненосная 165
— лесная 165
— Литвинова 164
— луговая 165
— паннонская 165
— черная 164
Чистец 202

— болотный 202
— германский 202
— лесной 202
— однолетний 202
— прямой 202
— Сибольда 202
Чистотел 134
— майский 134*
Чистяк 131
— весенний 131
Шалфей 203
— клейкий 203
— луговой 203
— мутовчатый 203
— остепненный 203
— поникающий 203
— степной 203
— эфиопский 203
Шандра 199
— обыкновенная 199
Шаровница 214
ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ 65
Шейхцерия 65
— болотная 65
Шелковник 131
— волосолистный 132
— жестколистный 131
— Кауфмана 131
— неукореняющийся 131
— расходящийся 131
— Риона 131
Шиверекия 140
— подольская 140
Шиповник 153
— гололистный 153
— иглистый 153
— колючий 154
— майский 154
— собачий 153
— щитконосный 153
Шлемник 198
— высокий 198
— копьелистный 199
— обыкновенный 199
— приземистый 199
— сомнительный 199
Шпажник 99
— тонкий 99
— черепитчатый 99
Шток-роза 173
—розовая 173
Щавелек 108
Щавель 108
— водяной 108
— длиннолистный 108
— кислый 108
— конский 108
— красный 108
— курчавый 108
— ложносолончаковый
— малый 108
— Маршалла 108
— пирамидальный 109
— прибрежный 108
— приморский 108
— туполистный 108
— узколистный 109
— украинский **109**
Щебрушка 203
— полевая 203
Щетинник 66
— зеленый 66
— мутовчатый 66
— сизый 66
Щетинохвост 202
— шандровый 202
Щирица 118
— *белая* 118
— голубоватая 118
— жминдовидная 118
— запрокинутая 118
— метельчатая 118

— *обыкновенная* 118
ЩИРИЦЕВЫЕМЪ
Щитовник 54
— гребенчатый 54
— игольчатый 54
— мужской 54
ЩИТОВНИКОВЫЕ 54
Щучка 71
— дернистая 71
Эгилопс 82
— цилиндрический 82
Элеостикта 181
— желтая 181
Элодея 65
— канадская 65
Эльсгольция 205
— реснитчатая 205
Эремостахис 200
— клубненосный 200
Эриосинафе 183
— длиннолистная **1**83
Эрука 137
— посевная 137
Эспарцет 163
— горошколистный 163
— песчаный 163
— *посевной* 163
— сибирский 163
Эфедра 60
Эхиноцистис 220
— лопастный 220
Яблоня 147
— дикая 147
— домашняя 147
Язвенник 157
— многолистный 157
Якорцы 168
— наземные 168
Ярутка 136
— полевая 136
— пронзеннолистная 136
Ясенец 168
— кавказский 168
Ясень 190
— обыкновенный 190
Ясколка 120
— *дернистая* 120
— жигулевская 120
— обыкновенная 120
— полевая 120
Ясменник 215
— скальный 215
— шероховатый 215
Яснотка 201
— белая 201
— гибридная 201
— крапчатая 201
— Пачоского201
— пурпуровая 201
— стеблеобъемлющая 201
Ястребинка 241
— волосистая 242
— высокая 242
— дернистая 242
— загадочная 241
— зонтиковидная 242
— зонтиконосная 242
— зонтичная 243
—*луговая* 242
— могучая 243
— обильноцветущая 242
— обманчивая 242
— онежская 242
— пашенная 242
— Рота 243
— румянковая 242
— сглаженная 242
— удивительная 242
— Цица243
— ядовитая 243
Ятрышник 99
— болотный 100

— шлемоносный 99
— обожженный 100
Ячмень 83
— Богдана 83
— гривистый 83
— короткоостый 83
— Невского 83
— обыкновенный 84
— *четырехрядный* 84

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Аболин Р.И. Некоторые данные о лесных и других растительных формациях Жигулёвских гор Симбирской губернии // Лесн. журн. - СПб, 1910. Т. XXXX. - Вып. 3.-С.321-351.

Абрамчук А.В., Горчаковский П.Л. Формирование и антропогенная деградация луговых растительных сообществ в лесостепном Зауралье // Экология - 1980. - №1.-С.22-34.

Авдеев В.Д. Возникновение степей в Закамье. - Казань, 1948. - 52 с.

Авдеев В.Д. Каменистая степь Приуралья // Ботан. журн. -1979. Т. 64. - №7. - С.928-942.

Аверьянова Г.А., **Петров** Г.И. Плотность гидрографической сети Среднего Поволжья // Изд. Казан, филиала АН СССР. Серия энергетики и водн. хоз-ва. Вып. 2. Часть 2. - Вопросы гидрологии. 1961. - С.79-95.

Аветисян **Р.Г., Асланянц Л.К., Арутюнян Е.Г., Акапян СВ.** ЭМ Mentha longifolia L. и Thymus serpyllum L. (Армянская ССР) // Раст. ресурсы. - 1988. - №4. - С.605-610.

Агроклиматические ресурсы Оренбургской области. - Л.: Гидрометеоиздат. - 1971.-120 с.

Агроклиматические ресурсы Ульяновской области. - Л.: Гидрометеоиздат, 1968. -128 с.

Агроклиматический справочник по Куйбышевской области. Л.: Гидрометеоиздат, 1956.-140 с.

Агроклиматический справочник по Саратовской области. - Л.: Гидрометеоиздат, 1958. - 228 с.

Акчурина Р.М. Флора и растительность юго-востока европейской части СССР. - Саратов, 1963.-219 с.

Алексеев Ю.Е., Дундин Ю.К. Новые местонахождения некоторых редких или интересных растений на юго-востоке Русской равнины // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. -1970. - №2. - С.63-67.

Алексеев Ю.Е., Новиков В.С. Определитель осок средней полосы европейской части СССР по вегетативным органам. - М.: Наука, 1971. - 80 с.

Алексеевская Н.К., Крылова А.И. Физическая география Поволжья. - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1987. - 43 с.

Алексеенко М.И. Новые виды рода Schivereckia Andrz. // Ботан. матер. Гербария Ботан. ин-та им. В.Л.Комарова АН СССР. -1946. - Т.9.- Вып. 4-12. - С.215-231.

Алексеенко М.И. О некоторых эндемиках известняковой флоры европейской части СССР // Уч. зап. Харьк. ун-та. -1950. - Т. 32. - С.95-103. - Тр. НИИ биологии. - Т. 13.

Алёхин В.В. Центрально-черноземные степи. - Воронеж, 1934. -96 с.

Алёхин В.В. Растительность СССР в её основных зонах // Вальтер Г., Алёхин В.В. Основы ботанической географии. - М.; Л.: Биомедгиз, 1936.

Алёхин В.В. Флора Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Цент.-Чернозем, гос. запов. - М., 1940. - С.8-144.

Алёхин В.В. География растений. - М.: Советская наука, 1944. - 455 с.

Алёхин В.В., Кудряшов Л.В., Говорухин В.С. География растений с основами ботаники. Изд. 2-е. - М.: Учпедгиз, 1961. - 532 с.

Алисов Б.П. Климатические области и районы СССР. - М., 1947. - 211 с.

Алисов Б.П. Климаты СССР. - М.: Изд-во МГУ, 1956. -127 с.

Антонова Л.А. Краткая характеристика лесов Хвалынского лесхоза и основные закономерности их распределения // Уч. зап. Сарат. пед. ин-та. - 1957, вып. 28. - С.225-247.

Антропоген Южного Урала/ Под ред. В.Л.Яхимович. - М.: Наука, 1965. - 269 с.

Ареалы деревьев и кустарников СССР. - Л.: Наука, 1977. -Т. 1. -167 с. 1980. Т. 2.-142 с.-1986.-Т.3.-182 с.

Ареал. Картографические материалы по истории флоры и растительности. М.: Изд-во АН СССР, 1952. - Вып. 1.-190 с.

Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. - 208 с.

Ареалы растений флоры СССР. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та. 1965. - Вып. 1. - 190с.-1969.-Вып. 2.-247с.

Арискина Н.П. Осоки Татарской АССР. (Определитель) / Пособие для студентов. - Изд-во Казанск. ун-та, 1961. - 51 с.

Асеев А.А., **Доскач** А.Г. Геоморфологическое районирование // Равнины европейской части СССР. - М.: Наука, 1974. - С.225-236.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. - М.: ГУГК, 1976. - 340с.-1983.-340 с.

Атлас Оренбургской области. - М.: ГУГК, 1969. - 36 с.

Атлас Саратовской области. - М.: ГУГК, 1978. - 31 с.

Бажанов С. Дикая растительность залежей // Журн. опыта, агрономии Юго-Востока. - Саратов, 1923. - Т.2. - Вып. 1. - С.44-53.

Байдерин В.В. Экологическое воздействие зимней рекреации на компоненты биогеоценозов: Автореф. дис…. канд. биол. наук. - Свердловск, 1978.

Бакташева Н.М. Флора Калмыцкой АССР и её анализ: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Л., 1982. - 20 с.

Барабанщиков А.С. Дубовые типы леса Саратовской области // Материалы к 25-ой науч. конферен. проф.-преп. состава. - Саратов, 1968. - С.277-287.

Барабанщиков А.С. Березовые, осиновые и липовые типы леса Саратовской области // Тр. Сарат. сельхоз. ин-та. -1970. - Т.-25. - С.138-197.

Баранов В.И. Новые находки плиоценовой флоры в Волжско-Камском крае // Ботан. журн. -1948. - Т.33, №1. - С.90-92.

Баранов В.И. К истории лесов Волжско-Камского края // Изв. Казан, филиал. АН СССР. - Сер. биол. и с/х. -1949. - Вып. 1. - С.37-61.

Баранов В.И. Диатомовый метод в палеонтологии // Уч. зап. Казан, н-та. Ботаника. -1950.- Т.110, кн.6. - С.89-97.

Баранов В.И. Этапы развития флоры и растительности СССР в третичном периоде.Ч.3 // Уч. зап. Казан, ун-та. -1954. - Т. 114, кн.4. - С.5-362.

Баранов В.И. Этапы развития флоры и растительности СССР в третичном периоде. 4.4 // Уч. зап. Казан, ун-та. -1956. - Т. 116, кн.Ю. - С.5-92.

Баранов В.И., Васильева И.М. Сопоставление результатов спорово-пыльцевого анализа и изучение листовых флор плиоцена // Тр. конференц. по спорово-

пыльцевому анализу. 1948. -МГУ, 1950.

Баранова Е.В., Миняев Н.А., Шмидт В.М. Флористическое районирование Псковской области на фитостатистической основе // Вест. Ленингр. ун-та. - 1971, №9. - С.30-40.

Барков А.С. Геоморфологический очерк // Инженерно-геологические исследования для Волгосгроя у Самарской Луки за 1929 - 1932 гг. - М.; Л.: Госстройиздат, J 934. -С.22-39.

Баум О.О. Отчёт о ботанических исследованиях по правому берегу Волги между Казанью и Сарептой // Протокол засед. об-ва естествоиспыт. при Импер. Казан, ун-те.- 1870. -С.65-73.

Башкирская АССР. Геологическая карта. - М. 1:600000. - М.: - 365 - ГУГК, 1980.

Башкирская АССР. Физическая карта. - М.1:600000. - М: ГУГК, 1980.

Башкирская АССР. Административная карта. - МЛ.600000. -М.: ГУГК, 1982.

Безсонов А.И. Почвенный покров Самарской губернии. - Самара: Губиздат, 1924. - С.74-95.

Безсонов А.И. Современное состояние почвенного покрова Среднего Поволжья // Вестник Среднего Поволжья. -1925, №4. - С.28-35.

Безсонов А.И. О классификации степных и пустынных почв // Отчёт Поволжской агролесомелиоративной станции. - Куйбышев, 1940. - С. 106-117.

Белявская А.П. Береговая и водная растительность Куйбышевского водохранилища в первый год после наполнения // Бюл. ин-та биол. водохранилищ АН СССР. - 1958. - Вып. 2. - С.7-10.

Белозерова А.Г., Фёдорова Н.П. Климат // Природа Куйбышевской области. - Куйбышев: Обл. гос. изд-во, 1951. - С.7-96.

Белоусова JLC, Денисова Л.В. Редкие и исчезающие растения СССР // Научные основы охраны природы. Сб. науч. тр. Центр, лабор. охраны природы М-ва с/х СССР. -1973. - С.275-298.

Белоусова Л.С., Денисова Л.В. Охрана редких видов растений в СССР. - М.: ВАСХНИЛ, 1979. - 53 с.

Белоусова Л.С., Денисова Л.В., Кнорина М.В. Ботанико-геологические заказники // Примечательные природные ландшафты СССР и их охрана. - М.: Наука, 1967. -С.83-92.

Белоусова Л.С., Денисова Л.В., Никитина С В. Редкие растения СССР. - М.: Изд-во Лесная пром-сть, 1979. - 216 с.

Беляков Е.В. К флоре Саратовского уезда // Уч. зап. Сарат. ун-та. - 1927. - Т.6, Вып.З. - С.341-345.

Берг Л.С. Физико-географические (ландшафтные) зоны СССР/ Изд. 2-е, доп. 4.1.-Л., 1936.-427 с.

Берг Л.С. Географические зоны Советского Союза. - М.: Географгиз, 1947. - 397с.

Бирюкова Е.Г. К изучению структурных особенностей растительного покрова малых рек // Морфология и динамика растительного покрова, вып. 6: Науч. тр. Куйбышев, пед. ин-та. -1977. - Т.207. - С.47-51.

Бирюкова Е.Г., Горелов М.С., Евдокимов Л.А., Ильина Н.С., Матвеев В.И., Плаксина Т.И., Рощевский Ю.К., Тимофеев В.Е., Устинова А.А. Природа Самарской Луки. - Куйбышев, 1986. - 90 с.

Благовещенский В.В. Лесная растительность Южноульяновского водораздела в связи **с её** водоохранной ролью // Уч. зап. Ульянов, пед. ин-та - 1951 а - Вып3 - С.38-92.

Благовещенский В.В. О лесных ассоциациях с осокой волосистой в Ульяновском Заволжье // Там же. - С.93-98.

Благовещенский В.В. Динамика растительности на меловых обнажениях Среднего Поволжья // Ботан. журн. -1952. - Т.37, №4. - С.442-457.

Благовещенский В.В. Ясень обыкновенный на восточной границе своего распространения // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. - 1954. - Т.59, вып.4. - **С.41-49.**

Благовещенский В.В. Ассоциации сосновых лесов Ульяновского правобережья Волги // Уч. зап. Ульянов, пед. ин-та. -1955. - Вып. 6. - С. 151-176.

Благовещенский В.В. Травяные боры правобережной части Ульяновской области // Уч. зап. Ульяновск, пед. ин-та. -1961. - Т. 17. - Вып. 6. - С.14-36.

Благовещенский В.В. К истории сосновых лесов на Приволжской возвышенности//Ботан. журн. 1962. - Т.47. №2. - С.176-187.

Благовещенский В.В. Итоги изучения флоры и растительности Ульяновской области за 50 лет Советской власти // Уч. зап. Ульянов, пед. ин-та. Сер. биол. -1973. Т.27.-Вып.7.-С.3-21.

Благовещенский В.В. Охрана и рациональное использование природных ресурсов Ульяновской области // Природные условия Ульяновской области. - Казань: Изд-во Казан, ун-та. -1978. - С.309-321.

Благовещенский В.В. К истории выявления и изучения ценных ботанических объектов Ульяновской области // Ценные ботанические объекты Ульяновской области. - Ульяновск, 1986 а. - С.3-9.

Благовещенский В.В. Вешкайские реликтовые сосняки и каменистые степи // Там же. - С.30-40.

Благовещенский В.В. Акуловская степь // Там же. С.55-61.

Благовещенский В.В., Пчёлкин Ю.А., Раков Н.С. Растительный мир // Природные условия Ульяновской области. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1978. - С.227-255.

Благовещенский В.В., Пчёлкин Ю.А., Раков Н.С, Старикова В.В., Шустов В.С. Определитель растений Среднего Поволжья. - Л.: Наука, 1984. - 392 с.

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Сенгилеевские горные сосняки // Ценные ботанические объекты Ульяновской области. - Ульяновск, 1986 а. - С. 18-22.

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Ундорский широколиственный лес // Там же. С.22-29.

Благовещенский В.В., Раков Р.С., Шустов В.С. Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. Саратов: Приволжск. кн. изд-во, 1989. - 96 с.

Благовещенский В.В., Раков Н.С, Шустов В.С., Благовещенская Н.Н. Суруловская лесостепь // Ценные ботанические объекты Ульяновской области. Ульяновск, 1986. - С.40-55.

Благовещенский Г.А. Растительность степных склонов Бугульминского кантона Татарской республики // Изв. Гос. геогр. об-ва. -1939. - Т. 71, №6. - С.902-919.

Благовещенский И.В. Флора и растительность болот Ульяновского Предволжья: Автореф. дис.... канд. биол. наук. Л., 1986. - 24 с.

Блудорова Е.А., Васильев Ю.М., Жидовинов Н.Я. и др. Апшеронский век Восточно-Европейской равнины // Бюл. ком. по изуч. четвертин, периода. - 1983, №52. - С.3-17.

Бобров Е.Г. О растительности западной части Стерлитамакского кантона Башкирской республики // Геогр.-эконом. исслед. ин-та за 1927 г. - Л., 1928, №40. - С.54-73.

Бобров Е.Г. Очерк растительности юго-западного Приуралья // Изв. Гл. бот. сада. - 1929, №8. -С.41-74.

Бобров Е.Г. История и систематика рода Picea A. Dietr. // Новости сист. высш. раст. Л., 1971 (1970). - Т. 7. - С.5-40.

Богдан В.С. Список цветковых растений, собранных в южной части Новоузенского уезда Самарской губернии // Тр. Сарат. об-ва естествоиспыт. и любител. естествознания. -1899. - Т. 2. - Вып. 3. - С.33-72.

Богдан В.С. Список растений, найденных в пределах Валуйского Казенного участка и в ближайших его окрестностях // Отчёт Валуйской с/х опыт, станции (Новоузенского уезда Самарской губернии). Год 1-2, 1895-1896. - СПб., 1900. - С.60-84.

Болтова Л.М., Горин В.А., Гребешок С.И., Семенова А.Б., Тарасов А.О. Полевая практика по экологической ботанике: Учеб. пособ. / Под ред. проф. А.О.Тарасова. - Саратов: Изд-во Сарат. гос. ун-та, 1981. - 90 с.

Борисов А.А. Климаты СССР в прошлом, настоящем и будущем. - Л.: Изд-во Ленинтр. ун-та, 1975. - 432 с.

Борисова И.В. Биология и основные жизненные формы двудольных многолетних травянистых растений в степных фитоценозах Северного Казахстана // Ботан. журн. - 1960. - Т.45, №1. - С.19-33.

Борисова И.В. Биология и основные жизненные формы двудольных многолетних травянистых растений степных фитоценозов Северного Казахстана // Растительность степей Северного Казахстана - М.; Л., 1961. - С.54-131.

Бочанцев В.П. Род Salsola L., краткая история его развития и расселения // Ботан. журн. -1969. - Т.54, №7. - С.989-1001.

Бочаров Н.А. Происхождение р.Усы (притока Волги) // Уч. зап. Ульянов, пед. ин-та. -1958. - Т.11, №2. - С.127-144.

Бочаров Н.А. Из истории формирования Волги и некоторых её притоков // Геоморфология и новейшая тектоника Волго-Уральской области и Южного Урала - Уфа, 1960. - С.87-94.

Булич А.К. Ботанические наблюдения во время экскурсий по Волге в **1891** г. // Тр. об-ва естествоиспыт. при Императ. Казан, ун-те. - Казань, 1892. - Т.24. - Вып.3. - С. 1-27.

Бурда Р.И. К изучению парциальных флор Донбасса // Интродукция и акклиматизация растений. -1984 а. - Вып.1. - С.9-12.

Бурда Р.И. Флора особо охраняемых территорий на юго-востоке УССР // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках степных и пустынных зон: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. Аскания-Нова, май 1984. - М.: Наука, 1984 6. -С.14-18.

Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. - Киев: Наук, думка, **1991.- 168 с.**

Булгаков Д.С., **Холина** М.Г. Качественная оценка почв Куйбышевской и Ульяновской областей // Качественная оценка почв. - Уфа, 1967. - С. 54-64.

Быков Б.А. Растительность и кормовые ресурсы Западного Казахстана. (Восточная часть меядуречья Волго-Урал). - Алма-Ата, 1955. -109 с.

Быков Б.А. Ареалы некоторых эндемов Казахстана // Ботан. матер. Герб, и Институт. ботан. АН КазССР. - Алма-Ата, 1966. - Т.4. - С.3-15.

Бычкова Е.Х. Флора и растительность юго-востока европейской части СССР. (4.1). - Саратов, 1950. - 202 с.

Вальтер Г. Растительность Земного шара. - М: Изд-во «Прогресс», 1975. - 426с

Вальтер Г., Алёхин В.В. Основы ботанической географии. - М.; Л.: Биомедгиз, 1936.-715 с.

Васильева И.М. Заметки О Viola canina L. и V. montana L. (Violaceae) во флоре СССР // Новости сист. высш. раст. - Л., 1986. - Т.23. - С.86-89.

Василюхина М.А. Южные пределы распространения элементов бореальной флоры на юге Западной Сибири **и** в Северном Казахстане // Ареалы растений флоры СССР. Л., 1969. - Вып.2. - С. 195-228.

Вахрушев Г.В. О происхождении **и** возрасте некоторых валунно-галечниковых отложений Башкирского Предуралья // Вопросы геологии окраины Русской платформы и Южного Урала. - Уфа: БФАН СССР, 1960. - Вып. 5. - С.187-194.

Величко А.А. Геологический возраст верхнего палеолита центральных районов Русской равнины. - М.: Изд-во АН СССР, 1961.-296 с.

Величко А.А. Главный климатический рубеж и этапы плейстоцена // Изв. АН СССР. - Серия геогр. -1968. - №3. - С.5-17.

Величко А.А. Великий процесс в плейстоцене. - М: Наука, 1973. - 256 с.

Величко А.А., Фаустова М.А. Проблемы обоснования максимальной границы позднеплейстоценового оледенения на севере Евразии в эпоху 18 000 - 20 000 лет назад // Развитие природы на территории СССР в позднем плейстоцене и голоцене. - М.: Наука, 1982.

Верещагина В.А., Белковская Т.П., Овёснов С.А. Состояние флористических исследований в Пермской области // Региональные флористические исследования и методика преподавания ботанических дисциплин. - Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 1986. - С.4-7.

Вернадский В.И. Размышления натуралиста. - М.: Наука, 1977. -191 с.

Виленский Д.Г. Растительность Салтовского леса Новоузенского уезда Саратовской губернии // Изв. Сарат. обл. с/х опыта, станции. 1918 а. - Т.1. - Вып. 1-2. С.1-14.

Виленский Д.Г. Материалы для флоры Самарской губернии // Изв. Сарат. обл. с/х опыта, станции. - 1918 б. Т.1. - Вып. 3-4. - С.16-36.

Виленский Д.Г. Из наблюдений над растительностью естественных кормовых угодий Новоузенского уезда Саратовской области // Сельскохоз. вести. Юго-Востока. - 1918 в.-№3-5.-С.1-9.

Виноградов А.В. О научном значении природного комплекса Самарская Лука // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. - Куйбышев, 1990. - С. 15-18.

Виноградов Н.П., Голицын С.В. К истории флоры "сниженных альп" Средне-Русской возвышенности // Материалы по истории флоры и растительности СССР. - 1963.-Т.4.-С.426-437.

Виталь Д.А., Князева Л.М., Николаев СВ. Известково-доломитовые породы верхнего карбона северо-западной части Самарской Луки // Тр. Геологич. ин-та АН СССР. -1956. - Вып.4. - С. 161-188.

Водолазская Н.Н., Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Октябрева Н.Б., Тихомиров В.Н. Конспект флоры Рязанской Мещеры / Под ред. В.Н.Тихомирова. - М.: Лесн. пром-сть, 1975. - 328 с.

Волга и её жизнь. - Л.: Наука, 1972. - 350 с.

Волго-Уральская нефтеносная область. Пермские отложения. Уфимская свита и казанский ярус / Тр. ВНИГРИ. - Л.: Госгеолтехиздат, **1955.** - Вып. 92. -156 с.

Волго-Уральская нефтеносная область. Юрские и меловые отложения / Тр. ВНИГРИ. - Л.: Госгеолтехиздат, 1959. - 367 с.

Володина Н.Г. Флора меловых обнажении Волгоградской области: Автореф. дис.... канд. биол. наук. - М, 1979. -14 с.

Воронов А.Г. Неизданные труды И.И.Спрыгина / Научное наследство. - Т. 2. - М.: Наука, 1986.-С.5-19.

Востряков А.В. История развития Саратовского Заволжья в акчагыльский век // Уч. зап. Сарат. гос. ун-та. 1955. Т. 46. - Вып. геол. Харьков. - С. 145-153.

Востряков А.В. Миоценовые пестроцветные отложения южной части Общего Сырта//Уч. зап. Сарат. ун-та. Вып. геол. -1959. - Т.65. - С.21-27.

Востряков А.В. Строение и условия залегания плиоценовых отложений Волго-Уральского междуречья // Геоморфология и новейшая тектоника Волго-Уральской области и Южного Урала. - Уфа, 1960. - С.129-133.

Востряков А.В. К методике изучения новейших движений земной коры по данным палеогеоморфологических построений // Вопросы методики тектонических движений Волго-Уральской области. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1965.

Востряков А.В. Неогеновые и четвертичные отложения, рельеф и неотектоника юго-востока Русской платформы. - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1967. - 354 с.

Вульф Е.В. Введение в историческую географию растений. - Л., 1932. - 356 с.

Вульф Е.В. Введение в историческую географию. М.: Л.: Сельхозгиз, 1933. - **415** с.

Вульф Е.В. Опыт деления земного шара на растительные области на основе количественного распределения видов. - Л.: Изд-во Всесоюз. ин-та растениеводства. - 1934. - 66 с.

Вульф Е.В. География растений. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. - 321 с.

Вульф Е.В. Понятие "элемент флоры" в ботанической географии // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. -**1941.** - Т.73. - Вып. 2. - С.155-168.

Вульф Е.В. Историческая география растений. История флор земного шара. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1944. - 546 с.

Вульф Е.В., Малеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Пищевые, кормовые, технические, лекарственные и др.: Справочник. - Л.: Наука, 1969. - 563 с.

Высоцкий Г.Н. О лесорастительных условиях района Самарского Удельного округа. Почвенно-ботанико-лесоводственный очерк. Ч. 1. - СПб., 1908. - Приложение к "Лесному журналу". - С.236-462.

Высоцкий Г.Н. Бузулукский бор и его окрестности // Лесн. журн. - 1909. - ВЫП.10.-С.1133-1178.

Высоцкий Г.Н. В лесах Общего Сырта // Лесн. журн. - **1910.** - №10. - СП 19-1140.

Высоцкий Г.Н. О дубравах в Европейской России и их областях // Лесн. журн. - 1913.-Вып. 1-2.-С.158-171.

Высоцкий Г.Н. Ергеня: Культурно-фитологический очерк // Тр. Бюро по прикл. ботан. - Петроград. 1915. Т.8. - Вып.Ю. - С П 13-1443.

Высоцкий Г.Н. Лес сушит равнины и увлажняет горы // На лесокультурном фронте. - М: Сельхозгиз, 1932. - №2. - С.23-24.

Высоцкий Г.Н. Учение о влиянии леса на изменение среды его произрастания и окружающее пространство, 2-ое изд. - М.; Л.: Гослесбумиздат, 1950. -104 с.

Гаджиева Т.Г., Касумов Ф.Ю. Компонентный состав рода Thymus L. // Химия природных соединений. - 1987. - №6. - С.920-925.

Галеева А.Х. Редкие растения в некоторых районах Оренбургской области // Редкие виды растений Южного Урала, их охрана и использование. - Уфа, 1985. - С.39-48.

Гаммерман А.Ф., Щупинская М.Д., Яценко-Хмелевский А.А. Растения - целители. - М.: Высш. школа, 1963. - 423 с.

Гвоздецкий Н.А., Жучкова В.К. Физико-географическое районирование Русской равнины // Землеведение. - М.: Моск. об-во исп. прир., 1980. - Т.13. - С.14-21.

Гейдеман Т.О., Маник СИ., Николаева Л.П., Симонов Г.П. Конспект флоры заповедника "Кодры". - Кишинев: Штиинца, 1980. - 236 с.

Герасимов И.П., Доскач А.Г. Геоморфологический очерк сыртовой части Заволжья // Тр. Комиссии по ирригации АН СССР. -1937. - Вып. 7. - С.9-62.

Герасимов И.П., Марков К.К. Ледниковый период на территории СССР. - М.; Л.: Изд-во Наука, 1939. - 462 с.

Герасимов И.П., Марков К.К. Развитие ландшафтов СССР в ледниковый период // Материалы по истории флоры и растительности СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941.-Вып. 1.-С7-27.

Географическая характеристика административных районов Татарской АССР. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1972. - 253 с.

Геологическая изученность СССР. Среднее Поволжье. - Саратов, 1971. - Т. 10. - Вып. 1.-498 с.

Геологическое строение СССР. - М.: Недра, 1968. - Т. 1. - Стратиграфия. - 711 с. - Т.2. - Тектоника. - 535 с.

Геоморфологическое районирование СССР / Тр. Комиссии по естественно-историческому районированию СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. - Т.2. - Вып.1.-171 с.

Геохронологическая таблица. - Л.: ВСЕГЕИ, 1984.

Глотова В.Т. Интродукция некоторых редких, эндемичных и реликтовых растений // Охрана растений в Поволжье и на Урале. - Куйбышев: Куйбыш. гос. ун-т, 1984.-С22-30.

Глотова В.Т. К биологии плодоношения тюльпана Биберштейна в природе // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев: Куйбыш. гос. ун-т, 1986. - С.78-83.

Глотова В.Т. Биология семенного размножения короставника татарского при интродукции в ботаническом саду КГУ // Интродукция, акклиматизация, охрана и

использование растений. - Куйбышев: Куйбыш. гос. ун-т, 1988. - С.61-66.

Глуховцев В.П. Почвы Куйбышевской области // Природа Куйбышевской области. - Куйбышев, 1951. - С.110-147.

Говорухин В.С. Флора Урала. Определитель растений, обитающих на горах Урала и в его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. - Свердловск, 1937. - 536 с.

Гогина Е.Е., Светозарова В.В. Хромосомные числа у некоторых видов Thymus // Бюл. Гл. ботан. сада. -1968. - Вып.71. - С.74-79.

Гогина Е.Е. О некоторых особенностях цветения тимьянов // Бюл. Гл. ботан. сада. -1970. - Вып.77. - С.64-71.

Гогина Е.Е. По поводу различий в семенной продуктивности обоеполых и женских особей у Thymus // Бюл. Гл. ботан. сада.-1971. - Вып.82. - С.72-76.

Гогина Е.Е., **Светозарова В.В.** К систематике и кариологии некоторых видов Thymus секции Subbracteati Klok. // Бюл. Гл. ботан. сада. -1972. - Вып.84. - С.36-41.

Гогина Е.Е. О трансформации жизненной формы полукустарничка у двух кавказских видов тимьяна// Бюл. Гл. ботан. сада. - 1975.-Вып.97. - С.61-67.

Гогина Е.Е. Род Чабрец (тимьян) - Thymus L. // Биологическая флора Московской области. - М.: Изд-во МГУ. -1977. - Вып.2. - С.137-168.

Гогина Е.Е. О таксономическом значении опушенности листьев у представителей рода Thymus // Бюл. Гл. ботан. сада. -1979. - Вып. 113. - С.42-49.

Гогина Е.Е. О некоторых направлениях эволюции жизненных форм в роде Thymus L. //Жизненные формы: структура, спектры и эволюция. - М.: Наука, 1981. С.46-76.

Гогина Е.Е. Изучение внутривидового полиморфизма тимьянов в условиях интродукции // Тез. докл. Всес. конф. по теорет. основам интродукции раст. - М., 1983а.-С. 137.

Гогина Е.Е. Изменчивость и формообразование в роде Thymus L. Автореф. дис. ... докт. биолог, наук. - М., 19836. - 48 с.

Гогина Е.Е. Изменчивость и формообразование в роде Тимьян. - М.: Наука, 1990. - 208 с.

Годнев Е.Д. Бузулукский бор. Исследование и опыты. 1903 -1953. - М.; Л., 1953.-95с.

Голицын СВ. Carex pediformis С.А.М. на юге Средне-Русской возвышенности // Ботан. журн. 1958. Т.43. - №12. - С. 1740-1748.

Голицын СВ., Григорьевская А.Я. Флора Галичьей горы // Растительный покров Галичьей горы и история его исследования. - Воронеж. -1971. - С.9-89.

Голубев В.Н. Принцип построения и содержание линейной системы жизненных форм покрытосеменных растений // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. - 1972. - Т.77. - Вып.6. - С.72-80.

Голубев В.Н. К методике эколого-биологических исследований редких и исчезающих растений в естественных растительных сообществах // Бюл. Никит, ботан. сада. -1982.-№47.-С.11-16.

Голубева И.Д. Водная растительность Сараловского побережья Волжско-Камского заповедника // Тр. Волжско-Камского гос. заповедника. - Казань, 1968. - Вып.1.-С.137-150.

Голубева И.Д. Сезонные изменения основных доминантов растительного по-

крова мелководий водохранилища // Тр. Волжско-Камского гос. заповедника. Казань, 1972. - Вып.2. - С.120-130.

Голубева И.Д. Некоторые закономерности формирования растительности на мелководьях Куйбышевского водохранилища // Биология внутренних вод. Информ. бюл. - Л., 1976. - №32. - С. 15-17.

Голубева И.Д. Зарастание мелководий Куйбышевского водохранилища в районе Сараловского участка Волжско-Камского заповедника // Тр. Волжско-Камского гос. заповедника. - Казань, 1977. - Вып.3. - С.122-131.

Голубева И.Д. Итоги изучения высшей водной растительности на мелководьях Куйбышевского водохранилища // Этапы и темпы становления прибрежных биогеоценозов. - М: Наука, 1978. - С. 17-30.

Голубева И.Д. Физико-географическая характеристика Куйбышевского водохранилища. Прибрежно-мелководная зона // Структура островных экосистем Куйбышевского водохранилища. - М.: Наука, 1980. - С.45-55.

Голубева И.Д., Шпак Т.Л. Продуктивность высшей водной растительности на мелководьях Куйбышевского водохранилища // Продуктивность островных экосистем Куйбышевского водохранилища - Казань, 1984. - С.5-21.

Голубева И.Д., Панченков В.Г., Шпак Т.Л. Растительность островов и мелководий Куйбышевского водохранилища. - Казань, 1990. 4.1. - 81 с. — 1990. 4.2. - 128с.

Гордеева Т.К., Ларин И.В. Естественная растительность полупустыни Прикаспия как кормовая база животноводства. - М.; Л., 1965. 160 с.

Гордягин А.Я. Растительность известковых скал на реке Туре в Пермской губернии // Тр. об-ва естествоисп. при Казан, ун-те. -1895. - Т. 28. - Вып.2. - С.1-34.

Гордягин А.Я. Растительность Татарской республики // Географическое описание Татарской республики. - Казань, 1922. - С.143-222.

Горелов М.С., Матвеев В.И., Симакова Н.С., Устинова А.А. Новые данные о флоре Куйбышевской области // Ботан. журн. -1977. Т.62. - №9. - С.1330-1331.

Горчаковский П.Л. О реликтовой флоре известняковых береговых обнажений по рекам Ивдель и Тошемка на Северном Урале // Док. АН СССР. - 1951. - Т. 81. - №4. - С.89-692.

Горчаковский П.Л. История развития растительности Урала - Свердловск, 1953. - 144 с.

Горчаковский П.Л. Об охране реликтовых растений и уникальных растительных сообществ на Урале // Охрана природы на Урале. - Свердловск, 1960а. - Вып.1. - С.79-85.

Горчаковский П.Л. Эндемичные и реликтовые элементы во флоре Урала и их происхождение // Вопросы ботаники. Л., 1960 б. - Вып.3. - С.66-68.

Горчаковский П.Л. Эндемичные уральские растения и задачи их охраны // Охрана природы на Урале. - Свердловск: Урал. фил. АН СССР, 1962. - Вып.3. - С.886-889.

Горчаковский П.Л. Эндемичные и реликтовые элементы во флоре Урала и их происхождение // Материалы по истории флоры и растительности СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. - Вып.4. - С.285-375.

Горчаковский П.Л., Колесников Б.П. Распространение казацкого можжевельника Junipenis sabina L. на Южном Урале // Ботан. журн. - 1964. - Т. 49. - №10. - С. 1496-1501.

Горчаковский П.Л. Флора и растительность высокогорного Урала // Тр. Ин-та экологии растений и животных Урал. фил. АН СССР. -1966. - Вып.48. - 272 с.

Горчаковский П.Л. Красноуфимская лесостепь - ботанический феномен Предуралья // Ботан. журн. -1967. - Т. **52. -№11.-** С.1574-1591.

Горчаковский П.Л. Растения широколиственных лесов на восточном пределе их ареала // Тр. Ин-та экологии растений и животных Урал. фил. АН СССР. -1968 а. - Вып. 59. - 207 с.

Горчаковский П.Л. Растительность // Урал и Приуралье. - М.: Наука, 1968 б. - С.211-261.

Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала - Свердловск: Урал. фил. АН СССР, 1969. - 286 с.

Горчаковский П.Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. - М, 1972. -146 с.

Горчаковский П.Л. Научные основы охраны редких растений на Урале и в Приуралье // Тез. докл. V делегатск. съезда ВБО. - Киев, 1973. - С. **14-**16.

Горчаковский ПЛ. Растительные ресурсы Оренбургской области и задачи их рационального использования // Задачи и перспективы развития экономики и культуры Оренбургской области. Секция 2. Охрана природы. - Оренбург, 1974. - С.35-36.

Горчаковский ПЛ. Растительный мир высокогорного Урала. - М: Наука, 1975. - 284 с.

Горчаковский П.Л. Лесные оазисы Казахского мелкосопочника. М: Наука, 1987. 160 с.

Горчаковский ПЛ., Ромахина Н.П. Северные форпосты степной растительности на предгорьях Урала (в пределах Красноуфимской лесостепи) // Зал. Свердл. отд. ВБО. - Свердловск, 1966. - Вып.4. - С.37-52.

Горчаковский ПЛ., Рябинина З.Н. Степная растительность Урало-Илекского междуречья, её антропогенная деградация и проблемы охраны // Экология. - 1981. - №3.-С.9-22.

Горчаковский П.Л., Рябинина З.Н. Степи южной части Оренбургской области (Урало-Илекское междуречье) // Растительные сообщества Урала и их антропогенная деградация. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - С.3-64.

Горчаковский ПЛ., Рябинина З.Н. Флора Урало-Илекского междуречья (Оренбургская область) // Растительный мир Урала и его антропогенные изменения. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985. - С.3-31.

Горчаковский ПЛ., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. - М.: Наука, 1982. - 208 с.

Горчаковский П.Л., Шиятов С.Г. Фитоиндикация условий среды и природных процессов в высокогорьях. - М.: Наука, 1985. - 209 с.

Гричук В.П. Растительность Русской равнины в нижне- и среднечетвертичное время // Материалы по геоморфологии и палеогеографии СССР. - 1950. - Вып. 3. - С.5-202.

Гричук В.П. Исторические этапы эволюции растительного покрова юго-востока европейской части СССР в четвертичное время // Тр. Ин-та геогр. АН СССР. - 1951. - Вып. 50. - С.5-74.

Гричук В.П. Географические ландшафты Русской равнины ледникового периода // Природа. 1952. - №2. - С.1**15-120.**

Гричук В.П. Основные моменты плейстоценового периода флоры и растительности Русской равнины и древнее оледенение Евразии // Тр. комиссии по изуч. четвертин, периода. -1955. - Вып. 12. - С.81-105.

Григорьев А.А. Циркуляция атмосферы в период максимального оледенения как база реконструкции климата ледниковой эпохи // Тр. Ин-та геогр. АН СССР. Проблемы палеогеографии четвертичного периода - М; Л., 1946. - С.43-58.

Гришин П.В. Почвенный покров // Природные условия Ульяновской области. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1978. - С.215-226.

Гросс К.Ю. Материалы по меловой флоре Саратовской губернии: Crambe litwinowii Gross. Катран приволжский // Изв. Сарат. об-ва естеств. - 1928. - Т.2. - Вып.2. - С. 105-108.

Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. - Баку, 1936. - 260 с.

Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. - М.: Советская наука, 1949. - 747 с.

Гроссгейм А.А. Растительные богатства Кавказа. - М., 1952. - 631 с.

Гроссет Г.Э. О возрасте реликтовой флоры равнинной европейской части СССР (критический анализ реликтового вопроса) // Землеведение. - 1935. - Т.37. - №3. - С. 185-234.

Гроссет Г.Э. Возраст термофильной реликтовой флоры широколиственных лесов Русской равнины, Южного Урала **и** Сибири в связи с палеографией плейстоцена и голоцена // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол. -1962. - Т.6. - №3. - С.94-109.

Губанов И.А. Флористическое наследие П.А.Смирнова // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол. -1981. - Т.86. - Вып.4. - С.87-97.

Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С. Дикорастущие полезные растения. - М.: Изд-во МГУ, 1987. - 160 с.

Губанов И.А., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР. - М.: Просвещение, 1981. - 286 с.

Губонина З.П. Результаты спорово-пыльцевого анализа аллювиальных отложений долины Волги у г.Ставрополя // Вопросы палеографии и геоморфологии бассейнов Волги и Урала. - М.: Изд-во АН СССР, 1962. - С.99-121.

Даркшевич Я.Н. Зеленый монолит // Природа и мы. - Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1982. - С.38-50.

Дедков А.П. Некоторые вопросы происхождения и развития рельефа Ульяновского Приволжья // Вопросы геоморфологии Среднего Поволжья и Среднего Урала - Казань: Уч. зап. Казан, ун-та. - 1960. - Т.119. Кн.4. - С.113-183.

Дедков А.П. Четвертичные отложения Среднего Поволжья // Состояние изученности стратиграфии плиоценовых и плейстоценовых отложений Волго-Уральской области и задачи дальнейших исследований. Уфа: БФАН СССР, 1976. - С.45-58.

Дедков А.П. Геологическое строение Ульяновской области // Природные условия Ульяновской области. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1978 а. - С.5-72.

Дедков А.П. Рельеф Ульяновской области // Там же. - С.73-101.

Дедков **А.П., Корчагин В.В., Кузнецова Т.А., Кабанов К.А.** Геологическое строение // Природные условия Ульяновской области. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1978. - С.5-56.

Денисова Л.В. О новых местонахождениях некоторых редких растений Центрального Казахстана // Науч. тр. Центр, лаб. охраны природы МСХ СССР. - 1973. -

Вып.2. - С.320-323.

Денисова Л.В. Охрана природы дело всего народа // Цветоводство. - 1974. - №8. - С.29.

Денисова Л.В., Белоусова Л.С. Редкие и исчезающие растения СССР. - М: Лесн. пром-сть, 1974. -151 с.

Денисова Л.В., Левичев И.Г., Никитина СВ., Тихомиров В.Н. Об изученности флоры и растительности заповедников Советского Союза // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. - 1981. - Т. 86. - Вып.З. - С.135-145.

Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949-1962. - Т. 1-6.

Дикорастущие и интродуцируемые полезные растения в Башкирии. - Уфа: Изд-во БФАН СССР, 1974. - Вып.4. - 269 с.

Докучаев В.В. Способы образования речных долин Европейской России. - СПб., 1878.-222 с.

Докучаев В.В. Русский чернозем. - СПб., 1883. - 376 с.

Дорофеев П.И. О плиоценовой флоре Нижней Камы // К 75-летию акад. В.Н.Сукачева. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. - С.171-181.

Дорофеев П.И. Новые данные о плиоценовой флоре Камы // Докл. АН СССР, 1957. - Т. 117. - №3. - С.487-490.

Дорофеев П.И. О плиоценовой флоре Башкирского Предуралья // Вопросы геологии восточной окраины Русской платформы и Южного Урала. - Уфа: БФАН СССР, 1960. - Вып.5. - С.15-31.

Дорофеев П.И. О плиоценовой флоре Башкирии // Ботан. журн.-1962. - Т.47. - №6. -С.787-801.

Дорофеев П.И. Новые данные о плиоценовой флоре Башкирии // Стратиграфия четвертичных (антропогеновых) отложений Урала. - М.: Недра, 1965 а. - С. 191-219.

Дорофеев П.И. Плиоценовые флоры Башкирии и их сопоставление с флорами Западной Европы // Кайнозой Башкирского Предуралья. - М.: Недра, 1965 б. - Т.11. - 4.2.-С. 182-187.

Дорофеев П.И. О плиоценовой флоре Самарской Луки // Докл. АН СССР. - 1966. Т.110. - №4. - С.665-667.

Дорофеев П.И. Третичные флоры бассейна р.Омолоя // История флоры и растительности Евразии. - Л.: Наука, 1972. - С.41-1**12.**

Доскач А.Г. Основные этапы формирования дочетвертичного рельефа и поверхности выравнивания // Юго-Восток Европейской части СССР. - М.: Наука, 1971 а. - С.35-45.

Доскач А.Г. Четвертичный этап развития **и** морфоструктура // Там же. - 1971 б. С.45-69.

Дохман Г.И. Растительность Мугоджар. - М.: География, 1954. - 235 с.

Дохман Г.И. Лесостепь европейской части СССР. К познанию закономерностей природы лесостепи. - М., 1968. - 271 с.

Дохман Г.И., Любимова Е.Л. Лесостепная зона // Юго-Восток европейской части СССР. - М.: Наука, 1971. - С.205-225.

Дохман Г.И., Носова Л.М. Анализ флоры степей Центрально-Черноземного заповедника// Тр. Цент.-Черноз. заповедника. - Изд-во Воронеж, ун-та. 1965. Вып.8. -С.5-10.

Дювиньо П. Ноосфера и будущее растительности земного шара // XII Международный ботанический конгресс. Отчёт. - Л.: Наука, 1979. - С.76-96.

Евдокимов Л.А. Очерк истории изучения лесов Куйбышевской области // Уч. зап. Куйбышевского пед. ин-та. -1967. - Вып.50. - С.89-98.

Евдокимов ЛА. Метод флороценотического анализа в геоботанике на примере лесных ассоциаций Куйбышевского Высокого Заволжья // Материалы по динамике растительного покрова Докл. на межвузов, конф. в сент. 1968 г., Владимир, 1968. С.216-217.

Евдокимов Л.А. Флористические ценоэлементы водораздельных лесов Куйбышевского Высокого Заволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Саратов, 1971. - 18 с.

Евдокимов Л.А. Флороценотический анализ лесных ассоциаций Куйбышевского Высокого Заволжья // Вопросы морфологии **и** динамики растительного покрова. - Вып. 2. (Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та). - 1973. - Т. 107. - С.42-62.

Евдокимов Л.А. К методике флороценотической классификации видов растений лесостепного Поволжья // Морфология и динамика растительного покрова - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та, 1975. -Т. 163. - Вып. 5. - С.19-26.

Евдокимов Л.А. Материалы к флоре байрачных лесов степного Заволжья // Морфология и динамика растительного покрова - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. - 1977.-Т.207.-С.39-46.

Евдокимов Л.А. Главнейшие флористические ценоэлементы бассейна Средней Волги // Морфология и динамика растительного покрова Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. -1979. - Т. 229. - Вып. 7. - С.11-16.

Евдокимов Л.А. Методика изучения эколого-географо-флороценотической природы растительного покрова // Сложение и динамика растительного покрова - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. - 1983. -С.20- 34.

Евдокимов Л.А., Задульская О.А., Матвеев Н.М., Устинова А.А. Лиственные леса//Природа Куйбышевской области. - Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. - С.153-173.

Евдокимов Л.А., Тезикова Т.В. О создании флороценотических карточек (флороценариев) // Морфология и динамика растительного покрова - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. - 1975. - Т. 163. -Вып.5. -С.89-91.

Еленевский А.Г. Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран. - М.: Наука, 1978.-259 с.

Емельянов В.К. Методы оценки и прогноза изменений геологической среды при поисках, разведке и разработке нефтяных месторождений (на примере Куйбышевского Поволжья) // Докл. Всесоюзного науч. конф. "Охрана геологической среды от отрицательного воздействия предприятий горнодобывающего профиля." - М.: Изд-во МГУ, 1984. - С.76-79.

Емельянов В.К. Проблема охраны геологической среды и необходимость их учёта при составлении территориальных комплексных схем охраны природы в Среднем Поволжье // Разработка территориальных комплексных схем охраны природы для горнодобывающих районов. (Тез. докл.). - Миасс, 1985. - С.39-40.

Емельянов В.К. Вопросы охраны окружающей среды на примере предприятий нефтяной промышленности Куйбышевского Поволжья // Нефтяное хозяйство. - 1986. - №6. - С.3-5.

Емельянов В.К., Чистовский А.И. Гидрогеологическое прогнозирование ра-

ционального использования и охраны подземных вод в. условиях Куйбышевского Поволжья // Формирование подземных вод как основа гидрогеологических прогнозов. - Матер. 1 Всесоюз. гидрогеолог, конф. Т.2. - М: Наука, 1982. - С.271.

Емельянов М.А. Самарская Лука и Жигули. - Куйбышев, 1955. - 291 с.

Жигули заповедные / Туманов В.К., Кудинов К.А. и др. - Куйбышев: Куйбыш. кн. изд-во, 1988. -130 с.

Жил **я** ко в Н.П. Несколько слов о флоре Жигулевских гор, близ г.Сызрани, по р.Волге // Протокол засед. ботан. секции VIII съезда русских естественен, и врачей. - 1890.-С.89-94.

Жудова П.П. О роли Stipa pulcherrima C. Koch на степях Башкирского Предуралья // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол., 1950. - Т.55. - Вып.2. - С.72-84.

Жудова П.П. Опыт классификации степной растительности Башкирской АССР // Классификация растительности. - Свердловск: Урал. фил. АН СССР, 1961. - С.89-96.

Жудова П.П. Геоботаническое районирование Башкирской АССР.-Уфа: Башк. кн. изд-во, 1966. 124 с.

Жуков В.М. Климат // Юго-Восток европейской части СССР. - М.: Наука, 1971. С.96-127.

Журенко Ю.Е. Основные итоги изучения голоценовых и современных тектонических движений западной Башкирии // Геоморфология и новейшая тектоника Волго-Уральской области и Южного Урала. - Уфа, 1960. - С.245-256.

Задул **ьская** О.А. Редкие растения во флоре лесных опушек Куйбышевской области // Охрана растений в Поволжье и на Урале. - Куйбышев, 1984. - С.65-70.

Задульская О.А. Растительность лесных опушек Куйбышевского Заволжья: Автореф. дис…. канд. биол. наук. Л., 1990. 17с.

Зайдельсон М.И. Геологическое строение и полезные ископаемые // Природа Куйбышевской области. - Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. - С.28-44.

Зайонц В.Н., Наумов А.Д., Юнанидзе Т.Я. Четвертичные и плиоценовые отложения Оренбургского Предуралья // Состояние изученности стратиграфии плиоценовых **и** плейстоценовых отложений Волго-Уральской области и задачи дальнейших исследований. - Уфа: БФАН СССР, 1976. - С.73-82.

Зайонц В.П., Юнанидзе Т.Я., Коростелёва Т.А. Плиоценовые отложения бассейна среднего течения р.Илек // Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья. - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1972. - Вып.8. - Ч. 1. - С.150-157.

Затворницкий Г.Ф. Редкие и исчезающие растения Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование. - Куйбышев: Куйбыш. гос. ун-т, 1977. - С.43-45.

Захаров А.С. Рельеф Куйбышевской области. - Куйбышев, **1971.** - 86 с.

Зиман С.Н. Жизненные формы и биология степных растений Донбасса. - Киев: Наук, думка, 1976.-190 с.

Зозулин Г.М. Система жизненных форм высших растений // Ботан. журн. -1961. -Т.46.-Ш.-С.3-20.

Зубарева Р.С. Классификация смешанных лесов предгорного Предуралья // Тр. ин-та экологии растений и животных Урал. фил. АН СССР. - 1975. - Вып.93. - С.3-52.

Иванов В.В. Из материалов к флоре Юго-Востока // Ботан. журн. 1948. - Т.33. -

№5. - С.527-532.

Иванов В.В. Лесостепь Общего Сырта. - Уральск, 1956.

Иванов В.В. Степи Западного Казахстана в связи с динамикой их покрова. - М.: Л., 1958. - 288 с.

Иванов В.В. Степи Западного Казахстана. О границе степей и пустынь на юго-востоке европейской части СССР // Тр. ин-та биол. Урал. фил. АН СССР. - 1961. - Вып.27. -С.105-110.

Иванов В.В. Определитель семейств флоры Северного Прикаспия // Материалы по флоре и растительности Северного Прикаспия. - Л., **1964.** - С.188-217.

Иванов В.В. Губоцветные Северного Прикаспия // Материалы по флоре и растительности Северного Прикаспия. Л., 1966 а. - Вып.2. 4.2. - С.64-136.

Иванов В.В. Сложноцветные Северного Прикаспия // Там же. - 1966 б. - Вып.2. Ч.3.-С.1-142.

Иванов В.В. Осоковые Северного Прикаспия // Там же. - 1968. - Вып.3. 4.1. - С.2-37.

Иванов В.В. Определитель некоторых водных высших растений Северного Прикаспия // Там же. - 1969. - Вып.4. Ч. 1. - С.2-55.

Иванов В.В. Лютиковые Северного Прикаспия // Там же. 1971 а. Вып.5. 4.1. С.2-68.

Иванов В.В. Розоцветные Северного Прикаспия // Там же. - 1971 б. - Вып.5. 4.2. -С. 1-78.

Иванов В.В. Мелкие семейства флоры Северного Прикаспия // Там же. - 1972. - Вып.6. 4.2. - С.43-186.

Иванов В.В. Крестоцветные Северного Прикаспия // Там же. - 1974. Вып.7. - С.30-109.

Иванов В.В. Мелкие семейства флоры Северного Прикаспия //Там же. - 1975а. - С.3-51.

Иванов В.В. Норичниковые Северного Прикаспия // Там же. 1975 б. - С.52-97.

Иванов В.В. Мелкие семейства флоры Северного Прикаспия // Ботаническая география Северного Прикаспия. - Л., 1977 а. - С.3-64. - С.150-152.

Иванов В.В. Бурачниковые Северного Прикаспия // Там же. -1977 б. - С.98-149.

Иванов В.В. Определитель растений Северного Прикаспия: Маревые, Лилейные. - Л.: Наука, 1989. - 96 с.

Иванов А.М., Поляков К.В. Геологическое строение Куйбышевской области. - Куйбышев, 1960.-81 с.

Иванова Р.Г. К изучению флоры Саратовского участка Волжско-Камского заповедника // Тр. Волж.-Камск. заповедника. - Казань, 1968. - Вып.1. - С.69-90.

Иванова Р.Д. Растительный покров эродированных участков в районе трассы Государственной лесной полосы Саратов-Камышин и его противоэрозионное действие // Уч. зап. Сарат. ун-та. Вып. биол.-почв. -1952. - Т.29. - С.325-342.

Иванова Р.Д. Противоэрозионное воздействие степной растительности разных ботанико-географических зон в условиях Приволжской возвышенности // Науч. ежегодник Сарат. ун-та за 1955г. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1958. - С.30-32.

Иванова Р.Д. Растительность эродированных мест Саратовского Правобережья на почвах тяжелого механического состава и её противоэрозионная роль // Уч. зап. Сарат. ун-та. Вып. биож-почв., 1959. Т.64. - С.69-86.

Иванова Р.Д. Флора и растительность эродированных мест некоторых районов Саратовского и Волгоградского Поволжья и её противоэрозионное значение: Автореф. дис…. канд. биол. наук. - Саратов, 1964. - 22 с.

Иванова Р.Д. Противоэрозионная роль естественной растительности в пределах Саратовского Поволжья // Эрозия почв и меры борьбы с ней. - Тез. докл. на межвуз. науч.-производ. конфер. - Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1961. - С.27-30.

Иванова Р.Д. Растительность естественных лиманов некоторых районов Саратовского Заволжья // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та. - 1968 а. - С.75-83.

Иванова Р.Д. Растительность эродированных мест прииргизских районов Саратовской области // Там же. -1968 б. - С. 84-93.

Иванова Т.П. Климат // Природа Куйбышевской области. - Куйбышев: Куйбышевск. кн. изд-во, 1990. - С.6-27.

Игнатова Г.В. Новые материалы о распространении редких видов растений на Самарской Луке // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. - Куйбышев, 1990. - С.81-85.

Игошин Г.П., Киселев О.Б., Мозговая О.А., Плаксина Т.И., Тихомирова Н.В., Федотова Е.Ф. Флора сосудистых растений городов Куйбышевской области // Проблемы изучения синантропной флоры СССР. - М.: Наука, 1989. - С.56-58.

Иконников С.С. Заметка об Arenaria saxatilis L. // Новости сист. высш. раст. - 1972.-Т.9.-С.155-156.

Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae), 3 // Новости сист. высш. раст. -1975. - Т.12. - С.196-201.

Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae), 3 // Новости сист. высш. раст. - 1976. - Т.13. - С.113-120.

Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae), 6 // Новости сист. высш. раст. -1978. - Т.15. - С.144-149.

Иконников С.С. Определитель высших растений Бадахшана. Л.: Наука, 1979. - 400 с.

Ильин М.М. К реликтовой флоре Южного Урала// Изв. Гл. ботан. сада РСФСР. Пг.-1922. Т. 21.-Вып. **1.-С.1-11.**

Ильин М.М. Заметки о южно-уральских растениях // Там же. - С. 12-22.

Ильин М.М. Третичные реликтовые элементы в таежной флоре Сибири и их возможное происхождение // Материалы по истории флоры и растительности СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. - Вып.1. - С.7-27.

Ильина Н.С. Растительный покров овражно-балочных систем песчаных территорий и Куйбышевского Заволжья // Морфология и динамика растительного покрова. Вып.7. - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та, 1979. - Т.229. - С.76-85.

Ильина Н.С. Значение овражно-балочных систем в сохранении редких и исчезающих видов Куйбышевской области // Тез. докл. регион. Урало-Поволжской конфер.: Интродукция, акклиматизация и охрана растений на Урале и в Поволжье. - Куйбышев: Изд-во Куйбыш. ун-та, 1982. - С.45-46.

Ильина Н.С. О структурно-динамических явлениях в растительном покрове овражно-балочных систем // Сложение и динамика растительного покрова. - Изд-во Куйбыш. пед. ин-та, 1983. - С.49-55.

Ильина Н.С., Калинина А.А. Об охране растительного покрова овражной сис-

темы Каменный дол // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Изд-во Куйбыш. ун-та, 1982. - С.82-86.

Ильина Н.С., Матвеев В.И., Устинова А.А. Антропогенные изменения флоры Куйбышевской области // Актуальные вопросы ботаники в СССР. Алма-Ата: Наука, 1988. -С.419-420.

Ильина Н.С., Плаксина Т.И. Краткая характеристика флоры овражно-балочных систем Заволжья // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Изд-во Куйбыш. гос. ун-та, 1986. - С.49-58.

Исполатов Е.И. Новые сведения о растительности Самарской губернии // Тр. ботан. сада Юрьевского ун-та. -1909. - Т. 10. - Вып.1. - С. 19-20.

Исполатов Е.И. Важнейшие результаты исследования флоры Бугурусланского уезда Самарской губернии за 1909 и 1910 гг. // Там же. - 1911. - Т.12. - Вып.3. - С.226-227.

Исполатов Е.И. Природа Бугурусланского уезда // Естествознание и география. -1915.-Т.2-3. -С.64-76.

Казакевич Л.И. Материалы к биологии растений Юго-Востока России. 1. Главнейшие типы вегетативного возобновления и развития травянистых многолетников // Изв. Сарат. обл. с/х опыта, станции. - Саратов, 1921. - Т.3. - Вып.3-4. - С.99-119.

Казакевич Л.И. Виды и формы валериан на Юго-Востоке // Опытная агрономия Юго-Востока. 1922. - №1. - Вып.2. - С.1-13.

Казакевич Л.И. Материалы к флоре Саратовского и Аткарского уездов // Тр.Сарат. об-ва естественен. -1925. - Т.1.- Вып.4. - С.2-24.

Казакевич А.И., Соболевская О.Ю. Дикие душистые растения Нижнего Поволжья и их эфирные масла// Опыт, агрономия Юго-Востока. -1928. - Т.5. - Вып.2. - С. 1-52.

Казакевич Л.И. Кермеки Нижнего Поволжья // Там же. 1929. -Т.7. - Вып.1. - С.119-139.

Казакевич Л.И. Районы распространения сорняков в Нижнем Поволжье // Борьба с сорной растительностью. - Саратов, 1935.

Казакевич Л.И. Сорные растения и способы их уничтожения. - Саратов, 1951.

Казанская Н.С. Изучение рекреационной дигрессии естественных группировок растительности // Изв. АН СССР. - Сер. геогр., 1972. - №1. - С.52-59.

Казанская Н.С, Калмакарова С.А. Изменение некоторых типов лесопаркового пояса Москвы под влиянием рекреационного использования // Вопросы озеленения городов. - М., 1971. - С.28-36.

Кайнозой Башкирского Предуралья / Под ред. В.Л.Яхимович. Плиоцен Башкирского Предуралья: (Кинельская свита). - М.: Наука, 1965, Т.2. - 4.2. - 316 с.

Кайнозой Башкирского Предуралья / Под ред. В.Л.Яхимович. Этапы геологического развития Башкирского Предуралья в кайнозое. - М.: Наука, 1970. - Т.2. - Ч.3. 136 с.

Калашников Л.Н. Основные черты развития растительности овражных систем Юго-Востока европейской части СССР // Природа. -1936. - №7. - С.88-97.

Калашников Л.Н. К характеристике растительности Клетской овражной системы // Ботан. журн. -1939. - Т.24. - №1. - С.30-57.

Калашников Л.Н. Процессы самозарастания склонов оврага Крутец // Изв. Куйбышевск. с/х ин-та. - 1941. - Вып.2. - С.102-120.

Калинина А.А. К характеристике флоры поймы верховий р.Кутулук в эколого-географическом отношении // Морфология и динамика растительного покрова. - Изд-во Куйбышевск. пед. ин-та. -1977. - Т.207. - С.70-72.

Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной истории флоры горной Средней Азии. Л.: Наука, 1973. - 356 с.

Камелин Р.В. Принципы отбора редких видов растений для Красной книги // Растительный мир охраняемых территорий. - Рига: Зинатне, 1978. - С.60-67.

Камышев Н.С. Актуальные проблемы изучения реликтовых растений Средне-Русской возвышенности // Изв. Воронежск. отд. ВБО. - 1960. - С.39-42.

Камышев Н.С. Флора Каменной и Хреновской степей Воронежской области // Науч. зал. Воронежск. отд. ВБО. -1971. - С.31-54.

Камышев Н.С, Хмелёв К.Ф. Список растений, произрастающих на территории Липецкой области // Растительный покров Липецкой области. Изд-во Воронежск. ун-та, 1972.-210 с.

Камышев Н.С. Список эндемичных и редких растений Центрального Черноземья, подлежащих охране // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Центрально-Черноземной полосы. - Воронеж: Центр.-Черноземн. кн. изд-во, 1973.-С.2-11.

Камышев Н.С. Флора Центрального Черноземья и её анализ. - Воронеж: Изд-во Воронежск. гос. ун-та, 1978. - 116 с.

Карпенко А.С., Ставрова Н.И. Охрана растительного мира в Нечерноземье. - Л.: Наука, 1960. 112 с.

Карта государственных памятников природы Куйбышевской области. - Куйбышев: Ин-т Волгогипрозем, Куйбышевск. обл. совет ВООП. 1989. - М. 1:300000.

Касумов Ф.Ю. Компоненты ЭМ тимьянов // Химия природных соединений. - 1981 а-№4. -С.525-527.

Касумов Ф.Ю. Состав ЭМ Th. fominii и Th. transcaucasicus // Химия природных соединений. -1981 б. - №5. - С.665-667.

Касумов Ф.Ю. Компонентный состав ЭМ некоторых видов рода Thymus // Химия природных соединений. -1987. - №5. - С.761- 763.

Касумов Ф.Ю. Химический состав ЭМ видов тимьяна флоры Армении // Химия природных соединений. - 1988. -№1. - С.134-139.

Касумов Ф.Ю., Гаджиева Т.Г. Компоненты Thymus kotchyanus // Химия природных соединений. - 1980. - №5. - С.728-731.

Касумов Ф.Ю., Гаджиева Т.Г. Компоненты Th. transcaucasicus // Химия природных соединений. - 1982. - №5. - С.666-669.

Касумов Ф.Ю., Гавренкова СИ. Компоненты ЭМ Thymus nummuralis // Там же. - 1982. - №5. - С.654-657.

Касумов Ф.Ю., **Давиденко** С Е. Химический состав ЭМ Thymus pastoralis и Th. dagestanicus // Химия природных соединений. - 1985. - №6. - С.840-848.

Каталог государственных памятников природы Куйбышевской области. - Куйбышев: Ин-т Волгогипрозем, Куйбышевск. обл. совет ВООП. - 1989. - 73 с. - 1990. - 72 с.

Келлер Б.А. Предварительный отчет о ботанических исследованиях в Саратовском уезде // Протокол засед. об-ва естествоисп. природы Казанского ун-та. - 1900. - Х»186.-С.1-15.

Келлер Б.А. Ботанико-географические исследования в Саратовской губернии // Тр. об-ва естествоиспыт. Казан, ун-та. -1901. - Т.35. - Вып.4. - С.81-180.

Келлер Б.А. Очерки и заметки по флоре юга Царицынского уезда // Димо Н.А., Келлер Б.А. В области полупустыни. Почвенные и ботанические исследования на юге Царицынского уезда Саратовской губернии. 4.2. - Саратов: Изд-е губ. земства. - 1907.-215 с.

Келлер Б.А. К вопросу о классификации русских степей. По поводу новых работ В.В.Алехина и П.Н.Крылова// Русск. почвовед. - 1916. - №16-18. - С.49-79.

Келлер Б.А. Растительный мир русских степей, полупустынь и пустынь. Очерки экологические и фитосоциологические. - Воронеж. -1923. - Вып.1. -183 с.

Келлер Б.А. Степи Центрально-Черноземной области. - М.; Л., 1931. - 327 с.

Келлер Б.А. Растительность Каспийской низменности между реками Волгой и Уралом. - Тр. СОПС АН СССР. - Сер. биол. волжско-каспийская. - М.; Л., 1936. - Т.1.-Вып.2.-295 с.

Келлер Б.А. Главные типы и основные закономерности растительности СССР // Растительность СССР. - М: Л., 1938 а. Т.1. - С.133-181.

Келлер Б.А. Растение и среда. Экологические типы и жизненные формы // Там же. 1938 6.-Т.1.-С.1-13.

Келлер Б.А. Растительность засоленных почв СССР // Растительность СССР. М.;Л., 1940. Т.2.-С.481-521.

Кириков СВ. В лесах и степях Южного Урала. - М: Гос. изд-во географ, литры, 1953.-166 с.

Кириков СВ. Человек и природа восточноевропейской лесостепи в X - начале XIX в. - М.: Наука, 1979. -182 с.

Клаус К. Флоры местные приволжских стран. - СПб., 1852. - 312 с.

Клеопов Ю.Д. Реликты во флоре широколиственных лесов европейской части СССР // Проблемы реликтов во флоре СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР. - 1938. - Вып.2.-С.16-25.

Клеопов Ю.Д. Основные черты развития флоры широколиственных лесов европейской части СССР // Материалы по истории флоры и растительности СССР. - М., Л.: Изд-во АН СССР, 1941 а. - С.183-256.

Клеопов Ю.Д. Перигляциальные степи европейской части СССР // Уч. зап. Харьк. ун-та. - 1941 б. - Т.22. - С.167-168.

Клеопов Ю.Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР. - Киев: Наук, думка, 1990. - 352 с.

Климат юго-востока европейской части СССР (материалы многолетних метеорологических наблюдений). - Саратов: Приволжск. кн. изд-во, 1961. -133 с.

Климатический справочник СССР. Куйбышев. -1968. - Вып.2. - 250 с.

Клименкова Т.И. Биологические особенности катрана татарского в условиях интродукции // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбышев: Куйбыш. гос. ун-т, 1988. - С.75-79.

Кнорринг О.Э., Крашенинников И.М., Кучеровская Е.С Предварительный отчёт южного геоботанического отряда Башкирской экспедиции академии наук. - Уфа: Изд-во Госплана Башк. АССР, 1929. - 23 с.

Клоков М.В. Новые виды рода Onosma L. // Ботан. материалы гербария Ботан. ин-та АН СССР. -1953. - Т.15. - С.229-247.

Клоков М.В. Род 1299. Тимьян - Thymus L. // Флора СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. -С.470-591.

Клоков М.В. Степные виды ясменника // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та им. В.Л.Комарова АН СССР. - 1957. - Т. 18. - С.225-230.

Клоков М.В. О бересклете европейской флоры СССР // Там же. - 1959. - Т. 19. - С.274-314.

Клоков М.В. О днепровских и некоторых других видах рода Corispermum L. // Там же. - 1960. - Т.20. - С.90-136.

Клоков М.В. Основные этапы развития равнинной флоры европейской части СССР // Материалы по истории флоры и растительности СССР. - 1963. - Вып.4. - С.376-406.

Клоков М.В. Расообразование в роде тимьянов - Thymus L. на территории Советского Союза - Киев: Наук, думка, 1973. -190 с.

Клоков М.В. Географическая раса как историческое явление // Природная обстановка и фауна прошлого. - Киев: Наук, думка, 1974. - Вып.8. - С. 105-1**11.**

Клоков М.В. О вероникax колосистых // Новости сист. высш. и низш. раст. - Киев: Наук, думка, 1976. - С.92-111.

Клоков М.В. Род рогоглавник в аспекте общей биологической дифференциации //Там же. -1978.-С.7-73.

Клоков М.В. Псаммофильные флористические комплексы на территории УССР (опыт анализа псаммофитона) // Там же. -1981. - С.90-150.

Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Критический обзор рода Thymus L. во флоре юго-востока европейской части РСФСР и Западного Туркестана // Изд. ботан. сада АН СССР. - 1931. - Т.ЗО. - Вып.3-4. - С.523-550.

Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Род 546. Thymus L. - Чабрец // Флора юго-востока европейской части СССР. - 1936. -Вып.6. - С.171-178.

Клоков М.В., Шостенко Н.А. Чабрецы европейской части СССР // Уч. зап. Харьк. ун-та. - 1938. - Т.З. - №14. - С.107-154.

Клюйков Е.В., Пименов М.Г., Тихомиров В.Н. Ревизия рода Aulacospermum Ledeb. (Umbelliferae - Apioideae). 1. Границы и систематика рода// Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол.-1976 а - Т.81. - Вып.4. - С.75-89.

Клюйков Б.В., Пименов М.Г., Тихомиров В.Н. Ревизия рода Aulacospermum Ledeb. (Umbelliferae - Apioideae). 2. Обзор видов // Там же. - 1976 б. - Вып.5. - С.61-68.

Колесников Б.П. Проблемы охраны растительного мира // Журн. общ. биологии. - 1976. - Т.37. - №5. - С.635-648.

Колесников Б.П. Проблемы охраны растительного мира СССР // XII Междунар. ботан. конгресс. - Л., 1975. Отчёт. - Л.: Наука, 1979. - С.96-109.

Колесников Б.П., Семёнова-Тян-Шанская А.М., Дыренков С.А. Охрана растительного мира на XII Международном ботаническом конфессе (Ленинфад, 3-10 июля 1975г.) // Ботан. журн. - 1977. - Т.62. - С.1792-1807.

Колесников Б.П., Семёнова-Тян-Шанская А.М., Стойко СМ., Тихомиров В.Н. Актуальные вопросы охраны растительного мира // Ботан. журн. 1974. - Т.59. №10.-С.1536-1546.

Колобов Н.В. Климат Среднего Поволжья. - Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 1968. -251 с.

Колобов Н.В., Хайруллин Р.Р. Климат // Природные условия Ульяновской области. - Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 1978. - С.141-164.

Кондратюк Е.Н. Охрана генофонда в заповедниках Донбасса // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках степной и пустынной зон: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. Аскания-Нова, май 1984. - М.: Наука, 1964. - С.41-43.

Кондратюк Е.Н., **Бурда** Р.И. Опыт создания искусственных ценозов (моделей) природной растительности // Биогеоценологические антропогенные изменения растительного покрова и их прогнозирование. Тез. докл. 11 респуб. совещ. - Киев, 1978. -С. 166-167.

Кондратюк СМ., Бурда Р.І. Флора Донбасу як об'єкт охорони // штродукщя та аюпматиз. рослин. наУкраши - 1979. - Вип.15. - С.36-42.

Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И. Проблемные вопросы охраны генофонда растений промышленных районов (на примере Донбасса) // Охрана генофонда природной флоры. - Новосибирск; Наука, 1983. - С.18-23.

Кондратюк Е.Н., Бурда Р.К. Флористическая обстановка на юго-востоке Украины в связи с синантропизацией растительного покрова // Рацион, использ. природн. ресурсов: Тез. докл. обл. науч.-прак. конф. (Донецк, 22-23 сентября 1986г.) Секция 7. Комплексное решение проблемы охраны природы в крупных промышленных регионах. - Донецк, 1986. - С.73-74.

Кондратюк Е.Н., Остапко В.М. Редкие и эндемичные растения юго-востока Украины в природе и культуре. - Киев: Наук, думка, 1990. 152 с.

Коноваленко С.С., Кочубенко О.В., Янушкевич О.А., Шиляев С.А. Плиоценовая речная сеть Куйбышевского Поволжья // Возраст и генезис переуглублений на шельфах и история речных долин. - М.: Наука, 1984. - С.97-103.

Кононов В.Н., Шабанова Г.А. Редкие и исчезающие растения Молдавии. - Кишинев, 1978.-28 с.

Конспект флоры Саратовской области. - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1977, 4.1. - 78 с. - 1979, 4.2. - 89 с. -1983, Ч.3. - 105 с. -1983, 4.4. - 65 с.

Колосов И.П. Агропочвенные районы Ульяновской области. - Ульяновск, **1948.** - 203 с.

Колосов И.П. Лесостепные оподзоленные почвы Ульяновской области // Тр. Ульянов, с/х ин-та. - 1952.- Т.2. - С.3-11.

Колосов И.П. Чернозёмы Ульяновской области // Краевед, записки. Вып.1. - Ульяновск, 1953. - С.9-70.

Колосов И.П. Пойменные почвы Ульяновской области // Тр. Ульянов, с/х ин-та, 1956.-Т.4.-С.5-23.

Коржинский СИ. О степной растительности Казанской губернии // Казанск. об-во естествоиспыт. Протокол №75. **1885.**

Коржинский СИ. Предварительный отчет **о** почвенных и геоботанических исследованиях 1886 года в губерниях Казанской, Самарской, Уфимской, Пермской и Вятской // Тр. об-ва естествоиспыт. при Казан, ун-те. - Казань, 1891 а. - 4.2. - 201 с.

Коржинский СИ. Северная граница черноземной области восточной полосы Европейской России // Тр. об-ва естествоиспыт. при Казанск. ун-те. - 1891 б. - Т.22. - Вып.6.-С.1-201.

Коржинский СИ. Флора Востока Европейской России в её систематических и географических отношениях // Изд. Томск, ун-та. -1893. - Кн.5. - С.71-299.

Коржинский СИ. Следы древней растительности на Урале // Изв. Акад. наук. - **1894.-С.21-31.**

Коржинский СИ. Об Урале как центре распространения растений // Тр. СПб. об-ва естествоиспыт., отд. ботан. - Т.25, протоколы заседаний. -1895. - С. 1-34.

Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР / Под ред. И.В.Ларина. - Т. 1,2,3. - М.; Л.: Сельхозгиз, 1950. - 688 с. -1951. - 402-948 с. -1956. - 880 с.

Корнер Э. Дж. **Х.** Охрана растительного мира (общие проблемы) //12 Международный ботан. конгресс, 3-10 июля 1975. - Л.: Наука, 1979. - С.68-75.

Котов М.И. Новые материалы к флоре Башкирской АССР и прилегающих к ней областей Чкаловской и Челябинской // Ботан. журн. - 1943. Т.28. Вып.3. - С. 117-122. - 1943. - Т.28. - Вып.6. - С.256-270.

Котов М.И. Ботанико-географический очерк и районирование Башкирской АССР // Определитель растений Башкирской АССР. - М.; Л.: Наука, 1966. - С.5-16.

Котов М.И. Рец.: Красная книга, дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране // Ботан. журн. - 1977. Т.62. -№6. - С.927-928.

Котов М.И. Плиоценовые и постплиоценовые реликты Флоры Украины и Средне-Русской возвышенности // Тез. докл. VI Делег. съезда ВБО. - Кишинёв, 12-17сент. 1978 года. - Л.: Наука, 1978. - С.283-284.

Кох Е.К. Этапы формирования растительности в различных типах овражных систем Юго-Востока // Тез. докл. на науч. конфер., посвященной итогам науч.-исслед. работы за 1955 год. - Саратов: Изд-е Сарат. гос. пед. ин-та, 1956. - С. 134-137.

Красная книга Башкирской АССР: Редкие растения и животные. Проблемы их охраны. - Уфа: Башк. кн. изд-во, 1984. - 200 с.

Красная книга: дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. - Л.: Наука, 1975.-204 с.

Красная книга республики Татарстан. Казань: Изд-во «Природа». Издатель «ТОО» СТАР, 1995. - 454 с.

Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Регион. Приволж. изд-во «Детская книга», 1996. - 264 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. - М.: Лесн. пром-сть, 1978. - 459 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т.2. - М.: Лесн. пром-сть, 1984. - 480 с.

Красная книга Казахской ССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. - Алма-Ата, 1981, 4.2. - 206 с.

Красная книга РСФСР (растения). - М.: Росагропромиздат, 1988. - 590 с.

Красная книга Украинской ССР. - Киев: Наук, думка, 1980. - 504 с.

Краснов Н.А. Материалы к анализу флоры Волжско-Камского заповедника // Ботан. журн. -1979. - Т.64. - №10. - С.1481-1485.

Краснова А.Н. Два новых вида качима (Gypsophila) с Поволжья // Новости сист. высш. раст. - Л., 1972. - С. 156-159.

Крашенинников И.М. Сосновые боры Челябинского уезда // Географические работы. - М.: Географгиз, 1951 а. - С.29-38.

Крашенинников И.М. Из наблюдений над формациями леса и степи в Челябинском уезде в 1910 г. // Там же. -1951 б. - С.39-67.

Крашенинников И.М. Взаимоотношение леса и степи на южной окраине

Уральской возвышенности // Там же. -1951 в. - С.67-109.

Крашенинников И.М. Ботанико-географические группировки **и** геоморфология Южного Урала в их взаимной связи // Там же. -**1**951 г. - С. **11**0-3**11**.

Крашенинников И.М. Анализ реликтовой флоры Южного Урала в связи с историей растительности и палеогеографией плейстоцена// Там же. - 1951 д. - С. 132-**169.**

Крашенинников И.М. Основные пути развития растительности Южного Урала в связи с палеогеографией северной евразии в плейстоцене и голоцене // Там же. 1951 е. -С.170-217.

Крашенинников И.М. Из истории развития ландшафтов Южного Урала // Там же.- 1951 ж. - С.232-259.

Крашешшников И.М. Физико-географические районы Южного Урала // Там же. -1951з. -С.260-417.

Кривенчук П.Е., Никитина В.М., Плаксина Т.И., Доля В.С., Королева Л.М., Куркин В.А., Артамонова Л. П., Нухимовский Б.Л., Шкурупий Е.Н. Флора Среднего Поволжья - перспективный источник лекарственного сырья // III Всесоюз. съезд фармацевтов: Тез. докл. - Кишинев: Изд-во Тимпул, 1980. - С.220.

Кривошеева М.Г. Осоки Куйбышевской области // Уч. зап.Куйбыш. пед. ин-та. - 1961. - Вып.35. - С.35-39.

Кривошеева М.Г. Новые данные о флоре Куйбышевской области // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - Куйбышев, 1965. - Вып.47. - С.57-60.

Криштофович А.Н. Новый молочай Euphorbia volgensis sp. п. из Поволжья // Изв. Гл. ботан. сада АН СССР. - Л., 1929. - Т.28. - Вып.3-4. - С.375-378.

Криштофович А.Н. История флоры Палеарктики в течении неогена на основании палеонтологических данных // Проблемы реликтов во флоре СССР. Т.1. - М.;Л., 1938. - С.8-9.

Криштофович А.Н. Палеоботаника, 4-е изд. - Л., 1957. - 650 с.

Кудинов К.А. Жигулевский государственный заповедник. - Куйбышев: Кн. изд-во, 1982. - 48 с.

Кудинов К.А. О значении термина "редкий таксон" // Редкие виды растений в заповедниках. - М, 1987. - С.5-9.

Кудинов К.А. Жигулёвский заповедник // Заповедники СССР. Заповедники европейской части РСФСР. П. - М: Мысль, 1989. - С.208-233.

Кудинов К.А., Терентьева М.Е. К методике наблюдений за состоянием популяций редких растений (на примере шаровницы крапчатой в Жигулях) // Редкие виды растений в заповедниках 1987. - С.10-26.

Кудинов К.А., Костылева Н.И., Саксонов СВ. Список растений Жигулевского заповедника, редких для флоры СССР // Там же. -1987. - С.27-45.

Кузнецова Т.А. Новые данные к флоре акчагыльских отложений Среднего Поволжья // Докл. АН СССР. -1960. - Т.133. -№5. - С.1158-1161.

Куйбышевская область. Физическая карта. М. 1:500000. - М.: ГУГК, 1978.

Куйбышевская область. Карта. М. 1:500000. - М: ГУГК, 1990.

Куйбышевское водохранилище. - Л.: Наука, 1983. - 213 с.

Кулакова В.Н. Геологическое строение // Природа Куйбышевской области. - Куйбышев: Обл. гос. изд-во, 1951. - С.11-38.

Культиасов И.М. Экология растений. - М.: Изд-во МГУ, 1982. - 384 с.

Куркин В.А., Кривенчук П.Е., Плаксина Т.И., Артамонова Л.П. Способ получения олеаноловои кислоты. - Авторское свидетельство 1070728 (СССР), А6IK 35/78, 23.03.82 г. (Публикации не подлежит).

Куркин В.А., Плаксина Т.И. Сравнительная характеристика видов рода тимьян по биохимическому составу // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбыш. гос. ун-т, 1985. - С.86-90.

Куркин В.А., Кривенчук П.Е., Плаксина Т.Н., Тарасенко Л.В. Химический состав тимьянов Среднего Поволжья и Заволжья // Тез. докл. и Всесоюз. съезда фармацевтов. - Казань, 1986. - С.434-438.

Куркин В.А., Браславский В.Б., Кривенчук П.Е., Плаксина Т.И. Компоненты надземной части Thymus bashkiriensis // Химия природных соединений. - 1988 а. - №5. - С.758.

Куркин В.А., Запесочная Г.Г., Кривенчук П.Е., Плаксина Т.И. Флавоноиды и розмариновая кислота Thymus zheguliensis // Химия природных соединений. - 19886. - №4. - С.594-595.

Курлаев С.А. Редкие виды из рода Lathyrus L. на Южном Урале и перспективы их хозяйственного использования // Изучение, охрана и рациональное использование природных ресурсов. Уфа: БФ АН СССР, 1985 а. - С.48.

Курлаев С.А. Чины и горошки Южного Урала и возможности их использования как кормовых растений // Ботанические исследования на Урале. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985 б. - С.83.

Кучеров Е.В. Охрана природы в Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, **1958.** - 52 с.

Кучеров Е.В. Реликтовые растения Башкирии и их охрана // Состояние и задачи охраны природы в Башкирии. - Уфа, I960.- С.101-105.

Кучеров Е.В. Охрана природы - всенародное дело. - Уфа, 1962. -103 с.

Кучеров Е.В. О рациональной сети заказников по охране лекарственных растений в Башкирской АССР // Охрана природы и природопользование. - Уфа: Изд-во БГУ, 1973. - С.34-37.

Кучеров Е.В. Лук косой - ценное пищевое и витаминоносное растение, возможности его интродукции на Южном Урале // Раст. ресурсы Южного Урала и Среднего Поволжья и вопросы их рационального использования. - Уфа: БФ АН СССР, 1974 а. - С.36-37.

Кучеров Е.В. Некоторые вопросы биологии новых силосных растений в лесостепи Башкирской АССР // Дикорастущие и интродуцируемые полезные растения в Башкирии. - Уфа: БФ АН СССР, 1974 б. - С.163-211.

Кучеров Е.В. Ресурсы и интродукция лекарственных, кормовых и жирномасличных растений в Башкирской АССР: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Свердловск, 1974 в.-38 с.

Кучеров Е.В. Об организации заповедника "Шайтан-тау" // Охота и охотничье хозяйство. -1975. **-№11.-** С.29.

Кучеров Е.В. Материалы о плодоношении интродуцированных видов катранов в лесостепи Башкирской АССР // Интродукция полезных растений в Башкирии. - Уфа: БФ АН СССР, 1976. - С.47-58.

Кучеров Е.В. Перспективная сеть заповедников на Южном Урале // Ведение заповедного хозяйства в лесостепной и степной зонах СССР. - Воронеж: Изд-во Воронеж, ун-та, 1979 а. - С.44-47.

Кучеров Е.В. Пути и методы охраны редких растений Башкирии // Полезные растения дикой флоры Башкирии и пути их рационального использования. - УФ[a]: БФ АН СССР, 1979 б. - С.4-30.

Кучеров Е.В. Ресурсы и интродукция полезных растений в Башкирии. М.: Наука, 1979 в.-264 с.

Кучеров Е.В. Эталон лесостепи // Природа и мы. - Челябинск: Юж. - Урал. кн. изд-во, 1960.-С.75-81.

Кучеров Е.В. Для нас и потомков // Природа и мы. - Уфа: Башк. кн. изд-во, 1983. -С.99-111.

Кучеров Е.В. Кормовые растения лугов и пастбищ Башкирии и их рациональное использование // Рациональное использование и охрана лугов Урала: Перм. с/х ин-т, 1984 а. - С.43-48.

Кучеров Е.В. Памятники природы Башкирии // Природа. - 1984 б.- №12. - С. 19-25.

Кучеров Е.В. Об охране и обогащении генофонда растений на Южном Урале. - Уфа: БФ АН СССР, 1985 а. -16 с.

Кучеров Е.В. Проблемы охраны редких видов растений на Южном Урале // Редкие виды растений Южного Урала, их охрана и использование.- Уфа: БФ АН СССР, 1985 б. - С.4-14.

Кучеров Е.В., Байков Г.К. Питание некоторых видов животных Южного Урала дикорастущими плодами // Продуктивность дикорастущих ягодников и их хозяйственное использование. - Киров, 1972. - С. 195-196.

Кучеров Е.В., Байков Г.К., Гуфранова И.Б. Полезные растения Южного Урала. - М: Наука, 1976. - 264 с.

Кучеров Е.В., Байков Г.К., Гуфранова И.Б., Мурысева Н.М., Михайлова Т.П. Интродукция новых полезных растений в Башкирской АССР // Успехи интродукции растений на Урале. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1978. - С.32-36.

Кучеров Е.В., Байков Г.К., Попов Г.В. Живое ископаемое // Уральский следопыт. -1965. - №3. - С.73-74.

Кучеров Е.В., Галеева А.Х. Опыт организации заказников по охране лекарственных растений в Башкирской АССР // Раст. ресурсы. - 1982. - Т. 18. - Вып.2. - С.171-176.

Кучеров Е.В., Галеева А.Х. Об охране редких фитоценозов по берегам некоторых озер Башкирии // Инвентаризация, методы исследования и охрана редких растительных сообществ. - М., 1983. - 3 с. - Деп. в ВИНИТИ. - №1059-83.

Кучеров Е.В., Галеева А.Х., Мулдашев А.А. Об охране редкого растения Южного Урала шток-розы морщинистой / Интродукция, акклиматизация и охрана растений на Урале и в Поволжье. - Куйбышев: Куйбыш. гос. ун-т, 1962. - С.51.

Кучеров Е.В., Галеева А.Х., Мулдашев А.А. Об охране редких растений на Южном Урале // Ботанические исследования на Урале. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. - С.9-10.

Кучеров Е.В., Галеева А.Х., Мулдашев А.А., Зубаирова Р.М. Материалы **о** распространении и экологии некоторых редких видов растений на Южном Урале // Охрана растений в Поволжье и на Урале. - Куйбышев: Изд-во Куйбыш. гос. ун-та, 1984.-С. 15-22.

Кучеров Е.В., Гуфранова И.Б. Изучение биологии некоторых возделываемых

лекарственных растений в условиях Предуралья Башкирии // Дикорастущие и интродуцируемые полезные растения в Башкирии. - Уфа: БФ АН СССР, 1961 а. - Вып.1.-С.87-129.

Кучеров Е.В., Гуфранова И.Б. Материалы по морфологии и экологии горицвета весеннего // Там же. -1961 б. - Вып.1. - С.63-73.

Кучеров Е.В., Гуфранова И.Б. Дикорастущие лекарственные растения в районах Южного Урала и перспективы их использования // Дикорастущие интродуцируемые полезные растения в Башкирии. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1968 а. - Вып.2. - С.5-89.

Кучеров Е.В., Гуфранова И.Б. Фенологические наблюдения за ростом и развитием различных форм горицвета весеннего при его интродукции // Сезонное развитие природы (фенология лекарственных растений). - М.: Моск. фил. геогр. об-ва СССР, 1977. - С.84-86.

Кучеров Е.В., Зубаирова Р.М. Материалы о распространении и полезных свойствах редких растений из сем. Liliaceae и Orchidaceae в Башкирии // Редкие и исчезающие виды полезных растений Башкирии и пути их охраны. - Уфа: БФ АН СССР, 1982.-С.5-18.

Кучеров Е.В., Каримова С.Г. Содержание биологических активных веществ в растениях флоры Башкирского Предуралья // Дикорастущие и интродуцируемые полезные растения в Башкирии. - Уфа: БФ АН СССР, 1974. - Вып.4. - С.61-88.

Кучеров Е.В., Каримова С.Г. Результаты изучения флоры Южного Урала на содержание алкалоидов // Полезные растения дикой флоры Башкирии и пути их рационального использования. - Уфа: БФ АН СССР, 1979. - С.31-57.

Кучеров Е.В., Кудряшов И.К., Максютов Ф.А. Памятники природы Башкирии. - Уфа: Башк. кн. изд-во, 1974. - 368 с.

Кучеров Е.В., Михайлова Т.П. Кормовая ценность пажитника плоскоплодного в Башкирии // Раст. ресурсы. 1978 а. Т. 14. - Вып.2. - С.255-258.

Кучеров Е.В., Михайлова Т.П., Мухаметрахимов И.С. Новые кормовые и силосные культуры в Башкирии. - Уфа: Башк. кн. изд-во, 1960. - 71 с.

Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х. К экологии водяного ореха на Южном Урале // Региональные проблемы экологии. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1985. - Ч.2.- С.73-74.

Кучеров Е.В., Попов Г.В. О распространении и экологии пажитника Trigonella platycarpos L. на Южном Урале // Ботан. журн. - 1970. - Т.35. - Вып. 12. - С. 1837-1842.

Кучеров Е.В., Попов Г.В., Банков Г.К., Гуфранова И.Б. Ботанические памятники природы Башкирии и их охрана // Вопросы охраны ботанических объектов. - М.: Наука, 1971. - С.232-235.

Кучеров Е.В., Попов Г.В., Гуфранова И.Б. Флора и растительность Каповой пещеры // Зап. Башк. фил. географ, об-ва СССР: Материалы по физической географии Башкирии. Уфа: БФ АН СССР, 1968. - Вып.5. - С.106-115.

Кучеров Е.В., Ряхова Д.К., Гуфранова И.Б. Итоги интродукции и акклиматизации лекарственный растений в условиях Башкирии // Интродукция и селекция растений на Урале. Проблемы акклиматизации. - Свердловск: Урал. фил. АН СССР, 1967. - С.45-52.

Кучеров Е.В., Ряхова Д.К., Гуфранова И.Б. Биология многолетних и однолетних лекарственных растений в лесостепи Башкирского Предуралья // Дикорастущие

и интродуцируемые полезные растения в Башкирии. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1968. -Вып.2. -С.90-110.

Кучеров Е.В., Сираева СМ. Медоносные растения Башкирии. - М.: Наука, 1980. -128 с.

Кучеров Е.В., **Хайретдинов** С.С. Продуктивность Allium obliquum L. и содержание в нем аскорбиновой кислоты // Раст. ресурсы. - 1983. - Т.19. - Вып.2. - С.185-189.

Кучеров Е.В., Муддашев **А.А., Галеева А.Х.** Охрана редких видов растений на Южном Урале. - М: Наука, 1987. - 205 с.

Кучеров Е.В., Лазарева Д.Н., Десяткин В.К. Лекарственные растения Башкирии: их использование и охрана. - Уфа: Башк. кн. изд-во., 1989. - 272 с.

Кучеровская СЕ. Растительность башкирской части Общего Сырта // Тр. СОПС АН СССР. - Сер. башк. - 1932. - Вып.2. - С.23-168.

Кучеровская-Рожанец СЕ. Очерк растительности Оренбургской губернии // Вестн. просвещения. - Оренбург, 1926. - №10 (13). - С.47-62.

Кучеровская-Рожанец СЕ. Ботанико-географические районы Предуралья // Природные ресурсы Башкирской АССР. Растительность Башкирской АССР. - М.; Л., **1941.**-С. 121-154.

Лавренко Е.М. Лесные реликтовые (третичные) центры между Карпатами и Алтаем//Журн. Русск. ботан. об-ва. - 1930. - Т. 15. -№4. - С.351-363.

Лавренко Е.М. К вопросу о возрасте псаммоэндемизма на юге европейской части СССР // Изв. Всесоюз. геогр. об-ва. -1936. - Т.68. - Вып.1. - С.35-44.

Лавренко Е.М. История флоры и растительности СССР по данным современного распространения растений // Растительность СССР. - Т.1. - М.; Л., 1938. - С.235-296.

Лавренко Е.М. Степи СССР // Растительность СССР. - М.; Л., 1940. - Т.2. - С. 1-265.

Лавренко Е.М. О флорогенетических элементах и центрах развития флоры европейской степной области // Советская ботаника. -1942. - №1-3. - С.39-50.

Лавренко Е.М. И. Европейско-Сибирская лесостепная область. К. Евразиатская степная область // Геоботаническое районирование СССР. - М; Л.: АН СССР, 1947. - С.87-110.

Лавренко Е.М. Основные черты ботанико-географического разделения СССР и сопредельных стран // Проблемы ботаники. - М., 1950. - Вып.1. - С.530-548.

Лавренко Е.М. Степи евразиатской степной области, их география, динамика и история // Вопросы ботаники. - М.; Л., 1954. - С. 157-191.

Лавренко Е.М. О развитии некоторых ценотипических типов флоры Древнего Средиземья в связи с альпийским орогенезом // Тр. Ташкент, ун-та. - Нов. сер. - 1961. - Вып.187. - Биол. науки. - Кн.38. - С.17-27.

Лавренко Е.М. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Африки. - М.; Л., 1962. -169 с.

Лавренко Е.М. Об уровнях изучения органического мира в связи с познанием растительного покрова// Изв. АН СССР. - Сер. биол. -1964. - №1. - С.32-46.

Лавренко Е.М. Провинциальное разделение Центральноазиатской и Ирано-Туранской подобластей Афро-Азиатской пустынной области // Ботан. журн. -1965 а. -Т.50.-№1.-С.3-15.

Лавренко Е.М. О некоторых основных задачах изучения географии и истории растительного покрова субаридных и аридных районов СССР и сопредельных стран // Там же. - 1965 б. - Т.50. - №9. - С.1260-1267.

Лавренко Е.М. Провинциальное разделение Причерноморско-Казахстанской подобласти степной области Евразии // Ботан. журн. -1970. - Т.55. - №5. - С.609-625.

Лавренко Е.М. География степных видов растений и подпровинциальное разделение Причерноморской (Понтической) степной провинции // Растительность европейской части СССР. - Л.: Наука, 1980. - С.232-239.

Лавренко Е.М., Денисова Л.В. Генофонд растительного мира СССР и его охрана // Ресурсы биосферы на территории СССР. - Научн. основы рацион, использ. и охраны. - М., 1968. - С.351-368.

Лавренко Е.М., Исаченко Т.И. Зональное и провинциальное ботанико-географическое разделение европейской части СССР // Изв. Всесоюзн. геогр. об-ва. - 1976. - Т.108. - Вып.6. - С.469-483.

Лавренко Е.М., Семенова-Тян-Шанская А.М. Программа-инструкция по организации охраны ботанических объектов // Ботан. журн. - 1969. - Т.54. - №8. - С.1269-1277.

Лапшина Т.А., Плаксина Т.И. Семенная продуктивность рода шиверекии Жигулевской популяции // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбыш. гос. ун-т. 1986. - С. **15**1-168.

Ларин И.В. Опыт деления растительности Уральской губернии на районы. - Уральск, 1924.-22 с.

Ларин И.В. Опыт определения по растительному покрову почв и материнских пород, рельефа, сельскохозяйственных угодий и других элементов ландшафта средней части Уральской губернии. - Кзыл-Орда. -1926 а. - 44 с.

Ларин И.В. Растительность, почвы и сельскохозяйственная оценка Чижинских разливов. - Л., 1926 б. -151 с.

Ларин И.В. Растительные зоны средней части Уральской губернии // Журн. Русск. ботан. об-ва. -1927. - Т. 12. - №1-2. - С.5-14.

Ларин И.В. Почвы **и** растительность. Естественные районы. Уральск, **1929.** - 537 с.

Ларин И.В., Агабабян Н.М., Работнов Т.А., Любская А.Ф., Ларина В.К., Касименко М.А., Говорухин В.С., Зафрен С.Я. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР / Под ред. проф. И.В.Ларина. -М.;Л.: Сельхозгиз, 1950-1951-1956. -Т. **1.** - 688 с. -Т.2. - 948 с. Т.З. - 879 с.

Левина Р.Е., Голицын СВ. Флора города Ульяновска **и** его окрестностей и возможности её использования // Краев, зап. Ульянов, обл. музея краеведения. - 1953.-Вып. 1.-С.87-101.

Лекарственные растения и их применение в медицине. - Саратов: Изд-во Саратове, ун-та, 1962. - 203 с.

Леонова Т.Г. Критические заметки о полынях подрода Seriphidium (Bess.) Rouy европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. -1970. - Т.7. - С.280-294.

Леонова Т.Г. Обзор видов рода Typha L. европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. -1976. - Т.13. - С.8-15.

Леонова Т.Г. Новые местонахождения некоторых видов Artemisia L., Chondrilla L. в СССР и МНР // Ботан. журн. - 1978. - Т.63. - №1. - С.79-86.

Леонова Т.Г. Ключ для определения видов рода Artemisia L. (Asteraceae) европейской части СССР // Новости сист. высш. растений. -1988. - Т.25. - С.137-143.

Лепёхин И.И. Дневные записки путешествия академика **и** медицины доктора Ивана Лепёхина по разным провинциям Российского государства. - СПб.: Изд-во Акад. наук. - 4.1. - 1795. - 539с. - 4.2. - 1802. - 344с. - Ч.3. - 1804. - 412с. - 4.4. - 1805. - 460 с.

Лепёхин И.И. Записки путешествия академика Лепёхина / Полное собрание учёных путешествий по России. - Т.3. - СПб., **1821.** - 540 с.

Липшиц СЮ. К познанию флоры Южного Урала // Журн. Русск. ботан. об-ва. - 1929. - Т.14. - Вып.1. - С.61-68.

Липшиц СЮ. Предварительный отчет о ботанико-геогравических работах в Южном Урале // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. -1929. - Т.38. - Вып.3-4. - С.249-283.

Липшиц СЮ. Литературные источники по флоре СССР. - Л., 1975. - **С.231** с.

Липшиц СЮ. Род Saussurea DC. (Asteraceae) - Л.: Наука, 1979. - 283 с.

Литвинов Д.И. Геоботанические заметки о флоре Европейской России. - М., 1891.-115 с.

Литвинов Д.И. Ботанические экскурсии в Сызранском уезде. (Симбирской губ.) // Изв. Акад. наук. - СПб., май 1895. - Т.2. - №5. - С.423-449.

Литвинов Д.И. О реликтовом характере флоры каменистых склонов в Европейской России. Критический очерк // Тр. Ботан. музея Акад. наук. - 1902. - Вып.1. - С.76-109.

Литвинов Д.И. Отчет о командировке для ботанических исследований в Поволжье // Отчет о деятельности АН СССР за 1927 г. - Л.: Изд-во АН СССР, 1928. - С.60-64.

Луке Ю.А., Привалова Л.А., Крюкова И.В. Каталог редких, исчезающих растений флоры Крыма, рекомендуемых для заповедной охраны. - Ялта, 1976. - 246 с.

Люкавичюс А.А., Ясконис Ю.А. О роде тимьяна (Thymus L.) в Литве. 1. Внутривидовые формы и некоторые биохимические свойства тимьяна ползучего // Тр. АН ЛитССР. - Сер.В. 1967. - №1.- С.71-77.

Люкавичюс А.А., Ясконис Ю.А. О роде тимьяна (Thymus L.) в Литве: Внутривидовые формы и некоторые биохимические свойства тимьяна блошиного // Там же. - 1968.-№2(46).-С. 19-24.

Маевский В.В., Иванов А.Н. Новые сведения об адвентивной флоре Саратовской области // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы европейской части СССР. - М, 1984. - **С.60-61.**

Маевским П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. - Л.: Колос, 1964. - 880 с.

Мазарович А.Н. Генезис и возраст пермских отложений бассейна р. Самарки // БМОИП. - Отд. геол. -1927. - Т.5. - Вып.1.

Мазарович А.Н. Основные черты истории рельефа Высокого Заволжья // Землеведение. - 1930. - Т.32. - Вып. 1-2. - С.55-99.

Мазарович А.Н. Подземные воды Заволжья в связи с проблемой его водоснабжения // Среднее Поволжье. 1931. - №7-8. - С.63-77.

Мазарович А.Н. Террасы Волги и четвертичные отложения Заволжья // Тез. докл. на 11 конф. Ассоциации по изучению четвертичного периода Европы. - М; Л., 1932.-С.20.

Мазарович А.Н. Стратиграфия четвертичных отложений Среднего Поволжья // Тр. комиссии по изучению четверт. периода. -1935. - Т.4. - Вып.2. - С.91-119.

Мазарович А.Н. Геологическое строение между Куйбышевым и Оренбургом // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. - Отд. геол. 1936. Т.14. - Вып.6.

Малышев Л.И. Флористические спектры Советского Союза // История флоры и растительности Евразии. - Л.: Наука, 1972. - С. 17-40.

Малышев Л.И. Флористическое районирование на основе количественных признаков // Ботан. журн. - 1973. - Т.58. - №11. - С.1581-1588.

Малышев Л.И. Стратегия и тактика охраны флоры // Ботан. журн. 1980. - Т.65. - №6. - С.875-880.

Марков К.К., Гричук В.П., Чеботарева Н.С. Взаимоотношения леса и степи в историческом освещении // Природа степи и лесостепья и её преобразование. Вопросы географии. Вып.25. - М.: Изд-во геогр. лит-ры, 1960. - С.85-120.

Марков М.В. Лес и степь в условиях Закамья // Уч. зап. Казан, ун-та. - 1935. - Т.95. - Кн.7. - С.69-178. - 4.2. -1939. - Кн.1. Т.99. - С.67-131.

Марков М.В. Луга Татарской АССР // Уч. зап. Казан, ун-та. - 1946. - Т. 106. - Кн.1. - Ботаника. - Вып.6. - С.5-166.

Марков М.В. Дубравы // Природа Татарии. - Казань, 1947. - С.249-257.

Марков М.В. Природные условия развития растительности в пойме // Уч. зап. Казан, ун-та. 1950. - Т.3. - Кн.4: Биология. - С. 15-76.

Марков М.В. Флора и растительность пойм рек Волги и Камы в пределах ТАССР. 4.1. // Уч. зап. Казан, ун-та. -1955. - Т. 115. - Кн.1. Ботаника. - С.7-305.

Марков М.В., Беляева В.В., Попова Н.К. Растительность водоёмов рек Волги и Камы в пределах ТАССР // Уч. зап. Казан, ун-та. - Казань, 1955 а. - Вып.8. - С.111-151.

Марков М.В., Фирсова М.И. Древесно-кустарниковая растительность пойм рек Волги и Камы в пределах Татарской АССР // Уч. зап. Казан, ун-та. - 1955 б. - Кн.5. - С.6-94.

Марков М.В., Иванова Р.Г. Об охране степной растительности в Татарской АССР // Памятники природы Татарии. - Изд-во Казан, ун-та, 1977. - С.13-35.

Марков М.В., Папченков В.Г., Ситников А.П. Новые и редкие виды флоры Татарии//Ботан. журн. 1988. -Т.73. №1. -С.114-120.

Матвеев В.И. Материалы к флоре водоёмов долины реки Самары // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. -1959. - Вып.23. - С.55-72.

Матвеев В.И. Гидатофиты Куйбышевской области // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. -1961. - Вып.35. - С.41-45.

Матвеев В.И. Новое местонахождение кувшинки четырехгранной в европейской части СССР // Ботан. журн. -1962. - Т.47. - №7. - С.1046-1047.

Матвеев В.И. О цветении ряски Lemna gibba L. // Ботан. журн. - 1963. Т.48. - №7. - С.272.

Матвеев В.И. Водные растения Куйбышевской области. Куйбышев, 1964 а - 67с

Матвеев В.И. К вопросу о продуктивности и кормовом значении растительности водоемов Средней Волги // Тр. молодых ученых. Вып. биол. и с/х. - Саратов: Саратов, гос. ун-т, 1964 б. - С.3-10.

Матвеев В.И. Динамика растительности озер-стариц речных террас бассейна

Средней Волги // Материалы по динамике растительного покрова: Тез. докл. на межвузовск. конф. - Владимир, 1968 а. - С.205-206.

Матвеев В.И. О путях формирования растительности будущего Саратовского водохранилища // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1968 б. - Вып.54. - С.45-52.

Матвеев В.И. Об оптимальной глубине произрастания эдификаторов ассоциаций водоёмов Средней Волги и её притоков // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1968 в. - Вып.54. - С.89-97.

Матвеев В.И. Флора водоёмов Средней Волги и её притоков // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. 1969 а. - Вып.68. - С.30-78.

Матвеев В.И. Очерк истории изучения флоры и растительности водоёмов в СССР // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1969 б. - Вып.68. - С.100-125.

Матвеев В.И. Lepidium apetalum Willd. В Куйбышевской области // Ботан. журн. 1969в. Т.54.-С.139.

Матвеев В.И. Динамические тенденции растительности водоёмов речных террас бассейна Средней Волги // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1970 а. - Вып.85. - С.50-90.

Матвеев В.И. О морфологии растительности водоемов бассейна Средней Волги // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1970 б. - Вып.73. - С.88-102.

Матвеев В.И. О морфологии фитоценоза средневолжских водоемов // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1970 в. - Вып.85. - С.91-108.

Матвеев В.И. Новое для Куйбышевской области адвентивное растение // Ботан. журн. - 1971 а. - Т.56. - С.856.

Матвеев В.И. О классификации растительности средневолжских водоемов // Тез. докл. совещания по классификации растительности. -Л.: Наука, 1971 б. - С.52-53.

Матвеев В.И. К вопросу о реконструкции растительности средневолжских пойменных водоемов // Растительность речных пойм, методы её изучения и вопросы рационального использования: Тез. докл. Всесоюзн. конф. - Уфа, 1972 г. - С.74-76.

Матвеев В.И. Формирование растительности Саратовского водохранилища и её динамические тенденции // Там же. -1972 б. - С.76-77.

Матвеев В.И. Озера и болота. Озеро Серное. Озеро Голубое // Сокровища волжской природы (заповедные и памятные места Куйбышевской области). - Куйбыш. кн. изд-во, 1972 в. - С.108-112.

Матвеев В.И. Опыт подразделения растительности озер-стариц террас бассейна Средней Волги на простейшие структурные элементы // Вопросы морфологии и динамики растительного покрова. - Вып.4. - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. - 1974 а. - Т.132.-С.3-16.

Матвеев В.И. О темпах развития растительности озер-стариц // Там же. - 1974 б. -Т.132.-С.60-72.

Матвеев В.И. Эволюционные ряды и генетические связи структурных элементов растительности стариц речных террас бассейна Средней Волги // Там же. — 1974 в.-Т.123.-С.17-25.

Матвеев В.И. О явлении сменодоминантности в фитоценозах макрофитов водоёмов бассейна Средней Волги // Морфология и динамика растительного покрова. - Вып.5. - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. -1975. - Т.163. - С.26-31.

Матвеев В.И. О влиянии антропогенных факторов на растительность озер-стариц // Морфология и динамика растительного покрова. - Вып.6. - Науч. тр.

Куйбыш. пед. ин-та. - 1977 а. Т.207. - С.73-76.

Матвеев В.И. О принципах классификации растительности озер-стариц // Тез. докл. V Всесоюз. совещания по классификации растительности. - Новосибирск, 1977 б. - С.54-56.

Матвеев В.И. О цветении рясок (Lemnaceae) в водоемах Заволжья // Ботан. журн. - 1977 в. - Т.62. - №10. - С.1498-1500.

Матвеев В.И. Редкие и исчезающие растения водоёмов Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда. - Вып.2. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1978. - С.48-56.

Матвеев В.И. Водные растения как объект изучения в школе / Учеб. пособ. - Куйбыш. пед. ин-т. -1979. - 63 с.

Матвеев В.И. Влияние антропогенного фактора на флору водоёмов Куйбышевской области // Человек и ландшафты. - Вып.4. - Информационные материалы УНЦ АН СССР. - Свердловск, 1980. - С.8-10.

Матвеев В.И. Прибрежно-водные и водные растения малых рек, подлежащие охране // Изучение и охрана природы малых рек. - Куйбышев, пед. ин-т. - 1980 б. - С.20-26.

Матвеев В.И. Водяной орех // Зеленый шум. - Куйбыш. кн. изд-во, 1961. - С.178-182.

Матвеев В.И. Гостья из Америки - элодея канадская // Там же. - 1983 а. - С.133-137.

Матвеев В.И. Динамика флоры Белого озера за последние 80 лет // Сложение и динамика растительного покрова. - Куйбыш. пед. ин-т. - 1983 б. - С.62-71.

Матвеев В.И. Динамика растительности водоёмов бассейна Средней Волги. - Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. -192 с.

Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симакова Н.С., Зотов А.М. О новых для Куйбышевской и Оренбургской областей видах растений // Ботан. журн. - 1976. - Т.61. - №7.-С.980-981.

Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симакова Н.С., Зотов А.М. Некоторые закономерности в формировании флоры прудов, созданных в долинах малых рек // Морфология и динамика растительного покрова. - Вып.6. - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. - 1977.-Т.207.-С. 13-39.

Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Устинова А.А., Королева Л.Я. Флора минерализованных водоемов Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбыш. гос. ун-т. -1982. - **С.97-105.**

Матвеев В.И., Евдокимов Л.А., Зотов А.М. О новых видах адвентивных растений для Куйбышевской области // Биол. науки. -1969. - №1. - С.72-73.

Матвеев В.И., Евдокимов Л.А., Новоженин Ю.Х. Рец.: П.Ф.Маевский. Флора средней полосы европейской части СССР // Ботан. журн. - 1968. - Т.53. - №3. - С.395-397.

Матвеев В.И., Зотов **А.М.** Цицания водная в Куйбышевской области и перспективы её культуры в местных водоёмах // Вопросы морфологии и динамики растительного покрова. - Вып.2. - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. -1973. Т.107. - С.90-106.

Матвеев В.И., Зотов **А.М.** Флора прудов Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1977. - С.62-68.

Матвеев В.И., Зотов А.М. Формирование флоры прудов некоторых малых рек Куйбышевского Заволжья // Тез. докл. 1 Всесоюзн. конф. по высшим водным и прибрежно-водным растениям. - Борок, 1977 б. - С.23-25.

Матвеев В.И., Ильина Н.С. Об охране редких и исчезающих растений степей Куйбышевской области // Охрана гено- и ценофонда травяных биогеоценозов. - Свердловск: УрО АН СССР, 1988. - С.76-77.

Матвеев В.И., Ильина Н.С, Устинова А.А. Флора Куйбышевской области и её динамика под влиянием природных и антропогенных факторов // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы европейской части СССР. - М.: Моск. об-во испыт. прир., 1984. - С.53-54.

Матвеев В.И., Новоженин Ю.Х. Реп,: А.Ф.Терехов "Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья". 3-е изд-е. - Куйбыш. кн. изд-во, 1969. - Ботан. журн. - 1971. - Т.56. - №7. - С.1035-1036.

Матвеев В.И., Плаксина Т.И. О новых видах растений для Куйбышевской области // Ботан. журн. -1966. - Т.51. - №9. - С.1308-1309.

Матвеев В.И., Плаксина Т.И. Флора водоёмов Жигулевского заповедника // Проблемы рационального использования и охраны природного комплекса Самарской Луки. - Куйбышев, 1983. - С.56-58.

Матвеев В.И., Плаксина Т.И. Рец.: Благовещенский В.В. и др. Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука, 1984 // Ботан. журн. - 1986. - Т.71. - №12. - С. 1702-1703.

Матвеев В.И., Плаксина Т.И., Ильина Н.С. Фрагменты каменистых степей Жигулёвских гор в Заволжье // Морфология и динамика растительного покрова. - Вып.7. - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. -1979. - Т.229. - С. 16-24.

Матвеев В.И., Титавнин А.П. Яицкое озеро // Сокровища волжской природы (заповедные и памятные места Куйбышевской области). - Куйбыш. кн. изд-во, 1972. -С.112-116.

Матвеев В.И., Устинова А.А. Михайловский серный источник // Зеленый шум. -Куйбышев, 1984. - С.173-174.

Матвеев В.И., Устинова А.А. Материалы к флоре Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1988. - С.83-102.

Матвеев В.И., Шилов М.П. О культуре водяного ореха в водоемах Куйбышевской области // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Урала. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1978. - С.6-8.

Матвеев В.И., Шилов М.П. Опыт интродукции водяного ореха из Владимирской области в Саратовском водохранилище // Ботан. журн. - 1978. - Т.63. - №8. - С.1218-1222.

Матвеев В.И., Шилов М.П. Влияние погодно-климатических условий на фенологическое развитие водяного ореха (Trapa natans) // Матер. Всесоюз. конф.: Термический фактор в развитии растений различных географических зон. - М., 1979. - С. 123-125.

Матвеев В.И., Шилов М.П., Зотов А.М. Опыт культуры водяного ореха в водоёмах Куйбышевской области // Морфология и динамика растительного покрова. - Вып.5. - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. - 1975. Т.163. - С.68-84.

Масленников Н.И. Климат // Географическое описание Татарской республики. -

Казань, 1922.- С.127-142.

Медведев С.Л., Плаксина Т.И. К изучению природных ресурсов лекарственных растений Куйбышевской области // Сезонная ритмика и продуктивность дикорастущих лекарственных растений. - М.: Моск. фил. Геогр. об-ва СССР, 1988. - С.41-44.

Меницкий Ю.Л. Надвидовые таксоны рода Thymus L. (Labiatae) // Ботан. журн. - 1973. - Т.58. - №6. - С.794-805. - №7. -С.988-994.

Меницкий Ю.Л. Род 35. Тимьян - Thymus L. // Флора европейской части СССР. - Л.: Наука, 1978. - Т.3. - С. 191-204.

Милановский Е.В. Геология Волго-Донского водораздела. - Ростов-на-Дону, 1930. - 650 с.

Милановский Е.В. Плиоценовые и четвертичные отложения Сызранского района // Тр. комиссии по изучению четвертич. периода. - 1935. - Т.4. - Вып.2. - С. 175-218.

Милановский Е.В. Очерк геологии Среднего и Нижнего Поволжья. - М.; Л.: Гос. науч. тех. изд-во, 1940. - 282 с.

Мильков Ф.Н. Чкаловские степи. - Чкалов, 1947. - 92 с.

Мильков Ф.Н. Лесостепь русской равнины. - М.: Изд-во АН СССР, 1950. - 296с

Мильков Ф.Н. Ландшафтные провинции и районы Чкаловской области /Очерки физической географии Чкаловской области. - Чкалов, 1951. - 222 с.

Мильков Ф.Н. Среднее Поволжье. Физико-географическое описание. - М.: Изд-во АН СССР, 1953. - 263 с.

Мильков Ф.Н. Средняя полоса европейской части СССР. - М: Географиздат, 1961.**-216** с.

Мильков Ф.П. Парагенетические ландшафтные комплексы // Науч. зап. Воронеж, отд. Всесоюз. геогр. об-ва. - Воронеж: Изд-во Воронеж, ун-та, 1966. - С.3-7.

Мильков Ф.Н. Природные зоны СССР. - М.: Мысль, 1977. - 293 с.

Мильков Ф.Н. Долинноречные ландшафтные системы // Изв. Всесоюз. географ, об-ва. -1978. - №4. - С.289-296.

Мильков Ф.Н. Физическая география. - Воронеж: Изд-во Воронеж, ун-та, 1966. - 326 с.

Минибаев Р.Г., Назирова З.М. Флора памятников природы Асликуль и Кандрыкуль в Башкирской АССР // Редкие виды растений Южного Урала, их охрана и использование. - Уфа, 1985. - С.105-111.

Миняев Н.А. Флористическое районирование северо-запада европейской части СССР // Тр. Ленингр. об-ва естествоиспыт. -1959. - Т.70. - Вып. 1. - С.35-37.

Миняев Н.А. Об арктических и альпийских связях во флоре северо-запада европейской части СССР // Вопросы ботаники. -Вып.3. - Л., 1960. - С.63-65.

Мииняев Н.А. Арктические и арктоальпийские элементы во флоре Северо-Запада европейской части СССР // Ареалы растений флоры СССР. - Л., 1965. - С.9-49.

Миняев Н.А. Сибирские таёжные элементы во флоре Северо-Запада европейской части СССР // Там же. -1965. - С.50-92.

Миняев Н.А. Краткая история изучения и основные черты флоры Ленинградской области // Флора Ленинградской области. -1965. - Т.4. - С.312-324.

Миняев Н.А. Умеренные восточноевропейские (сарматские) элементы во флоре Северо-Запада европейской части СССР // Вест. Ленингр. ун-та. -1965. - №21. - Сер. биол. - Вып.4. - С.44-56.

Миркин Б.М. О степной растительности в пойме р.Белой // Ботан. журн. - 1963. Т.48.-Ж7.-С.1026-1030.

Миркин Б.М. Принципы построения классификации растительности речных пойм Башкирской АСС // Растительность пойм Башкирии. - Уч. зап. Башк. ун-та. - 1968. - Вып.32. - Сер. биол. - №4. - С.49-64.

Миркин Б.М. Особенности классификации лугов, степей и низинных травяных болот // Там же. -1968. - Вып.32. - Сер. биол. - №4. - С.83-99.

Миркин Б.М. Отечественная литература о пойменных лугах за 50 лет // Там же. -1968. - С.185-201.

Миркин Б.М. Растительность речных пойм Башкирской АССР: Автореф. дис.... докт. биол. наук. - Л., 1968. - 43 с.

Миркин Б.М. Закономерности развития растительности речных пойм. - М: Наука, 1974. 174 с.

Мозговая О.А., Матвеев В.И., Кропотов С.К. Сосудистые растения Куйбышевской области // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. - Куйбыш. гос. ун-т. -1979. - Вып.4. - С.72-113.

Москвитин А.И. Четвертичные отложения и история формирования долин р.Волги в её среднем течении // Тр. геол. ин-та АН СССР. -1958. - 210 с.

Москвитин А.И. О связи геоморфологии с современными движениями земной коры в Среднем Поволжье // Докл. АН СССР. - 1964. - Т. ХСУ. - №4. - С.869-873.

Мошанов В.И., Покровский А.А. Пряноароматические растения. М.: Агропромиздат, 1991. - 287 с.

Мусаев И.Ф. Ареаграфический анализ туранской флоры: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. - М, 1984. - 37 с.

Надеждина М.В. Растительный покров эродированных склонов и его влияние на процессы эрозии на Приволжской возвышенности // Тр. ин-та леса. - М.: Изд-во АН СССР, 1959. - Т.44. - С.53-70.

Напалков Н.В. Дубравы Среднего Поволжья и мероприятия по их восстановлению. - Казань, 1948. - 93 с.

Напалков Н.В. Дубравы центральной лесостепи и Нижнего Поволжья // Дубравы СССР. - М; Л., 1953. - Т.3. - С.3-124.

Неганов А.Г. География почв и почвенные районы Ульяновской, Пензенской и Саратовской областей // Почвы и растительность Юго-Востока. - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1970. - С.3-16.

Нейштадт М.И. Роль торфяных отложений в восстановлении истории ландшафтов СССР // Проблемы физич. географии АН СССР. - М; Л., 1940. - Вып.8. - С.3-52.

Нейштадт М.И. К палеографии территории СССР в голоцене // Изв. АН СССР. - Сер. геогр. -1955. - №5. - С.5-15.

Нейштадт М.И. История лесов и палеография СССР в голоцене. - М.: Изд-во АН СССР, 1957.-404 с.

Нейштадт М.И. Региональные закономерности истории фитоценозов СССР в голоцене по палинологическим данным // История биогеоценозов СССР в голоцене. -М.: Наука, 1976.-С.79-91.

Немидов Н.Н. Неотектоника Казанского Закамья // Геоморфология и новейшая тектоника Волго-Уральской области и Южного Урала - Уфа, 1960. - С. 157-**164.**

Немкова В.К. К споро-пыльцевой характеристике кинельских отложений // Во-

просы геологии восточной окраины Русской платформы и Южного Урала. - Уфа: БФ АН СССР, 1960 а. - Вып.5. - С.33-40.

Немкова В.К. Кинельская флора низовья р.Уфы // Там же. - 1960 б. - Вып.5. - С.41-46.

Немкова В.К. Растительность Южного (Башкирского) Предуралья в кинельское время: Автореф. дис…. канд. биол. наук. Саратов, 1964. - 23 с.

Немкова В.К. Изменение состава флор и типов растительности Южного Предуралья в кинельское время // Кайнозой Башкирского Предуралья. - М.: Недра, 1965. - Т.2. -№4.4.2. -С. 187-198.

Немкова В.К. Состояние изученности и стратиграфическое сопоставление плиоценовых флор юго-востока Европейской части СССР // Там же. - 1965. - Т.2. - 4.2.-С. 130-198.

Немкова В. К. Флора и растительность Южного Предуралья в кинельское время // Антропоген Южного Урала. - М.: Наука, 1965. - С.143-164.

Немкова В.К. История развития растительности Предуралья за поздне- и послеледниковое время // Актуальные вопросы современной геохронологии. - М.: Наука, 1976. - С.259-275.

Немкова В.К. Состояние изученности флор и растительности плиоцена и плейстоцена Предуралья // Итоги биостратиграфических литологических и физических исследований плиоцена и плейстоцена Волго-Уральской области. - Уфа: БФАН СССР, 1977.-С.5-14.

Немкова В.К. Стратиграфия поздне- и послеледниковых отложений Предуралья // К истории позднего плейстоцена и голоцена Южного Урала и Предуралья. - Уфа: БФАН СССР, 1978. - С.4-45.

Немкова В.К. Флора и растительность Предуралья в плиоцене, плейстоцене и голоцене // Плиоцен и плейстоцен Волго-Уральской области. - М.: Наука, 1981. - С.69-77.

Немкова В.К., Яхимович В.Л. История развития флор и растительности Предуралья в неогене // Теоретические и прикладные проблемы палеогеографии. - Киев: Наук, думка, 1977. - С.77-88.

Неуструев С.С. Бузулукский уезд. Почвенно-географический очерк // Материалы для оценки земель Самарской губ. Естест.-историч. часть. - Самара, 1916. - Т.6. - 500 с.

Неуструев С.С. Естественные районы Оренбургской губернии. Чкаловск. изд-во, 1950. - 133 с.

Неуструев С.С, **Прасолов Л.И., Безсонов А.И.** Естественные районы Самарской губернии. Опыт разделения территории на основании данных почвенно-геологического исследования. - СПб.: Самарское губ. земство, 1910. -31с.

Неуструев С.С, **Прасолов Л.И.** Самарский уезд. Почвенно-геологический очерк // Материалы для оценки земель Самарской губ. Естест.-историч. часть. - Самара, 1911.-Т.5.-376 с.

Никитин П.А. Четвертичные флоры низового Поволжья // Тр.комиссии по изучению четвертин, периода. - Л.: Изд-во АН СССР, 1933. Т.3. - Вып.1. - С.65-124.

Никитина СВ., Белоусова Л.С, Денисова Л.В. Редкие и исчезающие растения СССР и их охрана. - М.: ВНИИТЭИСХ, 1979. - 52 с.

Николаев Н.И. Плиоценовые и четвертичные отложения сыртовой части За-

волжья // Тр. комиссии по изучению четвертин, периода. - 1935. - Т.4. - Вып.2. - С. 119-165.

Николаев С В. Основные типы доломитов Самарской Луки и их физические свойства // Тр. ин-та геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР. 1957. - Вып.17. - С.143-154.

Николаев С В. Известково-доломитовые породы северо-западной части Самарской Луки и их физико-механические свойства: Автореф. дис. ... канд. геол.-минер. наук. - М, 1958 а.-21 с.

Николаев С В. Некоторые результаты изучения трещиноватости пород Самарской Луки // Тр. ин-та геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии. 1958 б. - Вып. 13. - С.24-32.

Новоженин Ю.Х. Охрана природы Куйбышевской области // Вопросы охраны ботанических объектов. - Л.: Наука, 1971. - С.241-242

Новоженин Ю.Х. Озёра Жигулёвских гор // Сокровища волжской природы. - Куйбышев, 1972. - С.153-155.

Новоженин Ю.Х., Плаксина **Т.Н.** Мероприятия по сохранению реки Усы и флористических комплексов в её пойме // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1980. - Вып.5. - С.100-109.

Новопокровский И.В. Предварительный отчёт по геоботаническому исследованию Уфимской губернии в 1916 году. - Башкирский край, 1925.- №2-3. - С.1-9.

Новопокровский И.В. Некоторые данные о растительности степей и речных долин Южого Предуралья // Труды совещания по вопросам луговедения и опытного луговодства. - Изд-е Лугового ин-та, 1927. - Вып.1. - С.87-93.

Новопокровский И.В. Геоботаническое обследование Белебеевского кантона в 1928 году // Хоз. Башкирии. 1929. - №10-12.

Новопокровский И.В. Материалы для познания растительности Южного Предуралья. - М.; Л., 1931.-139 с.

Новопокровский И.В. Зональные типы степей Европейской части СССР (опыт классификации русских степей) // Землеведение. - 1937. - Т.39. - Вып.3. - С.177-206.

Новрузова З.А., Аббасов Р.М., Касумов Ф.Ю. Особенности строения некоторых представителей рода Thymus в связи с их эфиромасличностью // Изв. АН АзССР. - Сер. биол. науки. - 1976. - Т.1. - С.21-26.

Ноинский М.Э. О происхождении "брекчиевидного известняка" Самарской Луки // Тр. об-ва естествоиспыт. при Казан, ун-те. -1905. - Т.39. - Вып.5.

Ноинский М.Э. Самарская Лука. Геологическое исследование // Тр. об-ва естествоиспыт. при Казанск. ун-те. - Казань. 1913. - Т.45. - Вып.4-6. - С.1-768.

Ноинский М.Э. Геологическое строение и полезные ископаемые // Географическое описание Татарской республики. - Казань, 1922. - С. 13-57.

Носин В.А., Агафодоров И.П., Крылов В.П., Ситникова Б.Л. Почвы Куйбышевской области. - Куйбышев, 1949. - 383 с.

Носова Л.М. Флоро-генетический анализ северной степи европейской части СССР.-М., 1973.-187 с.

Обедиентова Г.В. Террассы Черемшана и физико-географические условия времени их формирования // Тр. Ин-та геогр. АН СССР. -1949. - Вып.43. - С.78-103.

Обедиентова Г.В. Происхождение современного рельефа Самарской Луки //

Проблемы физической географии. -1951. - Вып. **17.** - С.85-104.

Обедиентова Г.В. Происхождение Жигулёвской возвышенности и развитие её рельефа// Тр. Ин-та геогр. АН СССР. -1953 а. - С. 1-246.

Обедиентова Г.В. Современные тектонические движения и геоморфология левобережной прижигулевской части долины Волги // Тр. Ин-та геогр. АН СССР. - 1953 б. - Вып.58. - С.70-90.

Обедиентова Г.В. Новейшие тектонические движения и геоморфологические условия Среднего Поволжья // Тр. Ин-та геогр. АН СССР. - 1957. - Вып.72. - С.1-99.

Обедиентова Г.В. К вопросу о формировании платформенных структур в четвертичное время // Изв. АН СССР. - Сер. геогр. -1959. - №4. - С.57-59.

Обедиентова Г.В. Воздействие тектонических движений на формирование и характер речных долин равнинных областей (на примере р.Волги) // Матер. Всесоюзн. совещания по изучению четвертич. периода. - М.: Изд-во АН СССР, 1961. - Т.2. - С.287-291.

Обедиентова Г.В. О происхождении и возрасте поверхностей выравнивания в бассейне Средней Волги // Вопр. палеогеографии и геоморфологии бассейнов Волги и Урала. - М.: Изд-во АН СССР, 1962. - С.122-134.

Обедиентова Г.В. О времени и причинах хвалынской трансгрессии Каспия // Изв. АН СССР. Сер. географ. -1964. - №1. - С.74-80.

Обедиентова Г.В. Границы и характер оледенения на востоке центральной части Русской равнины // Бюл. Комис. по изучению четвертич. периода АН СССР. -1965. - №30. - С П 1-127.

Обедиентова Г.В. О формировании Заволжского неотектонического прогиба // Структурная и климатическая геоморфология. - М.: Наука, 1966. - С.61-71.

Обедиентова Г.В. Особенности строения долины крупных рек Русской равнины //Землеведение, нов. сер. -1971. - Т.9(49) - С.89-100.

Обедиентова Г.В. Строение и закономерности формирования долины Волги // Вестник Моск. ун-та. - Сер.5. Географ. -1973. - №3. - С.31-40.

Обедиентова Г.В. Речные долины // Равнины европейской части СССР. - М.: Наука, 1974.-С.117-145.

Обедиентова Г.В. Формирование речных систем Русской равнины. - М.: Наука, **1975. -173** с.

Обедиентова Г.В. Эрозионные циклы и формирование долины Волги. - М.: Наука, 1977.-239 с.

Обедиентова Г.В. Строение и формирование долины Волги в геологическом прошлом и в настоящее время // История развития речных долин и проблемы мелиорации земель. Европейская часть СССР. - Новосибирск: Наука, 1979. - С.61-66.

Обедиентова Г.В. Века и реки. - М.: Недра, 1983. -120 с.

Обедиентова Г.В. Жигули // Зеленый шум. - Куйбыш. кн. изд-во, 1966. - С.5-15.

Обедиентова Г.В. Происхождение природы Жигулей // Изв. Всесоюзн. географ, об-ва. - 1986. - Т. 118. - Вып.1. - С.49-58.

Обедиентова Г.В. Из глубины веков: Геологическая история и природа Жигулей. - Куйбыш. кн. изд-во, 1988. - 216 с.

Обедиентова Г.В. Об охране геолого-географической среды Самарской Луки // Соц.-эконом. проблемы Самарской Луки. - Куйбышев, 1990. - С.3-7.

Обедиентова Г.В., Губонина З.П. О Хвалынском веке в пределах Нижнего По-

волжья // Вопросы палеогеографии и геоморфологии Оассеинов Волги и Урала. - М.: Изд-во АН СССР, 1962. - С.144-173.

Обединтова Г.В., Губонина З.П., Крупенина Л.А. Нижнечетвертичное русло Средней Волги // Изв. АН СССР. Сер. геогр. 1967. №1. - С.77-86.

Овчинников П.Н. Новые и редкие растения для флоры Башкирской республики // Ботан. матер. Герб. Гл. ботан. сада РСФСР. - 1924. - Т.5. - Вып.5. - С.86-87.

Олеарий А. Описание путешествия в Московию и через Московию в Персию и обратно. - СПб.: Изд-во Суворина А.С., 1906. - 582 с.

Опасайся потерять друзей. - Саратов: Приволжск. кн. изд-во, 1983. - 112 с.

Определитель высших растений Башкирской АССР / Ю.Е.Алексеев, А.Х.Галеева, И.А.Губанов и др. - М.: Наука, 1988. - ч.1. - 316 с; ч.2. -1989. - 375 с.

Определитель высших растений Крыма. Л.: Наука, 1972. - 551 с.

Определитель высших растений Украины. - Киев: Наук, думка, 1987. - 548 с.

Определитель растений Башкирской АССР. - М.; Л.: Наука, 1966. - 495 с.

Определитель растений Среднего Поволжья / Под ред. В.В.Благовещенского. - Л.: Наука, 1984.-392 с.

Определитель растений Татарской АССР. - Изд-во Казан, ун-та, 1979. - 371 с.

Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П.Л.Горячаковский, Е.А.Шурова, М.С.Князев и др. - М.: Наука, 1994. - 525 с.

Оренбургская область. Административная карта. М.1:750000. - М.: ГУГК, 1973.

Оренбургская область. Физическая карта. М. 1:750000. - М.: ГУГК, 1976.

Особо охраняемые природные территории / Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. - М.: Мысль, 1978. - 295 с.

Охрана важнейших ботанических объектов Украины, Белоруссии и Молдавии. - Киев, 1980. - 366 с.

Охрана примечательных природных объектов в Латвийской ССР. Рига, 1975. - 155 с.

Охрана растительного мира Сибири. - Новосибирск, 1981. - 224 с.

Охраняемые растения Саратовской области. - Саратов: Приволжск. кн. изд-во, 1979. - 120 с.

Павлов А.П. Самарская Лука и Жигули. Геологическое исследование // Тр. Геол. комис. - СПб., 1887. - №5. - 63 с.

Павлов В.Н. Растительный покров Западного Тянь-Шаня. - М.: Изд-во МГУ, 1980.-248 с.

Павлов Н.В. Растительное сырье Казахстана. - М.; Л., 1947. - 550 с.

Паллас П.С. Описание растений Российского государства с их изображениями, по высочайшему повелению..., изданное П.С.Палласом. - 4.1. - СПб., 1786. - 204 с.

Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. - СПб., 1809.-С. 173-300.

Памятники природы Куйбышевской области. - Куйбыш. кн. изд-во, 1986. - 157 с.

Памятники природы Татарии. - Казань: Изд-во Казан, ун-та. - 1977. -144 с.

Папченков В.Г. Речная флора Среднего Поволжья // Флористические исследования в Поволжье и на Урале. - Самар. гос. ун-т. - 1993. - С.16-35.

Папченков В.Г. К методике изучения продуктивности водной растительности в средних и малых реках // Раст. ресурсы. - 1979. - Т. 15. - Вып.3. - С.454-459.

Папченков В.Г. Характеристика высшей водной растительности рек Среднего

Поволжья: Автореф. дис…. канд. биол. наук. - Свердловск, 1982. - 20 с.

Папченков В.Г. Зарастание рек Среднего Поволжья и связь его с условиями среды // Экология. 1985. - №3. - С.20-27.

Папченков В.Г. Новые и редкие виды растений для автономных республик Среднего Поволжья // Ботан. журн. - 1985. - Т.70. - №12. - С.1696-1697.

Пермяков Е.Н. К познанию геологической истории района Жигулёвского купола // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. геол. -1935. - Т.13. - Вып.4. - С.453-474.

Пермяков Е.Н. Послетретичные отложения и новейшая геологическая история западной части Самарской Луки // Тр. Комис. по изучению четвертич. периода. - 1935. - Т.4. - Вып.2. - С.61-90.

Пешкова Г.А. Степная флора Байкальской Сибири. - М.: Наука, 1972. - 207 с.

Пиотровский В.В. Геоморфология с основами геологии. - М: Геодезиздат, 1961. - **281** с.

Плаксина Т.И. О возможности произрастания чилима в Куйбышевской области // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та, 1959. - Вып.23. - С.73-75.

Плаксина Т.И. О формировании зарослей степных кустарников в речных долинах Куйбышевского Заволжья // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та, 1962. - Вып.37. - С.38-42.

Плаксина Т.И. О произрастании Lycopodium clavatum L. в Куйбышевской области // Воп. лесн. биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1976. - Вып.1. - С.97-99.

Плаксина Т.И. Реликты Жигулей // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1977. - С.54-61.

Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие виды Жигулёвского государственного заповедника им. И.И.Спрыгина // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1978. - Вып.2. - С.31-48.

Плаксина Т.И. Лесные эндемы Среднего Поволжья // Воп. лесн. биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1979 а. - Вып.4.-С.113-122.

Плаксина Т.И. Морфология растений / Методич. указ. к лаб. занятиям. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1979 б. -**1**1 с.

Плаксина Т.И. Надо ли рвать цветы? // Наш друг - природа. - Куйбыш. кн. изд-во, 1979в. -С. 167-175.

Плаксина Т.И. К вопросу изучения всхожести семян некоторых эндемичных травянистых растений, произрастающих в Жигулёвских горах // Онтогенез травянистых поликарпических растений. - Изд-во Свердлов, гос. ун-та, 1980 а. - С.62-68.

Плаксина Т.И. Новые виды растений для Куйбышевской области // Ботан. журн. - 1980 б. -Т.65. - С.422-424.

Плаксина Т.И. Свидетели истории Земли // Зелёный шум. - Куйбыш. кн. изд-во, 1980в. -С.181-188.

Плаксина Т.И. Пион тонколистный // Там же. - 1981. - С.172-177.

Плаксина Т.И. Новые виды растений во флоре Жигулёвского заповедника им.И.И. Спрыгина // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбыш. гос. ун-т. - 1982. - С.74-77.

Плаксина Т.И. Итоги инвентаризации флоры Жигулёвского госзаповедника им. И.И.Спрыгина за 50 лет // Охрана генофонда природной флоры. - Новосибирск:

Наука, 1983 а.-С. 124-125.

Плаксина Т.И. Купальница европейская // Зеленый шум. -Куйбыш. кн. изд-во, 1983 б.-С.114-116.

Плаксина Т.И. Ландыш майский // Там же. -**1983** в. - **С.11**1-114.

Плаксина Т.И. Результаты антропогенного влияния на видовой состав флоры Жигулёвского госзаповедника им. И.И.Спрыгина // Сложение и динамика растительного покрова. - Куйбыш. пед. ин-т. -1983 г. - С.71-76.

Плаксина Т.И. Флора Самарской Луки // Проблемы рационального использования и охраны природного комплекса Самарской Луки - Куйбышев, 1983 д. - С.53-54.

Плаксина Т.И. Адонис весенний // Зелёный шум. - Куйбыш. кн. изд-во, 1984 а. - С. 166-169.

Плаксина Т.И. О географии некоторых уральских и сибирских растений в Поволжье // О состоянии и перспективах исследования флоры средней полосы европейской части СССР. (Матер, совещ. Декабрь, 1983). - М.: Изд-во Моск. об-ва испыт. прир., 1984 в. - С.57-58.

Плаксина Т.И. Меловая возвышенность - охраняемая ботаническая территория Куйбышевской области // Охрана растений в Поволжье и на Урале. Куйбыш. гос. ун-т. - 1984 б. - С.41-44.

Плаксина Т.И. Эколого-географические группы во флоре Волго-Уральского региона и вопросы их охраны // Региональные проблемы экологии: Тез. докл. конф. - Казань: Казан, гос. ун-т, 1985. - 4.2. - С.89-91.

Плаксина Т.И. Аскульская долина // Памятники природы Куйбышевской области. -Куйбыш. кн. изд-во, 1986 а. - С.135-137.

Плаксина Т.И. Кондурчинская лесостепь // Там же. - 1986 б. - С.39-40.

Плаксина Т.И. К вопросу изучения экологии Potentilia arenaria Borkh., произрастающей на каменистых степях Жигулёвских гор // Онтогенез травянистых поликарпических растений. - Сверд. гос. ун-т, 1986 в. - С.98-106.

Плаксина Т.И. Новые данные о редких растениях юго-востока европейской части СССР и их охрана // Ботан. журн. - 1986. - Т.71. - №5. - С.695-702.

Плаксина Т.И. Новые данные по флоре Южного Урала // Ботанические исследования на Урале. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1986 д. - С.95.

Плаксина Т.И. Флора Волго-Уральского региона и её анализ // Регион, флорист, исследования и метод, преподав, ботанич. дисциплин: Науч. тр. Кубанск. гос. ун-та. - Краснодар, 1986 е. - С.8-15.

Плаксина Т.И. Анализ флоры средней части европейского востока СССР // Актуальные вопросы ботаники в СССР: Тез. докл. **VIII** делег. съезда ВБО. - Алма-Ата: Наука, 1988 а. - С.75.

Плаксина Т.И. Башмачок настоящий // Зеленый шум. - Куйбыш. кн. изд-во, 1988 б. -С.101-104.

Плаксина Т.И. Пыльцеголовник красный // Там же. - 1988 в. - С.106-107.

Плаксина Т.И. Охрана гено- и ценофонда природных травяных биогеоценозов в Куйбышевской области // Охрана гено- и ценофонда травяных биогеоценозов. - Свердловск: УрО АН СССР, 1988 д. - С.94-95.

Плаксина Т.И. Сосудистые растения Волго-Уральского региона / Практикум по спецкурсу "Местная флора". Отв. ред. проф. В.Н.Тихомиров. - Куйбыш. гос. ун-т, 1988 е.-93 с.

Плаксина Т.И. Флористические особенности водораздельных лесов степного Заволжья // Вопр. лесн. биогеоценологии, экол. и охраны природы в степной зоне. - Куйбыш. гос. ун-т, 1988 ж. - С.6-1**1.**

Плаксина Т.Н. Молочай Жигулевский // Красная книга РСФСР (растения). - М.: Росагропромиздат, 1988. - С. 172.

Плаксина Т.И. К вопросу флористического районирования Высокого Заволжья на территории юго-востока европейской части СССР // Флористические исследования и требования ботаники в связи с перестройкой высшей школы. - Владивосток: Дальневосточ. гос. ун-т, 1989 а. - С. 11-25.

Плаксина Т.И. Левашовская лесостепь // Зеленый шум. - Куйбыш. кн. изд-во, 1989 б.-С.171-172.

Плаксина Т.И. Ботаника - систематика низших растений / Рабочая программа по курсу ботаники. - Куйбыш. гос. ун-т, 1990 а. - **8** с.

Плаксина Т.И. Реликтовые, эндемичные, редкие **и** исчезающие растения Куйбышевской области // Природа Куйбышевской области. - Куйбыш. кн. изд-во, 1990 б. - С.235-269.

Плаксина Т.И. Водоросли, грибы, лишайники, мхи // Там же. - 1990 в. - С.269-277.

Плаксина Т.И. Вопросы географии растений территории Самарской Луки // Социально-экономич. проблемы Самарской Луки: Тез. докл. 2-ой научн.-практ. конф. (1-3 окт. 1990 г., Куйбышев). - Куйбышев, 1990. - С.76-79.

Плаксина Т.И. Принципы создания сети памятников природы в Куйбышевской области // Эколог, проблемы охраны живой природы: Тез. Всесоюз. конферен. - М.: Госкомитет по охране природы, 1990 д. - 4.2. - С.258.

Плаксина Т.И. Рец.: Определитель высших растений Башкирской АССР // Ботан. журн. - 1991. -Т.76. - №7. - С. 116-119.

Плаксина Т.И. Ботанические памятники природы - особо охраняемые объекты // Вопр. лесн. биогеоценологии, экол. и охраны природы в степной зоне. - Самарск. гос. ун-т, 1991.-С.77-81.

Плаксина Т.И. Сосудистые растения Жигулёвского заповедника. / Под ред. чл.-корр. РАН В.Н.Тихомирова. - М, 1992. - 87с.

Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во "Самарский университет", 1998. - 272 с.

Плаксина Т.И., Глотова **В.Т.** Охрана редких и исчезающих растений на востоке европейской части СССР // Тез. докл. IV Междунар. конгресса европ.-средиземноморск. отд. междун. ассоц. ботанич. садов "Роль ботанических садов в современном урбанизированном мире" 22-29 апрел. 1991 г. Тбилиси, Грузия, СССР. **1991.-С.141.**

Плаксина Т.И., Головин В.Н. Каменные лога - природоохранный лесостепной комплекс степного Заволжья // Воп. лесн. биогеоценологии, эколог, и охраны природы в степной зоне. - Куйбыш. гос. ун-т, 1990. - С. **123-**127.

Плаксина Т.И. и др. Пупавка Корнух-Троцкого. Шиверекия подольская. Шаровница крапчатая / С.В.Никитина, Т.И.Плаксина. - С.В.Никитина, Т.И. Плаксина. Л.В.Денисова, Т.И. Плаксина // Красная книга СССР. Т.2. - М.: Лесн. пром-сть, 1984. - С.69-70. - С. 121. - С.202 - 203.

Плаксина Т.И., Куркин В.А., Кривенчук П.Е. О филогении некоторых видов

Thymus L. Средневолжского края // Филогения высших растений. - М.: Наука, 1982. -С.104-105.

Плаксина Т.И., Куркин В.А., Кривенчук П.Е. О филогении видов рода Thymus Среднего Поволжья и Заволжья // Современные проблемы филогении растений. - М.: Наука, 1966. -С.95-96.

Плаксина Т.И., Куркин В.А., Мальгина И.А. О филогении некоторых видов рода Thymus L. Среднего Поволжья и Заволжья // Филогения и систематика растений. (Матер. 8-го Моск. совещ. по филогении растений) - М.: Моск. об-во испыт. прир., 1991.-С.77-80.

Плаксина Т.И., Матвеев В.И. Водные растения Жигулёвского заповедника // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование. - Куйбыш. гос. ун-т, 1977. - С.43-45.

Плаксина Т.И., Матвеев В.И. Флора Куйбышевской области // Картирование ареалов видов флоры европейской части СССР. (Материалы совещания. Декабрь 1960 г.). -М.: Моск. об-во испыт. прир. - С.1980. - С.19-21.

Плаксина Т.И., Матвеев В.И. Флористический состав каменистых степей. Жигулёвского госзаповедника и окрестностей с.Чубовки // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растении.- Куйбыш. гос. ун-т, 1982. - С.86 - 97.

Плаксина Т.И., Нефёдова Т.Н. Осоки Жигулёвского госзаповедника им. Спрыгина// Охрана растений в Поволжье и на Урале. -Куйбыш. гос. ун-т, 1984.- С.71-79.

Плаксина Т.И., Новоженин Ю.Х. Большерязанский лес // Памятники природы Куйбышевской области. - Куйбыш. кн. изд-во, 1986 а. - С.32- 33.

Плаксина Т.И., Новоженин Ю.Х. Липняк пролесниковый // Там же. - 1986 б. С.32.

Плаксина Т.И., Новоженин Ю.Х. Узилово болото // Там же -1986 в. - 81-83.

Плаксина Т.И., Новоженин Ю.Х., Воскресенский В.В. Семиключье // Там же. - 1986 г. - С.86-87.

Плаксина Т.И., Павлов СИ. Кленовники Сидоровых гор // Там же. - 1986 д. - С.32-35.

Плаксина Т.И. и др. /Лобов Г.Г., Вихров Я.В. и др. Природные кормовые угодья Куйбышевской области и рекомендации по их использованию к улучшению: Карта. М. 1:300000. - Куйбышев: Волгогипрозем, 1989.

Плаксина Т.И. и др. /Я.В.Вихров, Т.И.Плаксина. Каталог государственных памятников природы Куйбышевской области. - Куйбышев: Ин-т Волгогипрозем, 1990. - 72 с. (Приложение к Карте государственных памятников природы Куйбышевской области М. 1:300000).

Плаксина Т.И., Саксонов СВ., Костылева Н.И. Состояние природных популяций редких лесных растений флоры СССР на территории Жигулевского заповедника // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны: Тез. докл. Всесоюз. совет. (23-25 сент. 1986 г.). - М., 1986. - С.161-163.

Плаксина Т.И. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР в коллекции Куйбышевского ботанического сада. Василёк Талиева. Клаусия солнцелюбивая. Шиверекия подольская. Качим жигулёвский. Короставник татарский. Молочай жигулевский. Астрагал Гельма. Рябчик русский. Тонконог жестколистный. Ковыль красивейший. Горицвет весенний // Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах

страны. - М.: Наука, 1983. - С.62. - С.76. - С.77. - С.79. -С.90. - С. 106. - С.110. - С И З. - С. 169. - С.229. - С.231. - С.242.

Плаксина Т.И., Тезикова Т.В., Гусева Л.Н. Гербарий Куйбышевского областного музея краеведения // Воп. лесн. биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. - Куйбыш. гос. ун-т, 1978. - Вып. 3. - С.76-93.

Плаксина Т.И, Филиппович Ю.Б. Биохимические особенности полиплоидных растений // Уч. зап. МГПИ им. В.И.Ленина, 1969. -№- 299 (Биологическая и органическая химия). - С. 110-124.

Плейстоцен Предуралья. - М: Наука, 1987. - 113 с.

Плиоцен и плейстоцен Волго-Уральской области /Под ред. М.А.Камалетдинова, ВЛ.Яхимович. - М.: Наука, 1981. - 176 с.

Полезные растения природной флоры Сибири. - Новосибирск: Наука, 1967. - 280с.

Попов Г.В. Леса Башкирии. - Уфа: Башк. кн. изд-во, 1980. -144с.

Попов Е.Е. Устройство поверхности и гидрография // Географическое описание Татарской республики. - Казань: Гос. изд-во, 1921 (1922). - С.58-110.

Попов М.Г. Основы флорогенетики. - М; Л.: Изд-во АН СССР, 1963.-183 с.

Порфирьев В.С. Хвойно-широколиственные леса Волжско-Камского края и Предуралья и вопросы их классификации // Матер, по классификации растительности Урала. - Свердловск, 1959. - С. 43 - 47.

Порфирьев В.С. О классификации смешанных лесов Предуралья // Тр. Ин-та биол. Урал. фил. АН СССР. 1961. - Вып. 27. - С.71-79.

Порфирьев В.С. Хвойно-широколиственные леса Волжско-Камского края. - Л., 1970. - 73 с.

Почвенная карта Куйбышевской области. М. 1: 300000. - М.: ГУГК СССР, 1988.

Почвенная карта Оренбургской области. М. 1:600000. - М.; ГУГК СССР, 1990.

Почвенная карта Ульяновской области. М. 1:300000. - М.; ГУГК СССР, 1988.

Почвы и растительность Юго-Востока. - Саратов: Изд-во Саратов, ун-та, 1970. - С.125-127.

Почвы Куйбышевской области. - Куйбыш. кн. изд-во, 1985. - 392 с.

Прасолов Л.И. Почвы Заволжья // Почвы СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939.-Т.З.-С.237-275.

Природа Самарской Луки /Бирюкова Е.Г. и др. - Куйбыш. пед. ин-т, 1986. - 90 с.

Природа Татарии и её охрана. - Казань: Татар, кн. изд-во, 1971. - 176 с.

Природные условия Ульяновской области. - Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1978. - 328 с.

Промышленная ботаника /Е.Н.Кондратюк, В.П.Тарабрин, В.И.Бакланов и др. - Киев: Наук, думка, 1980. - 260 с.

Протоклитова Т.Б. Леса южных районов Саратовского Правобережья, ботанико-географичеекая характеристика и возобновление их // Уч. зап. Сарат. пед. ин-та, 1957. - Вып. 28. - С.248-278.

Проханов Я.И. Молочай в Среднем Поволжье // Тр. Куйбыш. ботан. сада. - 1941.-Вып. 1.-С.1-78.

Пчёлкин Ю.А. К анализу степной флоры Ульяновской области // Уч. зап. Ульян, пед. ин-та. - 1973. Т. 27.- Вып. 7. - С.37-45.

Пчёлкин Ю.А. О гипоаркто-бореальном элементе флоры Ульяновской области // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. - 1974. - №4. - С.80-83.

Пчёлкин Ю.А., Раков Н.С. К вопросу об охране редких и исчезающих растений Ульяновской области // Ботан. журн. - 1974. -Т. 59. - №7. - С.1022-1025.

Пчёлкин Ю.А., Раков Н.С. К гидрофлоре Ульяновской области // Тез. 1 Всесоюз. конф. по высш. вод. и прибрежно-водным растениям. - Киев: Наук, думка, 1977. -С.22-23.

Раков Н.С. К вопросу о характере степей Ульяновского Заволжья // Уч. зап. Ульянов, пед. ин-та, 1973 а. - Сер. биол. Т. 27. - Вып. 7. - С.76-87.

Раков Н.С. К фитоценотической характеристике сосновых лесов Ульяновского Заволжья // Уч. зап. Ульянов, пед. ин-та, 1973 б. -Там же. - С.54-70.

Раков Н.С. Ковыль Коржинского на западе Самарской Луки // Социально-эколог. проблемы Самарской Луки. - Куйбышев, 1990. -С.84-85.

Равнины Европейской части СССР /Под ред. Ю.А.Мещерякова, А.А.Асеева. - М.: Наука, 1974.-255 с.

Растительность европейской части СССР. - Л.: Наука, 1980. -429 с.

Растительность островов и мелководий Куйбышевского водохранилища. - 1990, ч.1.-81 с; 1990, ч.2. -128 с.

Растительные ресурсы СССР. Л.: Наука, 1985 - 460 с; 1986. 336 с; 1988. - 357с; 1990 - 328 с.

Ребристая О.В. Флора востока Болыиеземельной тундры.-Л.: Наука 1977. - 334с.

Ревушкин А.С. Высокогорная флора Алтая. - Томск: Изд-во Томского ун-та, 1988. - 320 с.

Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. - М.: Наука, 1983. -303 с.

Редкие и исчезающие виды растений Белоруссии и Литвы. - Минск: Наука и техника, 1987.-352 с.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. - Л.: Наука, 1981.-264 с.

Редкие и исчезающие растения Сибири. - Новосибирск: Наука, 1980. - 224 с.

Редкие и исчезающие растения и животные Украины. - Киев: Наук, думка, 1988. - 255 с.

Редкие и исчезающие растения Ульяновской области /В.В.Благовещенский и др. - Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1989. - 96 с.

Ресурсы и интродукция растений в Башкирии. - Уфа: Изд-во БФ АН СССР, 1983.-114 с.

Ризположенский Р.В. Естественно-историческое описание Казанской губернии // Почвы Казанской губернии. - Казань, 1892. -Ч. 1. - Т. 24. - Вып. 6. - 129 с.

Ризположенский Р.В. Описание почв Казанской губернии // Восток европейской России. - Казань, 1897. - 51 с.

Ризположенский Р.В. Описание Симбирской губернии в почвенном отношении. - Казань, 1901.- Т. 36. - Вып. 2. -193 с.

Рождественский А.П. Основные черты современного рельефа и новейшая тектоника восточной окраины Русской платформы и Предуральского прогиба (в пределах Западной Башкирии) // Геоморфология и новейшая тектоника Волго-Уральской

области и Южного Урала. - Уфа, 1960. - С.221-243.

Рынков П.И. Топография Оренбургской губернии. - Спб., 1762. Переиздан в кн.: Оренбургские степи в трудах Рычкова, Эверсманна, Неуструева. - М., 1949. - 415 с.

Рябинина З.Н. Изучение и организация охраны редких и исчезающих видов растений Оренбургской области // Редкие виды растений Южного Урала, их охрана и использование. - Уфа, 1985. -С.29 - 38.

Рябинина З.Н. Редкие виды растений и их охрана /Материалы для Красной книги Оренбургской области. Екатеринбург: УИФ "Наука", 1995. - 105 с.

Рябинина З.Н. Конспект флоры Оренбургской области. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. 164 с.

Рябова Т.П. Развитие растительности Башкирского Предуралья в голоцене // Науч. докл. высш. школы. Биол. наука, 1965, №1. - С. 134 -138.

Рябова Т.П. Древесные остатки из голоценовых торфяников Башкирского Предуралья // Почвы и растительность Юго-Востока. - Изд-во Сарат. ун-та, 1970. - С.91-101.

Сагалаев В.А. О некоторых редких растениях флоры Волгоградской области // Флора степей и полупустынь на примере Нижнего Поволжья. - Волгоград, 1982. - С.55-63.

Сагалаев В.А. Флора степей Среднего Дона: Автореф. дис.... канд. биол. наук. - М., 1989. - 23 с.

Сагалаев В.А., Баш ганик П.И. Редкие виды флоры степей // Памятники природы Волгоградской области. - Волгоград, 1987. - С. 115 -150.

Саксонов С В. Семь видов высших растений Самарской Луки, новых для флоры Куйбышевской области // Ботан. журн. -1987. -Т. 72. - №10. - С.1401-1403.

Саксонов С В. Очаги концентрации синантропных видов в Жигулёвском заповеднике // Проблемы изучения синантропной флоры СССР. - М.: Наука, 1989. - С.72 -74.

Саксонов С В. Новый вид рода Cerastium (Caryophyllaceae) с Жигулей // Ботан. журн. - 1990. - Т. 75. - №8. - С.1168-1169.

Саксонов С В. О некоторых критических взглядах Л.М.Черепнина на флору каменистой степи Жигулевских гор // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Красноярск: ИЛиД СО АН СССР, 1991. - С.12-13.

Саксонов С В. Закономерности формирования флоры Самарской Луки под воздействием природных и антропогенных факторов. Автореф. дис.... канд. биол. наук. -Самара, 1998.-18с.

Саксонов СВ., Плаксина Т.И. Новый для флоры Среднего Поволжья вид хвоща - Equisetum x trachyodon (Equisetaceae) // Ботан. журн. - 1990. - Т.75. - №2. - С.251-252.

Саксонов СВ., Раков Н.С. Anemonoides x korshinsky (Ranunculaceae) новый гибридогенный вид из Среднего Поволжья /Бот. журн. - 1992, Т. 77. - №1. С.113-115.

Саксонов СВ., Цвелев Н.Н. Находки новых для флоры Жигулевского государственного заповедника видов злаков (Poaceae) //Ботан. журн. - 1990, Т. 75. - №9. С. 1309-1310.

Саксонов СВ., Чап. Т.Ф. О некоторых новых и малоизвестных маревых Жигулёвского заповедника // Проблемы изучения синантропной флоры СССР. - М.: Наука, 1989. - С.72-74.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф., Костылева Н.И. Новые данные по флоре Жигулёвского заповедника и Самарской Луки // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбыш. гос. ун-т, 1986. - С. 105 - 114.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф., Терентьева М.Е. Новые виды флоры Жигулёвского заповедника // Редкие виды растений в заповедниках. - М, 1987. - С.109 - 115.

Семенова-Тян-Шанская А.М. Геоботанические исследования на трассах государственных лесных полос Саратов-Сталинград (по правому берегу Волги) и Пенза-Каменск в 1949 г. // Ботан. журн. -1950. - Т. 35. - Вып. 6. - С.689 - 691.

Семенова-Тян-Шанская А.М. Роль растительности в развитии эрозионных процессов на Приволжской возвышенности // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 3. Геоботаника. - 1951. - Вып.7. - С.114-133.

Семенова-Тян-Шанская А.М. Материалы к распределению сосновых лесов Приволжья // Тр. Там же. -1957.- Вып. 11. - С.309-338.

Семенова-Тян-Шанская А.М. Деятельность В.Н.Сукачева в области охраны природы // Ботан. журн. 1981. - Т. 66. - №6. - С.885 - 893.

Серебряков И.Г. Морфология вегетативных органов высших растений. - М.: Советская наука, 1952. - 391 с.

Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. - М.: Советская наука, 1962. - 378 с.

Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. Т. 3. - М.; Л.: Наука, 1964. - С.146 - 205.

Серебрякова Т.И. Морфогенез побегов и эволюция жизненных форм злаков. - М.: Наука, 1971.-360 с.

Сиднее А.В. Условия залегания нижнеплиоценовой флоры, найденной у д. Москово на р. Евбазе // Стратиграфия плиоценовых и плейстоценовых отложений Предуралья. - Уфа: БФ АН СССР, 1975. - С.64 - 66.

Сиднее А.В. История развития гидрографической сети плиоцена в Предуралье. - М.: Наука, 1985. - 222 с.

Сидорук И.С Растительность пойменных лугов по р.Кинелю // Изв. Куйбыш. с/х ин-та. - 1941. - Вып. 2. - С.72-101.

Сидорук И.С. Краткий очерк растительности Куйбышевского сельскохозяйственного института//Там же. - 1950 а. - Т. 10. -С. 15-30.

Сидорук И.С. Реликты и эндемики Самарской Луки // Охрана природы. - 1950 б.-Вып. 12.-С.141-143.

Сидорук И.С. Витаминозные растения // Природа Куйбышевской области. - Куйбыш. кн. изд-во, 1951 а. - С.202-208.

Сидорук И.С. Общий обзор растительности Куйбышевской области // Там же. - 19516.-С.148- 168.

Сидорук И.С. Технические растения //Там же. - 1951 в. -С.168-183.

Сидорук И.С. Основные черты растительности Среднего Поволжья: Автореф. дис....докт. биол. наук. - 47 с.

Сидорук И.С. В: вопросу геоботанического районирования Среднего Поволжья // Ботан. сб. работ Куйбыш. отд. ВБО. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956 а. - С.4-13.

Сидорук И.С. Очерк исследования растительности Среднего Поволжья // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1956 б. - Вып. 16. - С.3-19.

Сидорук И.С. Степная растительность Среднего Поволжья // Уч. зап. Куйбыш.

пед. ин-та. - 1959. - Естествознание. - Вып. 22. - С.39-65.

Сидорук И.С. Лекарственные растения // Природа Куйбышевской области. - Куйбыш. кн. изд-во, 1951 г. - С. 183-202.

Симакова Н.С. О новых структурных элементах растительности овражно-балочных систем Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование. - Куйбыш. гос. ун-т, 1977 а. - С.51-54.

Симакова Н. С. О принципах классификации растительности овражно-балочных систем // Тез. докл. У Всесоюз. совещ. по классификации растительности. - Новосибирск: Изд-во СОАН СССР, 1977 б.-С.72-73.

Симакова Н.С. Эколого-географический анализ флоры овражно-балочной системы // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда. - Куйбыш. гос. ун-т, 1978. - С.67-75.

Симакова Н.С. Основные пути развития растительности овражно-балочных систем Куйбышевской области // Морфология и динамика растит, покрова. - Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. - 1977 в.- Т. 207. - Вып. 6. - С.51-57.

Симонян А.В., Литвиненко В.И. Флавоновые агликоны некоторых видов тимьяна Кавказского // Раст. ресурсы. 1971. -Т.7. - Вып. 4. -С.580-582.

Симонян А.В., Оганесян Э.Т., Азарян Р.А. Тритерпеновые кислоты из отходов производства экстракта чабреца // Химия природных соединений. - 1973. - №1. - С.123.

Сираева СМ., Галимова Г.Х. Нектаропродуктивность некоторых редких видов растений, произрастающих на Южном Урале // Редкие виды растений Южного Урала, их охрана и использование. Уфа, 1985. - С.92-98.

Скворцов А.К. Ивы СССР. Систематический и географический обзор. - М: Наука, 1968.-262 с.

Скворцов А.К. Красная книга СССР и охрана редких видов растений // Ботан. жури. - 1988. - Т. 73. - №2. - С.282-288.

Скворцов А.К., Тихомиров В.Н. О насущных задачах изучения флоры СССР // Тез. докл. У делегат, съезда ВБО. Симпозиум: Вопросы изучения флоры высших растений. - Киев, 1973. - С.159-160.

Скворцов А.К., Тихомиров В.Н. Состояние и перспективы исследования флоры Средней России // Тез. докл. VI делегат, съезда ВБО. - Л: Наука, 1978. - С.311.

Смирнов В. Ботанико-географические исследования в северовосточной части Саратовской губернии // Тр. об-ва естествоиспыт. Казан, ун-та. -1903. - Т. 37. - Вып. 4.-С.1-130.

Смирнов В. К флоре Симбирской губернии // Протокол засед. об-ва естествоиспыт. Казан, ун-та: Приложение к протоколу №231. - С. 1-24.

Смирнов В.И. К находке двух папоротников в Жигулёвских горах // Изв. Гл. ботан. сада. - 1929. - Т. 29. - Вып. 3-4.

Смирнов В. О флоре меловых выходов в Заволжье // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол. -1945. - Т. 43. - Вып. 1. -С.88-111.

Смирнов П.А. К систематике и географии среднерусских представителей группы Festuca ovina L. s.a. // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол. - 1945. - Т. 50. - Вып. 1-2. - С.89-103.

Снигиревская Н.С. К вопросу об охране местонахождений ископаемых растений // Ботан. журн. - 1987. - Т. 72. - №5. -С.694-705.

Спасская Н.А., Плаксина Т.И. Числа хромосом некоторых сосудистых растений из Жигулевского заповедника// Ботан. журн. 1995.- Т. 80. - №10. - С.102 - 103.

Спиридонов А.И. Геоморфология европейской части СССР. - М.: Высшая школа, 1978.-335 с.

Спрыгин И.И. Материалы к флоре губерний Пензенской и Саратовской // Тр. об-ва естествоиспыт. Казан, ун-та. - Казань, 1896. -. Т. 29. - Вып. 6. - С.1-75.

Спрыгин И.И. О находке Anemone altaica Fisch. в Арбековском заповеднике около Пензы // Тр. по изучению заповедников. Вып. 5. - М.: Отдел охраны природы Главнауки НКП, 1925. - С. 1-9.

Спрыгин И.И. Охрана природы в Средневолжском крае // Изв. Цент, бюро краеведения. - 1929. - №10. - С.42-44.

Спрыгин И.И. Жигулёвский заповедник // Охрана природы. -1929. - №3. - С.80-84.-1930.-Xol.-С.7-14.

Спрыгин И.И. Растительный покров Средне-Волжского края. -Средневолжский краевой науч.-исслед. ин-т с/х. - Самара, 1930. -Самара-Москва, 1931. - 66 с.

Спрыгин И.И. Выходы пород татарского яруса пермской системы в Заволжье как. один из центров видообразования в группе калькофильных растений // Советская ботаника. - 1934. -Х»4. - С.61-74.

Спрыгин И.И. О составе, изученности и дальнейшем изучении флоры Куйбышевского края // Там же. - 1934. - Х»6. - С.93-102.

Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Среднего Поволжья // Материалы по изучению природы Среднего Поволжья. Вып. 1. - М.; Куйбышев, 1935. - С.61-75.

Спрыгин И.И. О некоторых лесных реликтах Приволжской возвышенности // Уч. зап. Казан, ун-та. -1936. - Т. 96. - Кн. 6. Ботаника. - Вып. 3. - С.67-117.

Спрыгин И.И. Реликты во флоре Поволжья // Проблемы реликтов во флоре СССР: Тез. совещания. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. - Вып. 1.

Спрыгин И.И. Реликтовые растения Поволжья // Матер, по истории флоры и растительности СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941 -Вып. 1. - С.293-313.

Спрыгин И.И. Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья /Научное наследство. Т. П. - М.: Наука, 1986. - 512 с.

Спрыгина Л.И. Иван Иванович Спрыгин. - М.: Наука, 1982. -176 с.

Соколова Л.А. Основные черты растительности западного склона Южного Урала//Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 3. (Геоботаника). - 1951. - Вып. 7. - С.134-180.

Социально-экологические проблемы Самарской Луки. - Куйбышев, 1990. - 188 с.

Стойко С М. Современное состояние и очередные задачи охраны природы Украинских Карпат // Охрана природы и заповедного дела в СССР. - 1962. - Х°7. - С.7-24.

Стойко С М. Нова галузь науки - охорона бюсфери та изавдання на УкраМ // ВісН. АН УРСР. - 1973. - Х«7. - С.83-91.

Стойко С М. Научные основы заповедного дела// Охрана важнейших ботанических объектов Украины, Белоруссии, Молдавии. - Киев: Наук, думка, 1960. - С.22-35.

Стойко С М. Экологические основы охраны редких, уникальных и типичных фитоценозов // Ботан. журн. - 1983. - Т. 68. - Х»11. - С.1574-1584.

Стойко С М. Роль системы Державного природно-заповщного фонду в охорош

рослинного свпу // Укр. ботан. журн. - 1987. -Т. 44. - №4. - С.1-9.

Стойко СМ., Чопик В.І., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Охорона флори і рослиннос-ті на Украин за 60 роыв Радянсыоп влади // Укр. ботан. журн. - 1977. - Т. 34. - №5.-С.508-514,558.

Ступишин А.В. Основные черты рельефа Волго-Усинского водораздела // Вопросы геоморфологии Среднего Поволжья: Уч. зап. Казан, ун-та, 1959. - Т. 119, кн. 4.-С.105-112.

Ступишин А.В. Сетка физико-географических районов Среднего Поволжья в масштабе 1:1500000 // Уч. зап. Казан, ун-та, 1960. -Т. 120, кн. 2. - С.5-29.

Ступишин А.В. Общая географическая характеристика лесостепного Заволжья (Закамья - западного и восточного) // Географическая характеристика административных районов Татарской АССР. -Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1972. - С. 137-140.

Сукачев В.Н. Об охране природы Жигулей // Зап. Симбирск, обл. естеств.-историч. музея. Вып. 2., 1914. Пгр. - 1915. - С.33-41.

Сукачев В.Н. Основные.черты развития растительности СССР во время плейстоцена // Матер, по четвертич. периоду СССР. - М.; Л., 1936. -С.62-89.

Сукачев В.Н. Типы леса Бузулукского бора // Тр. и исслед. по лесному хозяйству и лесн. промышлен. - Л.: Изд-е Ленингр. Лесопромышл. Науч.-исследов. ин-та. - 1931.-Вып. 13.-С.107-243.

Сукачев В.Н. Избранные труды. - Л.: Наука, 1975. - Т. 3. -543 с.

Сытник К.М., Стойко С М. Актуальные задачи охраны биосферы и её важнейшего компонента - растительного мира // Охрана важнейших ботанических объектов Украины, Белоруссии, Молдавии. -Киев: Наук, думка, 1960. - С. 11-21.

Талиев В.И. Новые данные по флоре Самарской губернии // Тр. Ботан. сада Юрьев, ун-та. - 1900. - Т. 1. - Вып. 4. - С.201-202.

Талиев В.И. К флоре Саратовской губернии // Протокол засед. об-ва естествоиспыт. Казан, ун-та: Приложение к проток. №174. -1899. - С.1-7.

Талиев В.И. Следы боровой растительности в степной части уфимской губернии // Тр. об-ва испыт. прир. Харьков, ун-та. -1903 (1904). Т. 38. - Вып. 2. - С.3-88.

Талиев В.И. Растительность меловых обнажении Южной России. Ч. 1 // Тр. об-ва испыт. прир. Харьков, ун-та. - 1904. - Т. 39.- - Вып. 1.- С.81-238. - Ч. 2. Там же. - 1905. - Т. 40. - Вып.1. - С.1-282. - Там же. - 1905-1906 (1907). - Т. 40. Вып. 2. - С. 152-228.

Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. - М.: Л., 1929. - 636 с.

Талиев В.И., Войновский С. Растительность южной части Бугурусланского уезда Самарской губернии // Тр. об-ва испыт. прир. Харьков, ун-та. - 1902 (1903). - Т. 37.-С. 153-223.

Тарасов А.О. Степная растительность заиргизской части Заволжья // Материалы VI Всеуралъского совещ. по вопросам географии и охраны природы. Физико-географическое районирование. -Уфа, 1951. - С.25-26.

Тарасов А.О. Степная растительность в районе трассы государственной лесной полосы Саратов-Камышин как очаг засорения лесопосадок // Уч. зап. Сарат. ун-та. - 1952. - Т. 29. - Вып. биол.-почв. - С.299-324.

Тарасов А.О. Геоботанические и экологические исследования степных пастбищ Приволжской возвышенности в связи с их улучшением: Автореф. дис… канд. биол.

наук. - Саратов: Изд-во Саратов, ун-та, 1953. - 22 с.

Тарасов А.О. Геоботаническое районирование правобережья Саратовской области в связи с улучшением степных пастбищ // Науч. ежегод. Саратов, ун-та за 1955. Отд. ГУ. Биол.-почв. фак.-1958. - С.26-30.

Тарасов А.О. К вопросу о южной границе лесостепной зоны на территории Приволжской возвышенности // Материалы III совещания по естественно-историческому и экономико-географическому районированию СССР для целей сельского хозяйства. - М, 1959. - С.78-79.

Тарасов А.О. Геоботанические районы Заволжья Саратовской области // Вторая межвузов, науч.-отчет, конф. "Университеты - сельскому хозяйству": Тез. докл. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1963.

Тарасов А.О. Растительность, зоны, геоботанические районы // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. - Изд-во Саратов, ун-та, 1968 а. - С.7-56.

Тарасов А.О. К методике геоботанического изучения степных и пустынных фитоценозов // Там же. - 1966 б. - С.231-242.

Тарасов А.О. Генезис флоры и зональной растительности Южного Заволжья: Автореф. дис... докт. биол. наук. - Саратов, 1969. - 27 с.

Тарасов А.О. Новые виды, подвиды, формы флоры Южного Заволжья // Почвы и растительность Юго-Востока. - Изд-во Сарат. ун-та, 1970. - С.91-Ю1.

Тарасов А.О. К вопросу о генезисе флоры и зональной растительности Южного Заволжья. - Изд-во Сарат. ун-та, 1971. - 67 с.

Тарасов А.О. Геоботаническое районирование Южного (Саратовского) Заволжья // Вопросы ботаники Юго-Востока. 1975. - Вып. 1. - С.40-46.

Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области. - Изд-во Сарат. ун-та. - 1977. - 21 с.

Тарасов А.О. Карта растительности // Атлас Саратовской области. - М.: ГУГК, 1978.-С. 19.

Тарасов А.О. Полевая практика по экологической ботанике. - Изд-во Сарат. ун-та, 1981а.-89 с.

Тарасов А.О. Руководство к. изучению лесов юго-востока европейской части СССР. - Изд-во Сарат. ун-та, 1981 б. - 90 с.

Тарасов А.О. Итоги и перспективы изучения флоры Нижнего Поволжья // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы европейской части СССР. - М.: Моск. об-во испыт. прир., 1984. - С.59-60.

Тарасов А.О. Экология и охрана природы. - Изд-во Сарат. ун-та, 1990. - 248 с.

Тарасов А.О., Воробьева Е.И. Виды, пропущенные во "Флоре Юго-Востока" // Почвы и растительность Юго-Востока.- Изд-во Сарат. ун-та, 1970. - С.3-9.

Тарасов А.О.,. Мамонтов Ю.В., Гребенкж С.И Сукцессионные смены растительности соровых депрессий в песках Северного Прикаспия // Сложение и динамика растительного покрова. - Куйбыш. пед. ин-т, 1983. - С. 13-20.

Таршис Г.И., Томилова Л.И. Биология и охрана редких растений Урала. - Свердловск: Свердлов, гос. пед. ин-т. -1982. - 79 с.

Татарская АССР. Административная карта, М. 1: 600000. - М.: ГУГК, 1973.

Татарская АССР. Физическая карта, М. 1: 600000. - М.: ГУГК, 1981.

Тахтаджян А.Л. Происхождение и расселение цветковых растений. - Л.: Наука, 1970. - 147 с.

Тахтаджян А.Л. Флористическое деление суши и океана// Жизнь растений. Т. 1. - М.: Просвещение, 1974. - С. 117-153.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. - Л.: Наука, 1978. - 247 с.

Тезикова Т.В. Основные принципы охраны природного комплекса Самарской Луки // Проблемы рационального использования и охраны природного комплекса Самарской Луки. - Куйбышев, 1983. - С.12 **-15.**

Тезикова Т.В., Обедиентова Г.В, Плаксина Т.И. Схема природопользования государственного природного национального парка "Самарская Лука" // Изв. Всесоюз. геогр. об-ва, 1985. Т. 117. - Вып. 6. - С.503-511.

Терехов А.Ф. Определитель весенних растений Самарского края. - Самара, 1925а. - 160 с.

Терехов А.Ф. Список сорно-полевых, сорно-огородных и мусорных растений окрестностей г. Бугуруслана // Бюл. об-ва археол., истор., этногр. и естествозн. - Самара, 1925 б. - №2. - С. **1**1-20.

Терехов А.Ф. О некоторых растениях Самарской флоры // Изв. Гл. ботан. сада. 1928. - С.635-637.

Терехов А.Ф. Определитель весенних растений Среднего Поволжья. М.; Самара: Средневолж. краев, отд. Госиздата, 1930. - 200 с.

Терехов А.Ф. Определитель осенних растений Среднего Поволжья. - Самара: Госиздат, 1931. -167 с.

Терехов А.Ф. Определитель сорных растений Среднего Поволжья и Заволжья. - М.; Куйбышев: Крайиздат, 1936. - 84 с.

Терехов А.Ф. Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья. - Куйбышев: Кн. изд-во, 1969. - 464 с.

Тимофеев В.Е. О путях исторического развития растительности долины р. Большого Кинеля // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. -1956. - Вып. 16. - С.49-66.

Тимофеев В.Е. Растительные комплексы долины реки Самары // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1959. - Вып. 22. - С.81-92.

Тимофеев В.Е. Растительные комплексы долины реки Сока // Уч зап. Куйбыш. пед. ин-та. 1961. - Вып. 33. - С.17-31.

Тимофеев В.Е. О классификации растительных комплексов речных долин // Геоботаническое изучение лугов. - Минск, 1962. -Вып. **4.** - С.28-35.

Тимофеев В.Е. О выделении контуров пойменной растительности равнинных рек Средней Волги и её притоков на мелкомасштабной карте // Материалы науч.-теорет. конф. Куйбыш. пединститута, посвященной 50-летию Октября. - Куйбышев, 1967.-С. 14-17.

Тимофеев В.Е. Основные направления развития растительности речных долин бассейна Средней Волги // Материалы по динамике растительного покрова. - Владимир, 1968.-С. 108-109.

Тимофеев В.Е. Геоморфологическое строение и факторы физико-географической среды речных долин бассейна Средней Волги // Уч. зап. Куйбышев, пед. ин-та. - 1969. - Вып. 68.- С. 144-206.

Тимофеев В.Е. Опыт подразделения растительности речных долин на простейшие структурные элементы // Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. 1970 а. - Вып. 73. - С.3-48.

Тимофеев В.Е. Вопросы развития растительности речных долин бассейна Сред-

ней Волги // Там же. - 1970 б. - Вып. 73. - С.49-87.

Тимофеев В.Е. О путях происхождения растительности речных долин // Материалы итоговой науч. конф. Куйбыш. пед. ин-та, биол.-хим. фак. -1970 в. - С.5-7.

Тимофеев В.Е. К вопросу об изменчивости территориальных единиц растительности речных долин бассейна Средней Волги // Вопросы морфологии и динамики растительного покрова: Уч. зап. Куйбыш. пед. ин-та. - 1971 а. - Вып. 85. - С.3-30.

Тимофеев В.Е. Эколого-геоморфологические типы пойм и структура растительности речных долин бассейна Средней Волги // Там же. **-1971** б. - Вып. 85. - **С.31-49.**

Тимофеев В.Е. О принципах классификации растительности речных долин // Вопросы морфологии и динамики растительного покрова: Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. - 1973. - Т. 107. - Вып.23. - С.3-11.

Тимофеев В.Е. Инвентаризация растительного покрова на фоне геосистем // Сложение и динамика растительного покрова: Межвуз. сб. научн. тр. - Куйбыш. пед. ин-т. - 1983. - С.3-13.

Тимофеев В.Е., Евдокимов **Л.А., Устинова А.А.** К вопросу о критериях дискретности растительного покрова речной поймы // Морфология и динамика растительного покрова. - Науч. тр. Куйбыш. пед ин-та. - 1977. - Т. 207. - Вып. - С.3-13.

Тимофеев В.Е., Матвеев **В.И., Калинина А.А.** О характере изменений растительного покрова поймы Волги под влиянием Саратовского водохранилища // Вопросы морфологии и динамики растительного покрова, - Вып. 4.: Науч. тр. Куйбыш. пед. ин-та. -1974. - Т. 132. - С.26-44.

Тихомиров В.Н. Принципы отбора видов растений для охраны в национальных парках // Растительный мир охраняемых территорий. -Рига: Зинатне, 1978. - С.8-12.

Тихомиров В.Н. Организационные проблемы научных исследований по охране растительного мира // Вест. АН СССР. - 1960. - №3. - С.40-46.

Тихомиров В.Н. Особенности охраны растительного покрова на малых заповедных территориях (на примере заповедника Галичья гора) // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол. -1984. - Т. 89. - №4. - С.27-35.

Тихомиров В.Н. Культивирование редких и исчезающих видов растений в ботанических садах как один из методов охраны генофонда // Особенности развития редких растений при культивировании в Центре европейской части СССР. - **М.,** 1986. - С.4-7.

Тихомиров В.Н. Не верю в поражение // Позиция. - Самара: Изд-во обкома КПСС, 1991.-№8. -С.27.

Тихомиров И.К., Рязанцева З.Н. Климат Заволжья. М.: Сельхозгиз, **1939.** - 397 с.

Тихонов В.Н., Хан В.А., Калинина Г.И. Состав ЭМ Thymus krylovii // Химия природных соединений. - 1988. №6. -С.886-890.

Ткаченко А.И. Государственный заповедник Кодры // Охрана важнейших ботанических объектов Украины, Белоруссиии, Молдавии. Киев: Наук, думка, 1980. - С.293-302.

Толмачев А.И. О некоторых количественных соотношениях во флорах земного шара // Вестн. Ленингр. ун-та. - 1970. - №15. - С.62-74.

Толмачев А.И. Введение в географию растений. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. - 244 с.

Толмачев А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. -

Новосибирск: Наука, 1986. -196 с.

Томилова Л.И. Всхожесть семян некоторых эндемичных и реликтовых растений Урала // Онтогенез травянистых поликарпических растений. - Свердловск: Изд-во Уральск, ун-та. 1976. - С.54-59.

Томилова Л.И. Опыт интродукции некоторых эндемичных и реликтовых растений Урала // Успехи интродукции растений на Урале и в Поволжье. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1977. - С. 123-131.

Томилова Л.И., Мезрин А.К. Сезонное развитие некоторых эндемиков Урала при интродукции в ботаническом саду Уральского университета // Онтогенез травянистых поликарпических растений. - Свердловск: Изд-во Уральск, ун-та. 1976. - С.60-66.

Томилова Л.И., Мелехова Л.К. Семенная продуктивность некоторых скально-горностепных эндемиков Урала // Материалы по экологии и физиологии растений уральской флоры. - Свердловск, 1976. -С.3-15.

Томилова Л.И., Мокроносов А.А., Блинова И.Е. Морфологическая изменчивость эндема Урала гвоздики иглолистной в природньк условиях и в культуре // Онтогенез травянистых поликарпических растений. - Свердловск: Изд-во Уральск, ун-та, 1980.-С.29-40.

Турова А.Д. Лекарственные растения СССР и их применение.-М.: Медицина, 1974. - 424 с.

Тюрин И.В. Почвы Татреспублики // Географическое описание Татарской республики. - Казань, 1922. -С. 111-142.

Ульяновская область. Физическая карта. М. 1:400000. -М.: ГУГК, 1974.

Уолтере С М. Роль ботанических садов в сохранении редких и исчезающих видов растений // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 1976. - Вып. 100: - С.24-26.

Усов Н.И. Почвы Саратовской области. - Саратов: ОГИЗ, 1948. 4.1. Правобережье. - 288 с. - Ч. 2. Заволжье. - 562 с.

Фальк И.П. Записки путешествия академика Фалька// Полное собрание ученых путешествий по России. - СПб., 1824. - Т. 6. - 446 с.

Фауна и флора плиоцена и плейстоцена: (Опорный разрез Султанаево-Юлушева). - М.: Наука, 1983.-150 с.

Фауна и флора Сумбучино: (Опорный разрез акчагыла и апшерона Башкирии). - М.: Наука, 1977.-233 с.

Фёдоров Ан.А. Фитохории европейской части СССР // Флора европейской части СССР. Т. 4. - Л.: Наука, 1979. - С. 10-27.

Фёдорова С.С. Основные этапы развития растительности Башкирского Предуралья в акчагыльское время // Почвы и растительность Юго-Востока. - Изд-во Сарат. ун-та, 1970.-С. 125-127.

Федченко О.А., Федченко Б.А. Материалы для флоры Уфимской губернии // Материалы познан, фауны и флоры Росс. имп. Отд. ботан. - 1894. - Вып. 2. - С.55-437.

Физико-географическое районирование Среднего Поволжья /Под ред. А.В.Ступишина. - Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1964.-197 с.

Физико-географическое районирование СССР /Под ред. Н.А.Гвоздецкого. - М.: Изд-во МГУ, 1968. - 575 с.

Физико-географические районы Нижнего Поволжья. - Саратов: Изд-во Сара-

тов. ун-та, 1961. 156 с.

Флора европейской части СССР. - Л.: Наука, 1974. - Т. 1. - 404 с. - 1976. Т. 2. 236 с. - 1978. - Т. 3. - 259 с. - 1979. - Т. 4. - 355 с. 1981. Т. 5. - 380 с. - Т. 6. - 1987. 254 с. - 1989. Т. 7. - Т. 8. - 412 с. - 1996 - Т. 9. - 456 с.

Флора Северо-Востока европейской части СССР. - Л.: Наука, 1974. Т. 1. - 275 с. - 1976. - Т. 2. - 316 с. 1976. - Т. 3.- 293 с. -1977. - Т. 4. - 312 с.

Флора СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934-1964. - Т. 1-30.

Флора Юго-Востока европейской части СССР. - Л.: Изд-во АН СССР. 1927-1931. - Вып. 1-5. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. - Вып. 6.

Флора Саратовской области /Под ред. проф. А.А.Чигуряевой. -Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1986. - Ч. 1. - 80 с. - 1986. - Ч. 2. - 112 с. 1987. - Ч. 3. - 108 с. - 1987. - Ч. 4. 116 с. -1988. - Ч. 5. - 132 с. -1989. - Ч. 6. - 112 с. - 1990. - Ч. 7. -88 с. - 1991. - Ч. 8. -76 с.

Фурсаев А.Д. Новые данные о водных растениях в Юго-Восточной области // Русский гидробиологический журнал. - 1926. - Т. 5. -№3-4. - С.73-74.

Фурсаев А.Д. К водной флоре поймы р.Дона в пределах Сталинградской губернии // Изв. Сарат. об-ва естествоиспыт. - 1927. -Т. 2. - Вып. **1.** - С. **1-12.**

Фурсаев А.Д. К флоре Юго-Востока европейской части СССР // Ботан. журн. СССР. - 1933 а. - №6. - С.439-445.

Фурсаев А.Д. Растительность северной части Сарпинских озёр // Уч. зап. Сарат. ун-та - 1933 б. - Т. 10. - Вып. 2. - С.61-80.

Фурсаев А.Д. О работе саратовских ботаников // Ботан. журн. СССР. - 1939. - Т. 24.-№3-С.258-261.

Фурсаев А.Д. Естественные леса в пределах трассы государственной лесной полосы Саратов-Камышин // Уч. зап. Сарат. ун-та, -1952. - Т. 29. - Вып. биол.-почв. С. 129-228.

Фурсаев А.Д., Бирюкова Е.Г. К пониманию формирования растительности искусственных лиманов // Уч. зап. Сарат. ун-та. -1959. - Вып. биол.-почв.. - Т. 64. - С.45-55.

Фурсаев А.Д., Русанов Б.И. Краткая характеристика растительности искусственных лиманов правобережья Нижней Волги // Там же. 1959. Т. 64. - С.57-68.

Фурсаев А.Д., Сидорова А.П. О сорняках рисовых полей в дельте Волги // Уч. зап. Сарат. ун-та. - Вып. биол. - 1952. -Т. 35. - С.105-107.

Фурсаев А.Д., Тимофеев В.Е. Некролог: Л.Н.Калашников // Сб. материалов по флоре и растительности Юго-Востока. - Саратов, 1949. - С.95- **101.**

Фурсаев А.Д., Хвалина Н.Я. О растительности долины реки Урала // Уч. зап. Сарат. ун-та. 1946. - Т. 16. - Вып. 1. биол - С. 123 -**145.**

Хайретдинов С.С. Ритмы роста и развития лука косого (Allium obliquum L.) в условиях культуры // Редкие виды растении Южного Урала, их охрана и использование. - Уфа, 1985. - С.58-70.

Харкевич С.С, Качура Н.Н. Редкие виды растений Советского Дальнего Востока и их охрана. - М.: Наука, 1981. - 234 с.

Хвалина Н.Я. Растительность конца верхнего плейстоцена в левобережье р.Белой. // Почвы и растительность Юго-Востока. - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1970.-С. 128-132.

Хемосистематика и эволюционная биохимия высших растений. -М.: ГБС АН

СССР, 1986.**-152** с.

Хоментовский А.С. Геоморфологические районы Чкаловской области // Очерки Физической географии Чкаловской области. -Чкалов, 1951. - С.58-79.

Хоментовский А.С, Раев А.Я., Чибилёв А.А. Преобразуем родной край. - Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, **1981.** -157 с.

Хоментовский А.С, Чибилёв А.А., Рябинина З.Н., Баканин В.В. О создании Оренбургского степного заповедника // География и природные ресурсы. - 1960. №4.-С. 162-166.

Хохряков А.П. Анализ флоры Колымского нагорья. - М.: Наука, 1989. 152 с.

Хромосомные числа цветковых растений. -Л.: Наука, 1969.- 926 с.

Худяков И.И. Очерк растительности Волжско-Уральских песков // Уч. зап. Сарат. ун-та. - 1937. - Т. 1 (XIV). - Сер. биол. - Вып. 1. - С.67-80.

Худяков И.И. Салтовский лес (Нижнее Заволжье) // Ботан. журн. - 1945. - Т. 30. - №6. - С.279-280.

Худяков И.И. К вопросу о происхождении и распространении древесно-кустарниковой растительности в Нижнем Поволжье // Уч. зап. Сарат. ун-та. 1952. - Т. 35. - Вып. ботан. - С. 109-127.

Худяков И.И. Лесная растительность // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. - Изд-во Сарат. ун-та, 1968. - С.57-74.

Худяков И.И., Кох Е.К. Растительный покров как индикатор литологии и возраста горных пород по наблюдениям в северо-восточной части Заволжья // Уч. зап. Сарат. ун-та. - Вып. биол.-почв. - **1959.** - **Т.** 69. - С.87-104.

Худякова Л.П. К изучению флоры фитоценозов с остролодочником колосистым в Саратовской области // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбыш. гос. ун-т. **-1988.** - С. 126-133.

Худякова Л.П. Меловые обнажения Хвалынских гор - рефугиум редких растений // Экологические проблемы живой природы: Тез. Всесоюз. конф. **Ч. 1.** - **М.,** 1990.-С.217-2**18.**

Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. - Л.: Наука, 1976. 786 с.

Цвелёв Н.Н. О происхождении и эволюции ковылей (Stipa L.) // Проблемы экологии, геоботаники, ботанической географии и флористики. - Л.: Наука, 1977. - С.139-150.

Цвелёв Н.Н. О новых видах секции Polygonum рода Polygonum L. в европейской части СССР//Новости сист. высш. раст. -1979. Т. **15.** - С.128-142.

Цвелёв Н.Н. О некоторых видах рода Дрок (Genista L.) и Ракитник (Cytisus L.) европейской части СССР//Новости сист. высш. раст. -1980. -Т. 17. - С.164-173.

Цвелёв Н.Н. Вероники (Veronica L.) из родства V. spicata L. и некоторые вопросы филогении этого рода//Бюл. Моск. об-ваиспыт. прир. Отд. биол. - **1981. -Т. 86. - Вып.6. -** С.82 **- 92.**

Цвелёв Н.Н. О некоторых редких и заносных растениях европейской части СССР. 2 // Новости сист. высим раст. 1981. -Т. 18. - С.247-257.

Цвелёв Н.Н. О некоторых редких и заносных растениях европейской части СССР. 4 // Там же. - 1983. - Т. 20. - С.225-238.

Цвелёв Н.Н. О некоторых видах растений из европейской части СССР и с Дальнего Востока // Там же. - 1988. - Т. 25. - **С.** 183-190.

Цвелёв Н.Н. Флора Хоперского государственного заповедника. Л.: Наука,

1988.-191с.

Цвелёв Н.Н. Заметки о некоторых сложноцветных (Asteraceae) европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. -1990. - Т. 27. - С. 145-152.

Цвелёв Н.Н. Заметки о некоторых видах Восточной Европы // Новости сист. высш. раст. - 1993. - Т. 29. - С.134-136.

Цвелёв Н.Н. О некоторых родах семейства лютиковых (Ranunculaceae) в Восточной Европе//Ботан. журн. 1996, -Т.81.-№ 12-С.112-122.

Цвелёв Н.Н., **Саксонов** С.В. О двух колокольчиках (Campanula, Campanulaceae) из родства C. rapunculoides s. 1. //Ботан. журн. -1994. Т. 79. - №10- С.98 - 100.

Ценные ботанические объекты Ульяновской области. - Ульяновск, 1986. - 96 с.

Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. - М., 1886. - 520 с.

Цицин Н.В. Роль ботанических садов в охране растительного мира // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 1976.- Вып. 100. - С.6-13.

Черепнин Л.М. Каменистая степь Жигулёвских гор // Социал.-эколог. проблемы Самарской Луки. - Куйбышев, 1990. - С.85 - 90.

Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. -Л.: Наука, 1981. - 509 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. Спб.: Мир и семья, 1995. - 992 с.

Чернов В.Н. К флоре Вольского уезда Саратовской губернии // Изв. Сарат. об-ва естествоиспыт. - 1927. - Т.2. - Вып. 1.- С.47-52.

Чернозёмы **СССР** (Поволжье и Предуралье). - М.: Колос, 1978. - 304 с.

Чернышева **З.С.** Районирование Куйбышевского Заволжья по характеру расчленения // Тр. Ин-та географ. АН СССР. - 1954. -Вып. 62. - Материалы по геоморфологии и палеографии СССР. - Вып. 12. - С.218 - 241.

Чернышева З.С. Типы продольных профилей рек и новейшие тектонические движения // Изв. АН СССР. - Сер. геогр. - 1960. -№3. - С.84 - 90.

Чернышева **З.С.** Развитие рельефа Среднего Заволжья в верхнеплиоценовое время // Вопросы палеографии и геоморфологии бассейна Волги и Урала. - М.: Изд-во АН СССР, 1962. - С.47 - 98.

Чернышева **З.С.** Долина Волги и рельеф Поволжья в апшеронское время. - М.: Наука, 1970.-151 с.

Чибилёв А.А. Вопросы охраны и преобразования ландшафтов Общего Сырта // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Урала. - Свердловск, 1978 а. - С.61-75.

Чибилёв А.А. Сохранить навечно // Природа и мы. - Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1978 б.

Чибилёв А.А. Степям нужен заповедник // Природа и мы. - Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1980 а. - С.61-75.

Чибилёв А.А. Сохранить неповторимые лалдшафты Оренбуржья // Там же. - 1980 б.-С. 117-129.

Чибилёв А.А. Леса в степи // Там же. -1982. - С.23-31.

Чибилёв А.А. Зелёная книга степного края. - Челябинск: Юж. Урал. кн. изд-во, 1983.- 156 с.-1987.-208 с.

Чибилёв А.А. Река Урал. Л.: Гидрометеоиздат, 1987. - 168 с.

Чибилёв А.А. Лик степи. - Л.: Гидрометеоиздат, 1990. - 192с.

Чигуряева А.А. К характеристике торфяников юго-восточной границы ледника

// Уч. зап. Сарат. ун-та. - Сер. биол. -1937.- Т. 1 (XIV). - Вып. 1. - С.93-106.

Чигуряева А.А. Торфяники и озерные отложения Юго-Востока // Уч. зап. Сарат. ун-та. - 1946. - Т. 16. - Вып. 1. Биол. - С.102 -116.

Чигуряева А.А. Материалы к третичной растительности Южного Предуралья // Уч. зап. Сарат. ун-та. - 1952. Т. 35. - Вып. ботан. - С.153-196.

Чигуряева А.А. Растительность юго-востока европейской части СССР в плиоценовое время // Вопросы геологии восточной окраины Русской платформы и Южного Урала. - Уфа, 1960. -Вып. 5. - С.59-86.

Чигуряева А.А. Характеристика флоры и растительности апшерона по морским осадкам Каспия // Антропоген Евразии. - М: Наука, 1984. - С. 150-153.

Чигуряева А.А., Воронина К.В. К истории развития растительности болота "Моховое" в Саратовской области // Почвы и растительность Юго-Востока. - Изд-во Сарат. ун-та, 1970. - С. 159-163.

Чигуряева А.А., **Иванова** Р.Д. Эфемеры и эфемероиды Юго-Востока европейской части СССР // Там же. - 1970 а. - С.49-62.

Чигуряева А.А., Иванова Р.Д. Медоносные и перганосные растения Саратовской области // Там же. - 1970 б. - С.63-79.

Чигуряева А.А., Скиданова Е.А., Яхимович В.Л. Материалы к истории растительности юго-востока европейской части СССР в среднеплейстоценовое время // Вопросы геологии восточной окраины Русской платформы и Южного Урала. - Уфа, 1960.-Вып. 5.

Чигуряева А.А., Сумарева В.Н. Материалы к изучению растительности Юго-Востока в акчагыльское время // Уч. зап. Сарат. ун-та, 1959. - Т.64. - Вып. биол.-почв. - С.3-37.

Чигуряева А.А., Хвалина Н.Я. Материалы к флоре и растительности Башкирского Предуралья в голоцене // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. - 1961. - №1. - С.131-138.

Чигуряева А.А., **Яхимович** В.Л. О флоре и растительности Южного Предуралья в среднеакчагыльское - голоценовое время // Антропоген Южного Урала. - М.: Наука, 1965.-С.164-187.

Чопик В.И. PuudcHi рослини УРСР та їх охорона. Кшв: Т-во "Знания" УРСР, 1963.-48 с.

Чопик В. И. Охрана высокогорной флоры Украинских Карпат // Растительность высокогорий **и** вопросы её хозяйственного использования. М.; Л.: Наука, 1966. - С. 18-22.

Чопик В.І. Рщюсш рослини Украши. - Кшв, 1970. -188 с.

Чопик В.И. Новые и редкие для флоры СССР виды из Украинских Карпат // История Флоры и растительности Евразии. - Л.: Наука, 1972 а. - С.212-219.

Чопик В.К. Флора и технический прогресс // Ботан. журн. Т. 57. №3. - С.281-289.

Чопик В.И. Редкие и исчезающие растения Украины. - Киев: Наук, думка, 1978. -212 с.

Чопик В.И. Некоторые теоретические и методологические аспекты охраны растений // Охрана важнейших ботанических объектов Украины, Белоруссии, Молдавии. - Киев: Наук, думка, 1980 а. -С.325 - 331.

Чопик В.И. Редкие и исчезающие виды флоры Украины, Белоруссии и Молда-

вии // Там же. - 1980 б. - С.332 - 370.

Шальт М.С. Система жизненных форм степных растений // Уч. зап. Таджик, ун-та. - 1955. - Т. 6. - Вып. 1. - С.47-55.

Шанцер Е.В. Некоторые новые данные по стратиграфии четвертичных отложений Среднего Поволжья в связи с вопросами о погребенных почвах и делювиальных шлейфах // Тр. комис. по изучению четвертичного периода. 1935. - Вып. 2. - Т. 4. - С.37-61.

Шел **ль** Ю. Предварительный отчет о ботанической экскурсии в Уфимско-Оренбургском крае // Протокол засед. об-ва естествоиспыт, Казан, ун-та: Приложение к проток. №109. - 1879. - С.1-12.

Шелль Ю. Список растений, собранных г. Гельмом в селе Навашине Саратовской губернии и уезда // Протокол засед. об-ва естествоиспыт. Казан, ун-та: Приложение к протоколу №131. -1880. -4 с.

Шелль Ю. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний // Тр. об-ва Естествоиспыт. Казан, ун-та. - Ч. 1. - 1881. - Т. 9. Вып. 5. С.1-47. - Ч. 2-3. - 1883.-Т. 12. - Вып. 1. - С.1-93. - Вып. 4. - С.1-299. - 1885. - Т 12. Вып. 4.-С.1-10.

Шенников А.П. Луга Симбирской губернии. Вып. 1. - Симбирск: 1919. - **201** с.

Шенников А.П. Луга Симбирской губернии. Вып. 2. - Самара, 1924. - 70 с.

Шенников А.П. Волжские луга Средневолжской области. - Л., 1930. - 386 с.

Шенников А.П. Луговая растительность СССР // Растительность СССР. - М.; Л., 1938.-Т. 1.-С.429-647.

Шенников А.П. Луговедение. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1941. - 511 с.

Шенников А.П. Экология растений. - М.: Советская наука, 1950. - 375 с.

Шмидт В.М. Статистические методы в сравнительной Флористике. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980. -176 с.

Эверсманн Э.А. Естественная история Оренбургского края. Ч. 1. Оренбург, 1840 - 99 с. Переизд. в кн.: Оренбургские степи в трудах Рычкова, Эверсманна, Неструева. - М., 1949. - 415 с.

Эйхвальд К.Ю. Охрана редких объектов флоры Эстонии // Охрана природы и заповедное дело в СССР. - М.: Наука, 1960. - №5. - С.38 - 44.

Экзерцев В.А. Некоторые закономерности в распределении зарослей гигрофитов на мелководьях Куйбышевского водохранилища // Бюл. Ин-та биол. водохранилищ.-Л., 1959.-№4-С.14-16.

Экзерцев В.А. Растительность зоны временного затопления южной части Куйбышевского водохранилища//Там же. -1960. -Вып. 3 (6). - С.92-102.

Экзерцев В.А. Формирование растительности зоны временного затопления Куйбышевского водохранилища // Матер. 1 науч.-технич. совещан. по изучению Куйбышевского водохранилища. - Куйбышев, 1963. - Вып. 3. - С.133-135.

Экзерцев В.А. О растительности Куйбышевского водохранилища // Биология внутренних вод: Информ. бюл. - Л., 1973. - №19. - С.18 - **21.**

Юго-Восток европейской части СССР /Под ред. И.П.Герасимова. - М.: Наука, **1971.**-459 с.

Юзепчук С В. Песчаные гвоздики Среднего Поволжья // Ботан. матер, гербария Ботан. ин-та АН СССР. - М.; Л., 1950. - Т. 13. - С.70-75.

Юрцев Б.А. Флора Сунтар-Хаята. Проблемы истории высокогорных ландшаф-

тов Северо-Востока Сибири. - Л.: Наука, 1968.- 235 с.

Юрцев Б.А. Дискуссия на тему: "Метод конкретных флор в сравнительной флористике" // Ботан. журн. - 1974. - Т. 59. -№9. - С. 1399-1407.

Юрцев Б.А. Проблемы ботанической географии Северо-Восточной Азии. - Л.: Наука, 1974. 160 с.

Юрцев Б.А. Некоторые тенденции развития метода конкретных флор // Ботан. журн. 1975. Т. 60. - №1. - С.69-83.

Юрцев Б.А. Координация исследовательских программ разной интенсивности как подход к комплексному изучению биосферы // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1975. - №4.-С.618-623.

Юрцев Б.А. Общие и региональные вопросы флорогенетики // Ботан. журн. 1976. - Т. 61. - №10. - С.1468-1478.

Юрцев Б.А. Реликтовые степные комплексы Северо-Восточной Азии. - Новосибирск: Наука, 1981. - 168 с.

Юрцев Б.А. Флора как природная система // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол. 1982. Т. 87. - Вып. 4. - С.3-22.

Юрцев Б.А. О количественной оценке "веса" видов при флористическом районировании // Ботан. журн. - 1983. - Т. 68. - №9. - С.1145-1152.

Юрцев Б.А., Семкин Б.И. Изучение конкретных и парциальных флор с помощью математических методов // Ботан. журн. - 1980. -Т. 65. №12. - С.1706-1718.

Юрцев Б.А. Элементарные естественные флоры и опорные единицы сравнительной Флористики // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики. - Л.: Наука, 1987. - С.47-66.

Юрцев Б.А. Флора как базовое понятие флористики: содержание понятия, подходы к изучению // Там же. - 1987. - С.13-28.

Юрцева О.В. Изменчивость расчленения листовой пластинки у видов секции Tragium рода Pimpinella L. (Umbelliferae- Apioideae) // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол. - 1985. - Т. 90. - Вып. 1. - С.74-82.

Юрцева О.В. Расовая дифференциация Pimpinella tragium Vill. s. ampi. на территории европейской части СССР // Современные проблемы филогении растений. - М.: Наука, 1986. - С.86-88.

Юрцева О.В. Морфологическая изменчивость видов в системе подрода Tragium (Spreng.) Reichenb. рода Pimpinslla L. (Umbelliferae Juss.) флоры СССР: Автореф. дис. ... канд.биол. наук. М., 1989. - №23 с.

Янишевский Д.Э. Материалы для флоры Бузулукского уезда Саратовской губернии // Тр. об-ва естествоиспыт. при Императ. Казан, ун-те. - Казань, 1898. Вып.2.-С.1-56.

Янишевский Д.Э. Jurinea kirghisorum sp. nov. // Там же. -1905. Т. **XI.** - Вып. **1.**

Янишевский Д.Э. К флоре Саратовского уезда // Журн. Русск. ботан. об-ва. 1917 (1918). - Т. 2. - Вып. 3-4. - С.143-145.

Янишевский Д.Э. Из жизни тюльпанов на Нижней Волге // Советская ботаника -1934. -№3.-С.72-103.

Янчуркина А.А. Флористический состав и распространение сорных растений Куйбышевской области: Автореф. дис… канд. биол. наук. - Л. - Пушкин, 1976. - 24с.

Ястребова Н.А., Плаксина Т.И. Значение работы Л.М.Черепнина в изучении флоры и растительности Жигулей // Социал. - эколог, проблемы Самарской Луки. -

Куйбышев, 1990. - С. 103-106.

Яхимович В.Л. Антропогеновые отложения Южного Предуралья // Антропоген Южного Урала. - М.: Наука, 1965. - С.8-54.

Яхимович В.Л. Общее состояние изученности стратиграфии антропогена Волго-Уральской области, направление и задачи дальнейших исследований // Состояние изученности стратиграфии плиоценовых и плейстоценовых отложений Волго-Уральской области и задачи дальнейших исследований. - Уфа: БФ АН СССР, 1976. - **С.4-14.**

Яхимович В.Л., Немкова В.К. Средне- и верхнеплейстоценовые отложения Башкирского Предуралья // Плейстоценовые оледенения Восточно-Европейской равнины. - М.: Наука, 1981. - С. 184-196.

Яхимович В.Л., Немкова В.К., Попова-Львова М.Г. и др. Разрез верхнего плиоцена-плейстоцена вблизи районного центрас. Кармаскалы в Башкирии. - Уфа: БФ АН СССР, 1981.-29 с.

Яхимович В.Л., Немкова В.К. и др. Плейстоцен Предуралья. - М.: Наука, 1987. 113 с.

Яхимович В.Л., Пшеничнюк В.С., Сулейманова Ф.И. Предуралье // Геохронология СССР. - Л.: Наука, 1974. - Т. 3. - С.165-177.

Adzet T., Martinez F. Taxonomically impotant flavones in Thymus // Planta Medica. 1978. V. 33. - N 3. - P. 265

Adzet T., Martinez-Verges F. Luteolin and - hydroxyluteolin: taxonomically impotant flavones in Thymus // Planta Medica. -1980. Suppl. P. 52-55.

Atlas Florae Europae. - Helsinki, 1972-1982. - V. 1-6.

Baitulin 1.0. The Problem of conservation of rare species of Kazakhstan plants // Proceedings 1Y International Conference European-Mediterranean Division of the International Association of Botanic Gardens "Role of Botanic Gardens in Modern Urbanized World" 22-29 April 1991 Tbilisi, Georgia, USSR. -1991. - **P.** 7.

Barberan F.A.T. The phlavonoid tompoynds from the Labiatae// Fitoterapia. - 1986. - V. 57. - N 2. - P. 67-95.

Barkman J.J. De verarming van de cryptogamenflora in ons land gedurende de laatste honderdjaar//Natura. -1961. - N 58.

Bunge A. Icones plantarum novarum vel minus cognitarum, quas in prima parte operis "Alexandri Lehmann reliquiae botanicae...". Atlas. 15 Taf. in folio. Zum Arbeit. Naturf. Ver. Riga, (1848), Bd. 1, H. 2. - S. 115-253.

Bunge A. Beitrag zur Kenntniss der Flor Russlands und defder Steppen Central-Asiens. Erste Abtheilung. Alexandri Lehmann reliquiae botanicae, sive Enumeratio plantarum ab Alexandra Lehmann in itinere per regiones uralensi-caspicas, deserta Krghisorum, Transoxanam et Sogdianam annis 1839-1842 peracto, collectarum // Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. par divers savants,... novembre 1854.- T. 7. - P. 177-536. - Separat: 7 XI 1852. - 360 p.

Claus O. Ueber die Flora und Fauna der kaspischen Steppe. Index plantarum in deserto caspio atque in regionibus prope adjacentibus observatarum // Reise in die Steppen des sudlichen Russlands. Bd. 2 / Goebel C.T.F. - Dorpat, 1838. - S. 216-322.

Claus C.F. Localfloren der Wolgagegenden // Beitr. Pflanzenkunde Russ. Reichs. 1851.-Lief. 8.-324 S.

Delvosalle L., Demaret F., Lambinon J., Lawalree A. Plantes rares, disparues ou

menaces ae aispantion en Belgique: Гappa-uvrissement de la flora indigene // Min. Agricult., Serv. Res. Nat. -1969.

Eilart J. Man. ecosystems and culture. - Tallin, 1976.

Falk J.P. Beitrage zur topographischen Kenntniss des Russischen Reichs. - St. Petersburg. - Bd. 1. -1785. - 420 S. -Bd. 2. -1786. - 282 S.

Flora Europaea. - Cambridge: Cambridge Univ. Press. V. 1. - 464 p. 1964. - V.2. - 456 p.-1968. - V. 3. - 370 p. -1972. - V. 4. - 505 p. -1976. - V. 5. - 452 p. -1980.

Frenkel R.E. Trampled vegetation and floristic convergence in the tropics // Yearb. Assoc. Pacif. coast geogr. - 1972.- - N 34. - p. 87-98.

Frey T. Okoloogiliste regulatsiooni po hijooni // Eesti Loodus. -1966. - N 6.

Gajewski W. Avenastrum desertorum. A monographical study// Bull. Acad. pol. sci. et lettres. Classe sci. math, et natur. Ser. B. Sci. natur. - 1934. - **P.** 1-27.

Garcia Martin D., Garcia Vallejo Maria-Concepcion. Evidencia quimica del origen no hibridegeno de Thymus lacaitae Pau (= Thymus gypsicola Riv.-Mart. = Thymus aranjuerii Jalos) // An. INIA. Ser. Forest. - 1984. - N 8. - P. 219-229.

Gmelin S. Reise durch Russland, zur Untersuchung der drei Naturreiche. St. Petersburg, 1784. - Th. 4. - 244 S.

Goebel Fr. Reise in die Steppen des siidlichen Russland. -Dorpat, 1837. - Tn. 1. 167S.

Gross K. Crambe litwinowii spec. nov. // Feddes Repert.-1927. - Bd. - 23. - 397 s.

Hegi Gustav. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. - Berlin-Hamburg: Paul Parey, 1984. -Bd. 1.-T. 1.-309s.

Holling C.C. Resilience and stability of ecological systems // Ann. Rev. Ecol. and Syst.-1973.-№1.

Holub J., Prochazka F., Cerousky J. List of extinct, endemic and threatened taxa of vascular plants of the flora of the Czechoslovac Socialist Repoublic (First draff.) // Preslia, 1979. - Poc. 51. - №3. - S. 213-237.

Hulten E. Atlas of the distribution of vascular plants in NW Europe. Stockholm, 1950. -512p.

Hulten E. The amphi-atlantic plants and their phytogeographical connections. - Stockholm, 1958. - 340 p.

Hulten E. The circumpolar plants. 1. Stockholm, 1962. -280 p. II. Stockholm. 463p.

Hulten E. Atlas over vaxternas utbredning i norden. -Stockholm, 1971. - 531 s.

Jager E.J. Floristische Nenfunde in der Baschkirischen ASSR und Bemerkunden zur Ausbreitungsgeschichte von Lepidium densifloram, Echinocystis lobata und Collomia linearis // Wiss. Z. - Univ. Halle XXIX. - 1980. - M.H. 4. - S. 117-124.

Janischewsky D. Rheum turkestanicum sp. nov. // Schede ad Herbarium Florae Rossicaea Museo Botanico Academiae Scientarum. Petropolit. editum Fasc. VIII. - 1922. - P.92.

Jehlik V. Chorology and ecology of Sisymbrium wolgense in Czechoslovakia // Folia Geobot. et Phytotaxon. -1981. - V. 16. - P. 407-421.

Karrer W. Konstitution und Vorkommen der organischen Pflanzenstoffen. Basel., Stuttgart: Birkhauser Verlag. -1958. -1207 s.

Korshinsky S. Astragalus zingeri sp. n. // Acta Horti Pet-rop. - 1892.- V. **XI.** - **P.** 297-298.

Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae Orientalis, id est provinciarum Kazan,

Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. St.-Petersbourg, 1898.-566 p.

Kuntze O. Plantae Orientali - Rossicae // Acta Horti Pet-popolitani. - 1887. - V. 10. - F. 1.-P. 135-262.

Lawalree A. L'appauvrissement de la flore en Belgicue depuis 1850 // Boissiera, 1971. -N19.

Ledebour C.F. Flora Rossica. - Stuttgartae, 1841-1853. -V. 1. - 790 p. - V. 2. - 937 p. - V. 3. - 866 p. - V. 4. - 741 p.

Lessing **Ch.F.** Beitrag zur Flora des Sudlichen Ural und der Steppen // Linnaea, 1835. - Bd. 10. - S. 145-213.

List of rare, threatened and endemic plants in Europe.-Strasbourg: Council of Europe, 1977. - 286 p.

Maarel E. von der. Florastatistieken als bijdrage tot de evalustie van naturgebieden.- Gorteria, 1971.-№5.

Maarel E. von der. Man-made natural ecosystems in environmental management and planning // Unifying concepts in ecology. The Hague, 1975.

McNaughton S.J. Stability and diversity of ecological communities // Nature. - 1978. - V. 274. - №5668.

Meusel H., Jager E., Weinert E. Vergleichende Chorologie der zentraleuropaischen Йora. - Jena, 1965. - Bd. 1. - 583 p.-Bd. 2. - 258 s.

Murdock W.W. Diversity, complexity, stability and pest control // J. Appl. Ecol. 1975.-№12.

Olearius A. Des weltberiihten Adami Olerii colligirte und viel vermehrte Reise-Beschreibungen nach Muskau und Persien, wie auch von Mandelslo Morgenlandische und Andersens und Yversen's Orientalische Reise. - Hamburg, 1696. - 748 s.

Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des russi-schen Reichs. St.-Petersburg, 1776. - Th. 3. - Biich. 1-2. -454 + 760 S.

Pallas P.S. Bemerkungen auf einer Reise in die sudlichen Statthalterschaften des russischen Reichs, in den Jahren 1793-1794. - Leipzig, 1799. - Bd. 1. - 436 S.

Perring F.H. The last seventy years // The flora of a changing Britain. - 1970.

Plaksina T.I. Kuybyschev. prov. U.S.S.R. (Samar. prov. Rossiae). Caryophyllaceae (Alsinoideae and Paronychioideae) // Atlas Florae Europaeae. Helsinki, 1983. V. 6. 169 p.

Plaksina T.I. Kuybyschev. prov. U.S.S.R. (Samar. prov. Rossiae). Caryophyllaceae (Silenoideae) // Atlas Florae Europaeae. - Helsinki, 1986. - V. 7. - 229 p.

Raven P.H. Ethics and attitudes // Conservation of threatened plants. L., 1976.

Regel E. Plantae a Burmeistero prope Uralsk collectae // Memoir. St.-Petersb. Botan. Gart. - 1872. - V. 1. - Lief. 2. -251 - 256 S.

Rosello Juana-Ana.Elena. Cytotaxonomic and evolutionary studees in Thymus (Labiatae); relationships of the members of section Thymus jalas // An. Jard. bot. Madrid. - 1981.-V. 38. -N 1.-P. 51-59.

Scoane E., Francia E., Rene E. Quimica experimental de plantes medicinales // Anales de quim. Real soc. esp. fis y quim. 1972. - N 5-6. - P. 951-952.

Skvortsov A.K. Intraspecific diversity and the strategy of conservation // Proceedings IV International Conference European-Mediterranean Division of the International Association of Botanic Gardens "Role of Botanic Gardens in Modern Urbanized World" 22-29

April 1991 Tbilisi Georgia, USSR. - 1991.- P.73.

Smirnov P. Koeleria sclerophylla spec. nov. // Feddes Repert. 1932. -Bd. 30. S. 399.

Stoiko S.M. Sozologic categorization of rare and endangered plants of the Ukraine // Proceedings IV International.

Conference European-Mediterranean Division of the International Association of Botanic Gardens "Role of Botanic Gardens in Modern Urbanized World" 22-29 April 1991 Tbilisi, Georgia, USSR.- - 1991. - **P.** 75.

Sukopp H. Uber den Riickgang von Farn- und Bluttenpflanzen // Belastete Landschaft - Gefahrdete Umwelt. - Munchen, 1971.

Sukopp H. Wandel von Flora und Vegetation in Mitteleuropa unter dem Einfluss des Menschen // Ber. Landwirt. -1972.- N 50.

Sukopp H. "Rote Liste" der in der Bundesrepublik Deutschland gefarderten Arten von Farn- und Blutenpflanzen (I. Fassung) // Natur und Landsch. - 1974. - Bd. 49. - N 12.

Takhtajan A. Flowering plants. Origin and dispersal. -Edinburgh, 1969. - 310 p.

The IUCN Plant Red Data Book. - Merges: IUCN, 1978. - 540 p.

Tooming H. Inimense koht biosfaaris // Horisont. -Tallin, 1972. - N 5/6.

Veesenmeyer G. Ueber die Vegetationaverhaltnisse an der mittlern Wolga. Mit einem Verzeichniss der in dem Gouvernements Simbirsk und Samara in den Jahren 1847 1851 beobachteten phanerogamen Pflanzen // Reitr. Pflanzenkunde Russ. Reiches. -1854. - Lief. 9. - S. 41-116.

Vernet P., Guillerm J.L., Gouyon P.H. Le polymorphisme chimique de Thymus vulgaris L. (Labiee): Repartition des formes chimiques en relation aves certains bacteur ecologiques // Oecol. plant. - 1977a. - V. 12. - N 2. - P. 159-179.

Vernet P., Guillerm J.L., Gouyon P.H. Le polymorphisme chimique de Thymus vulgaris L. (Labiee). 2. Carte a I'echelle 1/25000° des formes chimiques dans la region de Saint-Martin-de Londres (Herault-France) // Ibid. - 1977 b. - V. 12. - N 2. -P. 181-190.

Walter H., Straka H. Arealkunde. Floristisch-historische Geobotanik. - Stuttgart, 1970.

Westhoff V. De betekenis van natuurgebieden voor weten-schap en praktijk. Brochure Contactcie. Natuuren Landschaps-scherming. - Amsterdam, 1952.

Yurtsev B.A. Phytogeography of northeastern Asia and the problem of Transberingian floristic interrelations // Floristics and paleofloristics of Asia and eastern North America. - Amsterdam: Elsevier Publ. Co., 1972. - P. 19-54.

Содержание

Предисловие 3

Введение 5

Конспект флоры 53

Алфавитный указатель латинских названий растений 244

Алфавитный указатель русских названий растений 284

Список использованной литература 319

Placksina T.I. 'The Summary of the Volga-Urals Region Flora."
The Samara University Publishing House, Samara, 2000

This monography gives an account of the Volga-Urals nature flora inventory taken for the end of the 2-nd millennium. About two thousand species of vascular plants have been made an inventory of in the area over 200000 sq. km. Each species is characterized by fundamental criteria, such as vital form, natural habitat, ecology, distribution over the region. Rarity status, national economy importance, herbarium preservation are also shown for certain species.

The information provided on the flora is of great interest for botanists, ecologists, those who study local lore, history and economy, specialists in nature conservation, forestry and agriculture workers, pharmacists, school and college teachers.

This book can also be used as an educational supply for university students in biology.

ДОПОЛНЕНИЕ

1. Cenchrus sp. (Gramineae или Poaceae)

Корневищный. Адвентивный. Американский. Степи настоящие. Нередко.

Впервые найден в Таловской степи (Оренбургская обл., Первомайский р-н ,окрестности п. Курлин, июнь 2001 г.), в ур. Грызлы (Самарская обл., Болыпечерниговский р-н, п. Кошкин, июнь - июль 2001 г.). Сборы Самарского госуниверситета. Ботанические образцы переданы в БИН.

2. Scirpus ehrenbergii Boeck. (Cyperaceae)

Корневищный. Древнесредиземноморский. Прибрежно-водный.

Впервые собран в окрестностях п.Курлин Оренбургской области (Первомайский р-он) в июле 2001 г. Легоньких О.А. (Самарский госуниверситет).

3.Polygonum volchovense Tzvel. (Polygonaceae)

Однолетник. Восточноевропейский луговой. Редко. Жигулевский госзаповедник, пойма р. Волги под Малой Бахиловой горой. Выделен Н.Н. Цвелевым в 1990 г. (Цвелев, 1993).

4. Delphinium subcuneatum Tzvel. (Ranunculaceae)

Многолетнее. Сарматский лесостепной. Выделен на территории Жигулевского госзаповедника, западнее Бахиловой горы (Цвелев, 1996).

5. Hylotelephium zhiguliense Tzvel. (Crassulaceae)

Многолетнее. Восточноевропейский лесостепной. Изредка. Собран в Жигулевском госзаповеднике на Малой Бахиловой горе в 1990 г Н.Н. Цвелевым (Цвелев, 1993).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочкой (*) в тексте обозначены виды растений, занесенные в Красную книгу СССР и Красную книгу РСФСР.

Научное издание

Плаксина Тамара Ивановна

Конспект флоры Волго–Уральского региона

Редактор Е.А.Краснова
Компьютерная верстка, макет Бадонова О.В., Легоньких О. А.

ЛР № 020316 от 04.12.96. Подписано в печать 3.10.2001. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12,53; уч.-изд. л. 14,25.
Гарнитура «Times New Roman». Тираж 500 экз. Заказ № 3988.
Издательство «Самарский университет»,
443011, г. Самара, ул. Академика Павлова 1.
Отпечатано в ООО Издательский центр «Книга».
г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106. Тел. 35-35-26.



