С.В. САКСОНОВ



САМАРОЛУЖСКИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

НАУКА

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

С.В. САКСОНОВ

САМАРОЛУКСКИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

МОСКВА НАУКА 2006

УДК 581.9 (471.43)
ББК 28.58л6
С15

Ответственный редактор

член-корреспондент РАН *Г.С. РОЗЕНБЕРГ*

Рецензенты:

доктор биологических наук *М.В. ШУСТОВ*,
доктор биологических наук *И.Ю. УСМАНОВ*

Саксонов С.В.

Самаролукский флористический феномен / С.В. Саксонов ; [отв. ред. Г.С. Розенберг]; Ин-т экологии Волж. бассейна РАН. – М. : Наука, 2006. – 263 с. – ISBN 5-02-033974-1.

Подведены итоги 20-летнего стационарного изучения флоры уникальной особо охраняемой природной территории Самарской Луки, расположенной в Среднем Поволжье. Описана история изучения местной флоры, связанная с П.С. Палласом, И.И. Лепехиным, С.И. Коржинским, В.Н. Сукачевым, Н.Н. Цвелевым, В.Н. Тихомировым, А.Ф. Флеровым, И.И. Спрыгиным, А.Ф. Тереховым и др. Впервые представлены сведения о 1302 видах сосудистых растений в виде «Конспекта флоры». Проведен анализ видов по флористическим районам и выделенным группам: реликтам и эндемикам, редким и исчезающим, адвентивным и синантропным. Особое внимание уделено проблеме охраны местной флоры.

Для ботаников, экологов, специалистов в области охраны живой природы.

Темплан 2006-I-147

ISBN 5-02-033974-1

© Институт экологии Волжского бассейна РАН, 2006
© Саксонов С.В., 2006
© Редакционно-издательское оформление. Издательство «Наука», 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие 7

Введение 12

Глава 1. Отражение ботанических знаний в трудах ботаников 24

Персональное наследие естествоиспытателей 24
П.С. Паллас, И.И. Лепехин, И.Г. Фальк 25
М.Н. Богданов и О.О. Баум 31
С.И. Коржинский 34
Н.П. Жиляков и А.К. Булич 37
В.И. Смирнов и А.Ф. Флеров 38
Д.И. Литвинов 39
Р.И. Аболин и В.Н. Сукачев 40
И.И. Спрыгин, А.А. Уранов, Б.П. Сацердотов, В.И. Смирнов 43
А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.А. Булавкина-Ончукова 44
Л.М. Черепнин 45
П.А. Смирнов, М.В. Клоков 46
А.Ф. Терехов, Я.И. Проханов 46
А.М. Семенова-Тян-Шанская, И.С. Сидорук 47
С.В. Юзепчук, А.Н. Краснова, С.С. Иконников 47
В.Е. Тимофеев и его ученики 48
В.И. Матвеев и его ученики 48
В.И. Игнатенко, Т.И. Плаксина и их последователи 49
Н.Н. Цвелев 54
Ботаники, изучавшие Самарскую Луку менее продолжительное время 54
Гербарные коллекции 56
Флористические сводки 58

Глава 2. Основные итоги двухвекового изучения флоры Самарской Луки 59

Инфраценотический уровень изученности флоры 59
Выявление видового состава 59
Эндемичные и реликтовые виды 62
Редкие и исчезающие виды 71
Адвентивные и синантропные виды 77
Интродуцированные виды 80
Ценотический уровень изученности флоры 81
Изучение антропогенной трансформации растительного покрова 81

Изучение динамических процессов растительного покрова 81
Изучение биологии и экологии отдельных видов 82

Глава 3. Конспект флоры Самарской Луки 84

Equisetophyta – Хвощеобразные 85
Equisetopsida – Хвощевидные 85
Equisetaceae – Хвощовые 85
Polypodiophyta – Папоротникообразные 86
Polypodiopsida – Папоротниковидные 86
Aspleniaceae – Костенцовые 86
Botrychiaceae – Гроздовниковые 86
Dryopteridaceae – Щитовниковые 86
Hypolepidaceae – Подчешуйниковые 87
Onocleaceae – Оноклеевые 87
Salviniaceae – Сальвиниевые 87
Thelypteridaceae – Телиптерисовые 87
Woodsiaceae – Вудсиевые 88
Pinophyta – Соснообразные 88
Pinospida – Сосноподобные 88
Cupressaceae – Кипарисовые 88
Magnoliophyta – Покрытосеменные 89
Liliopsida – Однодольные 89
Alismataceae – Частуховые 89
Alliaceae – Луковые 90
Asparagaceae – Спаржевые 91
Butomaceae – Сусаковые 91
Convallariaceae – Ландышевые 91
Cyperaceae – Осоковые 91
Hydrocharitaceae – Водокрасовые 97
Iridaceae – Касатиковые 97
Juncaceae – Ситниковые 97
Juncaginaceae – Ситниковидные 98
Lemnaceae – Рясковые 99
Liliaceae – Лилейные 99
Melanthiaceae – Мелантиевые 100
Najadaceae – Наядовые 100
Orchidaceae – Ятрышниковые 100
Poaceae (Graminae) – Мятликовые (Злаки) 102
Potamogetonaceae – Рдестовые 115
Scheuchzeriaceae – Шейхцериевые 116
Sparganiaceae – Ежеголовниковые 116
Trilliaceae – Триллиумовые 117
Typhaceae – Рогозовые 117
Magnoliopsida – Двудольные 117
Acerarceae – Кленовые 117
Adoxaceae – Адоксовые 118
Amaranthaceae – Щирицевые 118
Apiaceae – Сельдереевые 119
Aristolochiaceae – Кирказоновые 123
Asclepidaceae – Ластовневые 123
Asteraceae – Астроцветные 123

Balsaminaceae – Бальзаминовые 145
Berberidaceae – Барбарисовые 145
Betulaceae – Березовые 145
Boraginaceae – Бурачниковые 146
Brassicaceae – Капустовые 150
Callitrichaceae – Болотниковые 157
Campanulaceae – Колокольчиковые 157
Cannabaceae – Коноплевые 159
Caprifoliaceae – Жимолостные 159
Caryophyllaceae – Гвоздичные 159
Celastraceae – Бересклетовые 166
Ceratophyllaceae – Роголистниковые 166
Chenopodiaceae – Маревые 166
Cistaceae – Ладанниковые 169
Convolvulaceae – Вьюнковые 169
Crassulaceae – Толстянковые 170
Cucurbitaceae – Тыквенные 170
Cuscutaceae – Повиликовые 171
Dipsacaceae – Ворсянковые 171
Droseraceae – Росянковые 172
Elaeagnaceae – Лоховые 172
Elatinaceae – Повойничковые 172
Ericaceae – Вересковые 172
Euphorbiaceae – Молочайные 172
Fabaceae – Бобовые 174
Fagaceae – Буковые 181
Fumariaceae – Дымянковые 181
Gentianaceae – Горечавковые 181
Geraniaceae – Гераниевые 182
Globulariaceae – Шаровницевые 183
Grossulariaceae – Крыжовниковые 183
Haloragaceae – Сланоягодниковые 183
Hippuridaceae – Хвостниковые 184
Hydrophyllaceae – Водолистниковые 184
Hypericaceae – Зверобойные 184
Juglandaceae – Ореховые 184
Lamiaceae –Яснотковые 184
Lentibulariaceae – Пузырчатковые 190
Linaceae – Льновые 191
Lythraceae – Дербенниковые 191
Malvaceae – Просвирниковые 192
Menyanthaceae – Вахтовые 192
Monotropaceae – Вертляницевые 192
Nymphaeaceae – Кувшинковые 193
Oleaceae – Маслинные 193
Onagraceae – Кипрейные 193
Orobanchaceae – Заразиховые 195
Oxalidaceae – Кисличные 196
Papaveraceae – Маковые 196
Parnassiaceae – Белозоровые 196
Plantaginaceae – Подорожниковые 197

Polemoniaceae – Синюховые 198
Polygalaceae – Истодовые 198
Polygonaceae – Спорышевые 198
Primulaceae – Первоцветовые 202
Pyrolaceae – Грушанковые 203
Ranunculaceae – Лютиковые 203
Resedaceae – Резедовые 208
Rhamnaceae – Крушиновые 208
Rosaceae – Розоцветные 209
Rubiaceae – Мареновые 218
Rutaceae – Рутовые 220
Salicaceae – Ивовые 220
Sambucaceae – Бузиновые 223
Santalaceae – Санталовые 223
Scrophulariaceae – Норичниковые 223
Solanaceae – Пасленовые 228
Thymelaeaceae – Волчеягодниковые 228
Tiliaceae – Липовые 229
Ulmaceae – Вязовые 229
Urticaceae – Крапивовые 229
Valerianaceae – Валериановые 230
Viburnaceae – Калиновые 230
Violaceae – Фиалковые 231
Vitaceae – Виноградовые 232

Глава 4. Самарская Лука – объект всемирного природного наследия 233

Заключение 242

Литература 246

ПРЕДИСЛОВИЕ

Флора каждой страны есть нечто живое, нечто находящееся в вечном движении, подверженное непрерывным, постоянным превращениям, имеющее свою историю, свое прошлое и будущее.

Академик С.И. Коржинский (1893)

В 2004 г. прошло 20 лет с того дня, когда я прочитал удивительную книгу профессора Московского университета Павла Александровича Смирнова «Флора Приокско-Террасного государственного заповедника», которая произвела на меня глубокое впечатление. В то время я мечтал написать «свою» флору и был, как мне казалась, готов к этому. Но первое предложение в смирновском труде: «Предлагаемая вниманию читателя работа составлена на основании наблюдений за очень большой срок – более чем за 30 лет» (Смирнов, 1958, с. 5) заставило меня задуматься и, как говорят театралы, выдержать паузу.

За эти годы я смог провести много полевых сезонов на Самарской Луке, территории хоть и небольшой по площади, но довольно трудно проходимой и удивительно разнообразной. Мне удалось много раз посетить одни и те же места в разные вегетационные периоды, в контрастные по климатическим условиям годы – от резко засушливых до крайне сырых, увидеть в натуре разнообразие биотопов и закономерности размещения растительных сообществ, заметить колебания численности многих видов от сезона к сезону.

Я смог познакомиться с многочисленными материалами предшествующих исследователей Самарской Луки, посетив крупные травохранилища и важнейшие библиотеки, лично познакомиться и, более того, подружиться с практикующими флористами, получить у них консультации (за что всем глубоко признателен), участвовать в больших и маленьких совещаниях и конференциях, а в дальнейшем организовывать и проводить ботанические форумы по своей инициативе.

Все это позволило мне, во-первых, убедиться, что составление местной флоры – работа ответственная, я бы даже сказал, государственной важности, и не терпящая суеты, поскольку она сродни переписи населения, и во-вторых, флорист является одним из немногих представителей естественнонаучного интеллекту-

ального сообщества, которого можно уподобить энциклопедистам, увы, в наше время встречающимся все реже и реже. Если первый аргумент мои оппоненты могут принять, то по второму предвижу резкие замечания в мой адрес по завышенной оценке сути работы флориста (прошу не путать с гербаризатором, хотя флорист прежде всего гербаризатор).

Чтобы объяснить свою позицию, кратко обозначу сферу деятельности флориста, а чтобы быть точнее – флороведа. Ни во времена великого Карла Линнея, ни сейчас флорист не был простым «переписчиком», хотя само по себе определение растений базируется на глубоком знании основ классической ботаники, а составление коллекций сродни искусству. По мере признания «генеральной совокупности растений, встречающихся в определенной местности», не случайным набором видов, а исторически сложившейся системой, характеризующейся иными свойствами, чем представленные в ней отдельные виды, флористу потребовалось выявить и объяснить эти свойства. Решая проблемы видовой идентификации, сложения, естественной и антропогенной динамики, эволюции флоры и слагаемых ее флористических комплексов, флорист выходит на стыки ботаники не только с геологией, геоморфологией, климатологией, почвоведением, фитоценологией, биогеографией, но и с экономикой, социальной историей и массой других смежных дисциплин, о которых и не подозревает представитель другого естественнонаучного направления.

Еще великий Карл Линней в «Философии ботаники» (1751) классифицировал людей, изучающих растения, на фитологов, собирателей, комментаторов, икониографов, описателей, фонографов, любопытных, адонистов, флористов, путешественников, методистов, философов, ораторов, полемистов, физиологов, наставников и др. Современное развитие флороведения требует сочетания этих качеств в одном человеке.

Работая в специализированном совете по защите докторских диссертаций в Институте экологии Волжского бассейна РАН, я неоднократно сталкивался с мнениями других членов совета, насколько та или иная работа, затрагивающая проблемы флороведения, соответствует специальности «экология». Иными словами, какое место флорист и флороведение занимают в широкой отрасли экологических знаний?

В связи с этим вспоминаются слова Э. Макфедьена (1965, с. 15): «Приходится признать, что эколог – это вроде дипломированного вольнодумца. Он самостоятельно бродит по законным владениям ботаника и зоолога, систематика, зоопсихолога, ме-

теоролога, геолога, физика, химика и даже социолога[1]: он браконьерствует во всех названных и во многих других уже сложившихся и почтенных дисциплинах. Ограничить сферу деятельности эколога – действительно важная проблема, в ее разрешении заинтересованы прежде всего сами экологи». Прошло 40 лет, а все еще не утихают баталии на тему, где кончается ботаника, а начинается экология. Г.С. Розенберг (2001), изучая структуру пространства понятия «экология», рекомендует отличать биологическую экологию от прочих (энвайронментологии, рационального природопользования, социальных экологических аспектов и т.п.), напоминая о классическом определении этой науки, сделанном H. Haeckel (1886). В этом ключе флороведение и есть тот пограничный переход, который роднит его с экологией.

Для того чтобы развеять все сомнения, можно обратиться к работам Б.М. Миркина и Л.Г. Наумовой (1996, 1998), в которых изложена концепция современной науки о растительности (экологии растений), являющейся структурным элементом биологической экологии. Эта же работа снимает еще одну проблему размежевания – флористики и фитоценологии, сестер-близнецов, изучающих с разных сторон одно и то же явление – растительный покров (Кудинов и др., 2001).

Преимущества стационарного изучения флоры, а именно таковой является Самарская Лука, поскольку эта территория давно изучается естествоиспытателями и объявлена особо охраняемой природной территорией, над другими методами полевого изучения очевидны. Кроме упомянутой флоры П.А. Смирнова можно привести еще ряд достойных трудов ботаников, когда работа строилась на многолетних исследованиях. Я уже много раз упоминал в своих работах и сделаю это еще раз – флористические фундаментальные локальные сводки Н.Н. Цвелева (1988) по Хоперскому заповеднику; А.Н. Лавренко, З.Г. Улле, Н.П. Сердитова (1995) по Печоро-Илычскому биосферному заповеднику. Этот список, к сожалению, не столь велик, но его можно продолжить.

Приступая к обзору сосудистых растений Самарской Луки с целью подтверждения высокого природоохранного статуса этой территории, я столкнулся с разными точками зрения исследователей на объем понимания вида. Поскольку история изучения Самарской Луки уже перевалила за 236 лет (отправной точкой служит экспедиция академиков П.С. Палласа, И.И. Лепехина и

[1] Нечто подобное происходит и внутри самой ботаники в широком смысле, так же как в экологии, науке вообще синтетической, а вернее, представляющей междисциплинарный комплекс наук.

И.Г. Фалька, работавшая на этой территории в 1769 г.), список персон, изучавших самаролукскую флору, довольно внушителен, поэтому свести к одному знаменателю многочисленные точки зрения на понимание объема вида оказалось задачей непростой. В этой работе я предлагаю свою интерпретацию объема вида, понимая его узко.

При организации флористических работ в стационарных условиях особо охраняемых природных территорий мне доводилось подчеркивать необходимость детерминации видов в узком смысле (sensu stricto) с учетом внутривидовых таксонов (подвидов, форм и разновидностей) для того, чтобы выявить всю генеральную совокупность проявления наследственной изменчивости. По нашему глубокому убеждению это делать необходимо, и для этого требуются именно стационарные исследования, условия которых идеальны на особо охраняемых природных территориях.

Инвентаризация и составление описей таксономического разнообразия территорий не самоцель, а исходный материал для изучения истории формирования флоры, оценки ее современного состояния, разработки прогноза ее дальнейшего развития. В настоящей работе сформулировано понятие флористического мониторинга как системы наблюдений за развитием флористических комплексов (Саксонов, 2004).

* * *

Автор выражает искреннюю благодарность всем коллегам за ценные советы и замечания, сделанные в процессе работы над рукописью, и активное участие в ее обсуждении. Особые слова признательности адресую членам-корреспондентам РАН Н.Н. Цвелеву (Ботанический институт РАН им. В.Л. Комарова), А.А. Чибилеву (Институт степи РАН), Г.С. Розенбергу (Институт экологии Волжского бассейна РАН), докторам биологических наук В.И. Матвееву (Самарский государственный педагогический университет), В.Б. Голубу (Институт экологии Волжского бассейна РАН), Т.И. Плаксиной, Н.М. Матвееву, С.А. Сачкову, Л.М. Кавеленовой (Самарский государственный университет), кандидату биологических наук Е.А. Ужамецкой (Институт экологии Волжского бассейна РАН), кандидату сельскохозяйственных наук К.А. Кудинову (Жигулевский государственный заповедник), кандидатам биологических наук Н.С. Ильиной, А.А. Устиновой, О.А. Задульской (Самарский государственный педагогический университет), А.К. Сытину (Ботанический институт РАН им. В.Л. Комарова), Т.Б. Силаевой (Мордовский государственный университет), научным сотрудникам Н.С. Ракову (Ульяновский государственный университет), В.П. Вехнику, Ю.П. Краснобаеву (Жигулевский государственный заповедник). Существенную помощь в техническом редактировании рукописи оказали И.В. Пантелеев и Н.В. Романов, а в литературном – Н.В. Конева и О.Л. Носкова. Моя признательность коллегам и друзьям не знает границ.

Работа выполнена в рамках реализации программы Отделения биологических наук РАН «Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами» и гранта РФФИ проект 05-04-96500.

ВВЕДЕНИЕ

Самарская Лука представляет собой излучину Волги в среднем течении общей площадью свыше 1,5 тыс. км² (Рощевский, 1996), образующую как бы полуостров. С трех сторон она ограничена акваториями Саратовского (долина Волги) и Куйбышевского (долина Волги и ее притока Усы) водохранилищ. Центральная и южная части полуострова уплощены, представляя собой пологонаклонное плато с абсолютными отметками от 150 до 200 м над ур. моря, со слабым падением пластов с севера на юг, густо изрезанное многочисленными древними долинами. Северная часть представляет собой горный массив, известный под названием Жигули, или Жигулевские горы, где абсолютные отметки достигают 370 м над ур. моря.

Формирование Жигулевского поднятия, обусловленное тектоническими процессами, датируется началом неогена с максимальным поднятием до 1 км в среднем плиоцене (Обедиентова, 1953, 1986, 1988). Возраст Жигулей как географического феномена, горной страны в составе Восточно-Европейской платформы, оценивается порядком 10–15 млн лет.

В геологическое время (плиоцен) на Самарской Луке неоднократно изменялись климатические условия благодаря гляциальной динамике и морским трансгрессиям. Эти процессы нашли свое отражение в развитии биоты Жигулевских гор, и поскольку биотогенез не прерывался происходящими катастрофами, то можно считать Жигули важнейшим и едва ли не крупнейшим рефугиумом на востоке европейской части России (Лавренко, 1930; Спрыгин, 1941; Горелов, 1994; Благовещенский, 2004).

Эдафические условия на Самарской Луке существенно изменяются в широтном направлении. На севере Луки в горной части распространены примитивные каменистые и перегнойно-карбонатные почвы. На островах характерны пески, не затронутые почвообразовательным процессом, а также слабоподзолистые почвы. При продвижении к югу на плато распространены темно-

серые лесные почвы, а в долинах отмечены различные варианты черноземов. В целом почвоведы отмечают исключительное разнообразие и пестроту почвенного покрова, что характерно для возвышенных территорий (Гагарина и др., 2003).

Гидрорежим Самарской Луки характеризуется значительным дефицитом воды. Последнее связано с высокой водопроницаемостью подстилающих пород и интенсивным развитием карстовых процессов. Здесь практически отсутствуют ручьи или реки, лишь кое-где на плато в западинах, выстланных линзами юрских глин, сохраняются небольшие озера и малодебитные родники. Суммарная их площадь на континентальной части заповедника не превышает 4 га (Кудинов, 1982а). Чрезвычайно развиты на Самарской Луке карстовые явления, что позволило А.В. Ступишину (1967) причислить Самарскую Луку к особому карстовому району.

Климат Самарской Луки умеренно континентальный с теплым летом и морозной, но не очень продолжительной зимой. Средняя температура летних месяцев составляет около +19 °С, а в зимние приближается к –12 °С. Годовая сумма осадков составляет около 500 мм, причем на плато примерно на 5% больше, чем на окружающей местности. Последние десятилетия отличаются ростом годовой суммы осадков. Характерной для климата района чертой является быстрый переход от летней жаркой погоды к холодам осенью и от зимних холодов к летнему теплу[2]. Еще одна важная особенность местного климата заключается в частом повторении длительных периодов с однотипной погодой. В зимнее время могут наблюдаться длительные морозные бесснежные периоды или продолжительные снегопады. В летние месяцы нередки продолжительные засухи или затяжные дожди (Кудинов, 2001)[3].

Сложная орография заметно влияет на микроклиматическую дифференцировку отдельных биотопов. При этом микроклимат открытых остепненных участков по склонам гор, известных под названием «каменистые степи», в сочетании с крайне слабым развитием почвенного покрова и острым дефицитом влаги можно

---

[2] Это наглядно проявляется на примере цветения ранневесенних и поздневесенних растений, которое в отдельные годы перекрывается, что дает возможность гибридизации. Например, в некоторые годы совпадают сроки цветения *Anemonoides altaica* и *A. ranunculoides*, что привело к формированию устойчивого гибрида – *A. korzhinski*. Размывание фенологических границ несомненно приводит к активной близкородственной гибридизации, однако это явление еще недостаточно изучено.

[3] При разных типах погоды отмечаются особенности в вегетации растений. В «антлантические» годы увеличивается численность мезофильных видов, а следовательно, в «азиатские» – ксерофитных.

охарактеризовать как сильно аридный. Последнее обстоятельство наложило ощутимый отпечаток на флористический состав этих территорий, характеризующийся высокой степенью эколого-биологической специализации.

Обзор флористического разнообразия в условиях необычайно сложно пересеченной местности, имеющей разный возраст формирования, потребовал деления всей Жигулевской возвышенности на природно-территориальные комплексы, ранг которых определяется в соответствии с подходами генетического ландшафтоведения (Солнцев, 1949). Эта задача была выполнена благодаря глубоким исследованиям географической среды, выполненным группой геоморфологов и ландшафтоведов (Обедиентова, 1953, 1986, 1988; Прокаев 1956; Мельченко, 1991).

Чрезвычайно пестрые природные территориальные комплексы Самарской Луки с учетом литогенной основы и характеристиками растительного покрова были сгруппированы В.Е. Мельченко (1991) при нашем участии (Мельченко, Саксонов, 1993) в шесть основных ландшафтов.

Ландшафтный подход к изучению флоры для столь пестрой в природном отношении и сравнительно небольшой территории наиболее адекватен, так как, являясь комплексным, системным, позволяет корректно сравнивать флористические комплексы на фоне выраженной мозаичности отдельных биотопов. Это позволило провести эколого-флористическое районирование Самарской Луки (Саксонов, 1996а, 1998).

При выделении единиц флористического районирования (районов и подрайонов) были учтены разнообразные системообразующие факторы: литогенная основа, геоморфологическая характеристика территории, гидрогеологический, солнечная инсоляция, почвенный покров, характер растительности и ее видовой состав, временная динамика и др. Важность учета этих факторов признается большей частью современных ландшафтоведов (Солнцев, 1949; Крауклис, 1969, 1979, и др.).

Всего нами выделено семь элементарных флористических районов[4] (табл. 1, рис. 1).

Жигулевский флористический район (ЖИГ) совмещается с осевой зоной Жигулевского тектонического вала, состоящего из куполовидных поднятий, разделенных понижениями, часто унаследовавшими разломы. Район наиболее сложен по рельефу, почвенно-грунтовым условиям и растительному покрову. Большую

[4] Далее по тексту мы приводим сокращенное название района без уточнения «элементарный».

Таблица 1

Характеристика флористических районов

Флористический район	Площадь, тыс. га	Общее число видов	Дифференцирующие виды			Специфические виды	
			Эн	Ре	Рд	Виды	Семейства
Жигулевский	44	690	16	34	133	48	4
Винновский	38	480	8	9	88	5	–
Александровский	49	510	4	5	60	3	1
Переволокско-Усинский	10	550	9	13	81	4	–
Шелехметский	11	220	0	0	20	6	–
Рождественский	8	290	1	2	32	16	–
Волжский	4	250	2	1	22	1	1

Примечание: Эн – эндемики, Ре – реликты, Рд – редкие растения.

часть района занимают леса: сосновые, сосново-широколиственные и лиственные. На крутых склонах южной, юго-западной и частично восточной экспозиций сформировались своеобразные каменистые и кустарниковые степи; в широких долинах, по их днищам, встречаются суходольные луга, луговые степи и высокотравные растительные сообщества.

Этот район дифференцирует группа реликтовых и эндемичных видов: *Alissum lenense, Arctostaphylos uva-ursi, Artemisia salsoloides, Asplenium lusaticum, Astragalus zingeri, Centaurea carbonata, Dianthus acicularis, Diplazium sibiricum, Ephedra distachya, Euphorbia zhiguliensis, Festuca volgensis, Globularia punctata, Gymnocarpium robertianum, Gypsophila zhegulensis, Helianthemum zheguliense, Juniperus sabina, Krascheninnikovia ceratoides, Koeleria sclerophylla, Ranunculus polyrhizos, Schivereckia podolica, Thymus zheguliensis* и др. Кроме этого представители четырех семейств (*Cupressaceae, Ericaceae, Cistaceae и Globulariacaeae*) встречаются исключительно в Жигулевском районе.

В зависимости от форм макрорельефа, крутизны и других геоморфологических, эдафических и экологических характеристик в пределах данного района выделяются пять подрайонов: Молодецкий – Мо (*Cleistogenes squarrosa, Atrafaxis frutensis*)[5], Лы-

[5] Здесь и далее в скобках для каждого подрайона приведены примеры дифференцирующих видов.



согорский – Лы (*Valeriana rossica, Linum perenne, Astragalus helmii, Allium decipiens*), Зольненский – Зо (*Artemisia salsoloides, Juniperus sabina, Dianthus acicularis*), Подгорский (По) и Бахиловскоовражный – Ба (*Circaea alpina, C. lutetiana, Polystichum braunii*).

Винновский флористический район (ВИН), совмещающийся с ландшафтом эрозионно-денудационных платообразных карстующихся возвышенностей, расположен на юго-восточном крыле Жигулевского вала. Относительно пологое плато, весьма неоднородное по слагающим его коренным породам. Вершинные поверхности выравнивания на известняках и доломитах, перекрытых элювием, с черноземами выщелоченными среднесуглинистыми заняты свежими липняками, кленово-липовыми дубравами и их антропогенными модификациями (березняками, осинниками). Сходные лесорастительные группировки формируются на оподзоленных легкосуглинистых черноземах.

Этот район дифференцирует группа реликтовых и эндемичных видов: *Knautia tatarica, Lilium martagon, Clematis integrifolia, Alchemilla nemoralis, Campanula volgensis, Gagea mirabilis* и др.

В пределах данного района выделяются четыре подрайона: ГУ (*Pyrola rotundifolia, Phegopteris connectilis, Adoxa moschatellina, Matteuccia strutiopteris*), Ширяевский – Ши (*Trollius europaeus, Helictotrichon pubescens, Dianthus stenocalyx, Aconocogon alpinum, Festuca pseudodalmatica*), Елгушинский – Ел (*Lychnis chalcedonica, Mercurialis perennis, Dryopteris carthusiana*), Угорский (*Lactuca chaixii, Leonurus glaucescens, Parietaria micrantha*).

Александровский флористический район (**АЛЕ**) эрозионно-денудационных увалистых равнин, занимает южную, самую пологую часть Жигулевского вала, где распространены пермские известняки и доломиты, перекрытые юрскими глинами и песчаниками. Он имеет выраженный лесостепной облик с липовыми дубравами, судубравами, осинниками и березняками в виде отдельных колков. Прочая территория заметно остепнена и в значительной степени распахана.

Этот район дифференцирует группа видов, в составе которой имеются как эндемичные, так и реликтовые элементы: *Adonis*

←

Флористическое районирование Самарской Луки

I – Жигулевский флористический район (ФР): Мо – Молодецкий, Лы – Лысогрский, Бд – Бахиловскодолинный, Зо – Зольненский, По – Подгорский. **II – Винновский ФР:** Гу – Гудронный, Ши – Ширяевский, Ел – Елгушинский, Уг – Угорский. **III – Александровский ФР:** Ва – Валовский, Ба – Бахиловский, Бр – Брусянский, Ас – Аскульский. **IV – Переволокско-Усинский ФР:** Ус – Усинский, Пе – Переволокский. **V – Шелехметский ФР**. **VI – Рождественский ФР**. **VII – Волжский ФР**: Ос – Островной, Бе – Бечевник

volgensis, Xanthoselinum alsaticum, Pulmonaria angustifolia, Thymus marschallianus, Acer tataricum, Phlomoides tuberosa, Fragaria moschata.

В пределах данного района выделяются четыре подрайона: Бахиловский – Ба (*Euphrasia parviflora, E. × murbeckii, Senecio grandidentatus, Scirpus tabernaemontani, Gladiolus imbricatus, Veronica beccabunga*), Валовский – Ва (*Senecio schvetzovii, Salvia nutans, Xanthoselinum alsaticum*), Аскульский – Ас (*Euphorbia pseudagraria, Adonis volgensis, Crepis pannonica, Astragalus rupifragus*), Брусянский – Бр (*Dictamnus gymnostylis, Ranunculus silvisteppaceus*).

Переволокско-Усинский флористическпй район (ПЕУ) занимает ландшафт террасовидных эрозионно-денудационных равнин и расположен на самом западе Самарской Луки. Водораздельные пространства на элювии юрских песчаников, юрских и неогеновых глин, представлены кленово-липовые дубравы, липняки и осинники; частично распаханы. Это же относится и к склоновым поверхностям. В настоящее время они также распаханы, но местами сохранились типчаково-ковыльные степи. В других почвенных условиях встречаются липово-дубовые судубравы, разнотравно-типчаковые степи, иногда кленово-липовые дубравы и сухие пристепненные дубравы. С эрозионными формами рельефа связаны кленово-липовые дубравы, липняки, осинники, дубняки. Общая залесенность ландшафта не превышает 15%.

Этот район дифференцирует большая группа кальцефильных и псаммофильных видов. В пределах данного района выделяются два подрайона: Переволокский (*Astragalus onobrychis, A. testiculatus, Echinops meyeri*) и Усинский (*Helichrysum arenarium, Jurinea cyanoides, Chondrilla juncea, Logfia arvensis*).

Рождественский флористический район (РОЖ) охватывает ландшафт высоких волжских террас. К сожалению, в настоящее время 98% площади района занимают пашня и залежи. Однако здесь, в староречьях представлены небольшие моховые, травянистые и сфагновые болота с присущим им видовым составом, что резко повышает флористическое разнообразие Самарской Луки. Большинство флористических утрат связано именно с этим районом. Его дифференцируют следующие виды: *Alnus incana, Comarum palustre, Drosera rotundifolia, Gentiana pneumonanthe, Menyanthes trifolia, Parmassia palustris, Plantago maxima, Sium latifolium, Tillaea waillantii* и др.

Шелехметский флористический район (ШЕЛ) расположен в ландшафте волжской поймы. Для этого ландшафта характерно наличие трех выровненных поверхностей. На первой (около 10 м над урезом Волги) на аллювиальных темноцветных суглинистых почвах распространены сухие пойменные дубравы, полынно-типчаковые группировки и их модификации по степени пастбищной дигрессии. Чуть ниже расположены в условиях слабого засоления (хлоридного) свежие пойменные дубравы. Второй уровень (5–7 м) более пестрый по почвенным характеристикам. Здесь встречаются свежие пойменные дубравы на гривах и осоково-рогозово-болотнотравные заболоченные луга в межгривных понижениях. Чуть выше уровня грив на этой поверхности распространены влажные осокоревые дубравы. Третий уровень (3–5 м) включает песчаные и супесчаные поймы с аллювиальными дерновыми слоистыми маломощными глееватыми почвами на гривах и глеевыми – в понижениях под ивово-кустарниковыми дубравами и пониженные гривистые поймы с луговоболотными почвами на гривах под осоково-болотнотравными лугами, обводненные в межгривьях. Наконец, у самого русла на аллювиальных иловато-болотных почвах развиты осоково-рогозово-болотнотравные болота.

Этот район дифференцирует большая группа водных и прибрежно-водных видов: *Salvinia natans, Nymphaea candida, Nuphar luteum, Hydrocharis morsus-ranae, Stratiotes aloides* и др.

Волжский флористическпй район (ВОЛ) находится в зоне тектонического поднятия и связан с долиной Волги у подножья Жигулей. На материковой части хорошо выделяется подрайон Бечевник – Бе, узкая каменистая абразионная терраса со своеобразным растительным покровом. Подрайон дифференцируют: *Argusia sibirica, Euphorbia uralensis, Hippochaete × mackay, Lotus zheguliensis, Rubia tatarica* и др.

Не ясен хорологический статус террасы у подножья Жигулей, полностью преобразованный деятельностью человека и занятый населенными пунктами. Ее также можно рассматривать в статусе подрайона – Тр, характеризующийся распространением синантропных, адвентивных и интродуцированных растений.

Третий подрайон, Островной – Ос, связан с аллювиальными островами. В рамках работы мы рассматривали лишь два острова Середыш и Шалыга, соединившиеся в один остров, возникшие чуть более 100 лет назад. В настоящее время здесь сформировалась разнообразная, преимущественно пойменная растительность. Характерной особенностью острова является мшистый сосновый бор. Район дифференцируют следующие виды: *Dianthus volgicus, Elatine alsinastrum, Euphorbia palustris, Koeleria sabuletorum, Silene tatarica, Stachys wolgensis, Stipa anomala, Syrenia montana* и др.

* * *

Одной из целей настоящей работы является выявление динамических процессов во флоре Самарской Луки. Под динамикой флоры мы понимаем совокупность всех процессов, характеризующих развитие флористических комплексов (ФК). Эта точка зрения согласуется с позицией И.И. Мамай (1992), высказанной в целом о динамике природных территориальных комплексов. Динамика проявляется через развитие ФК, а само развитие является процессом смены состояний ФК.

Среди ботаников, занимающихся изучением флор, распространены два воззрения на ее природу. Одно из них аналогично А.Н. Бекетову (1896) представляет флору как «полную совокупность растений любой страны или местности», другое, развиваемое сторонниками А.И. Толмачева (1986), определяет флору как исторически сложившуюся динамическую систему популяций растений (Юрцев, 1987; Юрцев, Камелин, 1991). Вокруг этих подходов, определяющих флору, имеется дискуссия: «список» или «система»?

Основоположник нетрадиционного воззрения на флору А.И. Толмачев говорил о «конкретной флоре» лишь как о методе ее изучения. В понятии этого исследователя конкретная флора лишь «совокупность видов, представляющая конкретные, действительно существующие комплексы их, а не умозрительные объединения» (Толмачев, 1986, с. 8). Это понятие вводилось в противовес признанию так называемых «флор» – административных подразделений и других искусственно определяемых территорий. Даже консервативные флористы не рекомендуют употреблять термины «флора бобовых» или «флора злаков» и лишь с определенной долей условности употребляют понятия «флора Липецкой области», «флора Краснодарского края» и т.д. А.И. Толмачев, сравнивая различные флоры, отчетливо понимал, что они характеризуются списком видов, однако анализ этого списка подчеркивал индивидуальные различия изучаемых флор. Поэтому необходимо было определить границы «естественных» флор как отражение флорогенеза той или иной территории.

В дальнейшем насыщение определения «флора» все новыми и новыми понятиями в посттолмачевский период привело к пониманию этого явления как «системы местных популяций». Это сильно усложнило представление о флоре и расширило границы флороведения до необозримых размеров.

Такой подход вызвал резкую критику. По мнению В.Н. Тихомирова (Флора Липецкой области, 1996), новые определения старого понятия – «флоры» (Юрцев, 1982; Юрцев, Камелин, 1991) «размывают» границы флористики: возлагая на нее решение задач, успешно решаемых другими ботаническими дисциплинами. С точки зрения Б.М. Миркина и Л.Г. Наумовой (1998, с. 228): «при "системном" определении флоры нарушается ... важный гносеологический принцип "Бритвы Оккама"» – принцип лаконичности мышления.

Подходы, развиваемые в сравнительной флористике в посттолмачевский период более экологичны, нежели в «традиционном» направлении. Особенно ярко эта «экологичность» прослеживается в ранних работах Б.А. Юрцева (1975).

Полемика «традиционных» и «экологических» флористов, важная в теоретическом отношении, касается преимущественно методологических подходов и направлена на выяснение внутренней природы флор, но, к сожалению, не учитывает той арены, на которой флора возникает и развивается (т.е. «экологичности»).

В этом отношении примирить противоположные точки зрения могут подходы, используемые генетическим ландшафтоведением. Именно «земная кора, ее рельеф и вещественный состав способствуют перераспределению тепла и влаги, тем самым создавая многочисленные местообитания для растительных и животных организмов» (Мамай, 1992, с. 20). Формирование ландшафтов в конечном итоге обусловливает динамику его биотического компонента.

Считая флору неотъемлемой частью ландшафтной организации природных территориальных комплексов, определим раздел ботанической географии, объектом изучения которой является флора. Ландшафтное флороведение – наука, изучающая флористические комплексы, ранжированные по их генезису, структуре, динамике и хорологии. Таким образом, основным объектом изучения ландшафтного флороведения должны стать флористические комплексы (реально существующие, что подчеркивал А.И. Толмачев), под которыми мы понимаем сочетание видов растений, совместно произрастающих в пределах одного топографического контура.

Совпадение флористических комплексов и природных территориальных комплексов (ПТК) внутриландшафтной и надландшафтной организации географической среды отмечено рядом авторов (Лукичева, Сабуров, 1969; Исаченко, 1977; Саксонов, 1996а, и др.).

С использованием основных понятий, разработанных для генетического ландшафтоведения, – «развитие ПТК», «динамика

ПТК», «состояние ПТК», «смена ПТК» перед ландшафтным флороведением открывается возможность выявления направленности и скорости флорогенетических процессов, оценки современного состояния и прогнозирования тенденций развития и сохранности флористических комплексов, а также создание их классификации.

Разрабатывая принципиальную схему ландшафтно-флористического районирования Самарской Луки (Саксонов, 1996а, 1998), мы в его основу положили представления о соответствии ПТК ранга ландшафт с объемом конкретной флоры (см. рисунок). Основанием для этого явилось совпадение подходов к выявлению ландшафта и конкретной флоры. В обоих случаях это территориальная однородность (с другой стороны, контрастность по отношению к соседним ПТК или флорам), однородность (генетическая близость) взаимосвязей между компонентами и соответственное динамическое состояние, в котором в данный момент находится ПТК или флора. В обоих случаях эти естественные выделы, с одной стороны, сочетают в себе дробные единицы организации географической среды, а с другой – сами сочетаются в комплексы более высокого ранга.

Дробными единицами ландшафта являются местность, урочище и фация – элементарный природный территориальный комплекс, на всем протяжении которого сохраняется один литологический состав, одна почвенная разность, однородный характер микрорельефа (Солнцев, 1949). Соответственно, и естественная флора ландшафта распадается на дробные иерархичные единицы (Вынаев, Кожаринов, 1981). Они редко являются объектом изучения флористов, поскольку их изучение требует стационарных исследований и сопряжено с наличием крупномасштабных карт (планов) местности. Однако теоретически и на практике крупномасштабных исследований флора фации совпадает с понятием сравнительной флористики – «флорой биотопа» и является наименьшей неделимой единицей организации флористических комплексов. ПТК ранга урочище как сочетание однородных фаций соответствует понятию «локальной флоры», а ранг местности – парциальной флоры как составной части конкретной флоры.

Флористические комплексы рангом ниже конкретной флоры довольно легко картографируются в крупном масштабе (1 : 1000–1 : 5000), рангом конкретной флоры – в среднем масштабе (1 : 50 000–1 : 100 000), а рангом выше конкретной флоры – в мелком масштабе (1 : 200 000–1 : 500 000).

Надландшафтные природно-территориальные комплексы (ландшафтный район, ландшафтная провинция и ландшафтная страна) соответствуют флористическим комплексам более высокого порядка – территориальной флоры, региональной флоры.

Для выявления динамики флористических комплексов необходимо оценить их состояние в разные этапы развития. В зависимости от уровня иерархии флористических комплексов можно рассчитать временной интервал, в котором проявляется динамика, и оценить скорость этого процесса.

Скорость проявления динамики зависит от множества причин, но прежде всего – от хода геологического процесса, который в последнее время отягчен антропогенным воздействием и сложностью организации флористического комплекса. Для флоры биотопа этот интервал, по-видимому, составляет 11–20 лет, а для региональной флоры – от 301 до 500 лет (Саксонов, 2000б, 2004).

Глава 1

ОТРАЖЕНИЕ БОТАНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ТРУДАХ БОТАНИКОВ

ПЕРСОНАЛЬНОЕ НАСЛЕДИЕ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

Приступая к изучению флоры той или иной территории, натуралист обращает свой взор на литературные источники, другими словами, на работы предшественников. И это бесспорно, поскольку хорошее знание истории вопроса не только облегчает решение поставленной задачи, способствует повышению эрудиции, но и, что наиболее важно, сохраняет преемственность исследований. Поэтому можно считать, что современные флористические сводки есть продукт коллективной работы, особенно это отчетливо проявляется на территориях с высокой степенью изученности. С полным на то основанием настоящая работа является итогом более чем двухвекового изучения Самарской Луки, при этом в задачи автора входило не только просматривание имеющейся информации, но и сведение ее в монографическое описание. Поэтому считаю необходимым упомянуть, насколько это позволяет ограниченный объем книги, наиболее значимых естествоиспытателей, чьими трудами прирастали ботанические знания Самарской Луки.

Перед тем, как перейти к персоналиям ботаников, сделаю небольшой историографический обзор флористической изученности Самарской Луки в наиболее общем виде.

Ботаническая историография Самарской Луки, к сожалению, детально не прорабатывалась. Во многих обзорных работах современные авторы этому вопросу не уделяли внимания, что само по себе неверно. Значительно выигрывают те исследования, где состояние изученности получает сколь-либо подробное освещение. Тем не менее, в библиографии мы находим ряд работ, восполняющих этот пробел.

Все историографические работы, посвященные изучению растительного покрова Самарской Луки, можно разделить на две группы. В первой окажутся исследования, охватывающие Самарскую Луку лишь частично, как бы на фоне более обширных территорий (как правило, Среднего Поволжья или даже

шире), а во второй группе – работы, посвященные непосредственно Самарской Луке. Однако последних, к сожалению, оказывается немного.

Из работ, отнесенных нами к первой группе, укажем на исследования И.С. Сидорука (1956а), Т.И. Плаксиной (1995, 2001), Н.М. Матвеева и К.Н. Филипповой (1994), С.Д. Калинина и Г.С. Розенберг (1994).

Ко второй группе относятся статьи С.В. Саксонова (1994д, 1996в), посвященные ботанической изученности Самарской Луки, охватившие временной отрезок, начиная с российских академических экспедиций (1769 г.) и заканчивая нашими днями, а также серия очерков, посвященная вкладу замечательных ботаников: Р.И. Аболину, В.В. Благовещенскому, М.Н. Богданову, А.А. Булавкиной-Ончуковой, Г.Н. Высоцкому, А.Н. Гончаровой, Н.С. Ильиной, Д.И. Литвинову, М.В. Золотовскому, С.И. Коржинскому, П.С. Палласу, Н.Н. Цвелеву, Л.М. Черепнину (Саксонов, 1990а, 1991а–в, 1992б, 1993а–ж, 1994в, г, 1996б, 2001; Масленников и др., 2004; и др.).

П.С. Паллас, И.И. Лепехин, И.Г. Фальк

Осенью 1768 г. академическая экспедиция, состоявшая из трех отрядов, возглавляемых Иваном Ивановичем Лепехиным (1740–1802), Петром Симоном Палласом (1741–1811) и Иоганом Готлибом Фальком (1730–1771) достигла Самарской Луки. События более чем двухсотлетней давности, а именно подробный маршрут ученых по Самарской Луке, анализ текстов «дневных записок» подробно изучал Ю.К. Рощевский (1991). Используя дневники исследователей, постараемся кратко оценить вклад П.С. Палласа и И.И. Лепехина в познание флоры и растительности Самарской Луки[6].

Наиболее полно характер растительного покрова Самарской Луки нашел отражение в дневниках П.С. Палласа. Возможно, это связано с тем, что согласно плану на «ныне текущий 1769 год», составленному И.И. Лепехиным, последний не допускал своей задержки в «Сызранских окрестностях», т.е. на Самарской Луке, потому что «оные осмотрены будут г. профессором Палласом» (цит. по: Рощевский, 1991, с. 13). Однако и у И.И. Лепехина находим ценные для нашего исследования замечания. После того как

[6] В работах И.Г. Фалька мы не нашли полезных для нас сведений по флоре Самарскй Луки. Во время поездки по этой территории естествоиспытатель чувствовал себя плохо, однако его труды требуют изучения.

три маститых исследователя Лепехин, Паллас и Фальк 15 мая (26 мая н. ст.) 1769 г. встретились в с. Новодевичьем, их маршрут в Самару через Самарскую Луку пройдет совместно.

Так, по дороге в Брусяны, И.И. Лепехин (1795, с. 329) отмечает цветение змееголовника Руиша и боярской спеси, подобное находим и в дневниках Палласа (см. ниже). И.И. Лепехин, обследуя окрестности Валов отмечает обилие диких яблонь, считая их происхождение культурным. Он пишет (Лепехин, 1795, с. 337), что из-за обилия яблонь ближайшим горам (имеется в виду Жигулевским) дано название «Яблоневые волжские горы»: «Там много яблонь находится, отчего горам сим и дано наименование».

В сочинении П.С. Палласа имеется много мест, связанных с описанием общего облика растительности, приводятся характеристики отдельных представителей флоры. Так, путешественник отмечает: «На сих горах везде находится лес, и вершины их обыкновенно покрыты соснами» (с. 215). Пересекая Самарскую Луку по почтовому тракту, 3 мая (по новому стилю 14 мая) П.С. Паллас в своем дневнике делает запись о лесе, который располагается за Шелехметью: «В густом смешанном лесу ныне почти никакие другие травы еще не цвели, кроме весеннего сибирского горохового дерева и полевого одномесячника, которая трава в здешней стране занимает место лесного одномесячника» (с. 242). Автор описывает два встреченных им вида растений: чину весеннюю (*Lathyrus vernus*) и ветренничку лютиковую (*Anemonoides ranunculoides*), причем внимательный исследователь замечает, что второго вида «лесного одномесячника» в этих местах нет. В сноске П.С. Паллас приводит его латинское название *Anemone nemorosa*. Однако на Самарской Луке последний не встречается[7].

В окрестностях Аскул на пашне П.С. Паллас отмечает ряд растений: «полевую горчицу», «негодную траву бунию восточную» (*Barbarea vulgaris, Bunias orientale*). По опушкам мелкого дубняка «цвело много травы свербибуса» – *Primula veris*[8].

[7] Значительно позже, в 1926 г., на Самарской Луке И.И. Спрыгиным и членами его экспедиции будет найден второй вид рода *Anemonoides* – *A. altaica*. В местах, которые посетил П.С. Паллас (плато), этот вид не встречается, к тому же в эти сроки ветреничка алтайская уже отцветает.

[8] В настоящее время считается, что в лесостепной зоне к востоку произрастает не *Primula veris*, а замещающий ее вид первоцвет крупночашечный *P. macrocalyx*. В нашей зоне происходит наложение ареалов двух викарирующих видов. Вполне возможно, что в некоторых местах все же возможно нахождение *P. veris*. Так, в Ульяновской области первоцвет весенний – обычное растение, а первоцвет крупночашечный обнаружен лишь в одном районе – Павловском (Благовещенский и др., 1984). На Самарской Луке ситуация обратная.

В окрестностях Старой Рязани П.С. Паллас (1809, с. 244) отмечает обилие *Adonis vernalis* и *Veratrum lobelianii*: «Здешние поля усеяны были травою, заячий мак называемою, а луга при следующих мокрых перелесках наполнены белою чемерицею»[9].

Утром 19 мая (по н. ст. 30 мая) 1769 г. П.С. Паллас, И.И. Лепехин и И.Г. Фальк выехали из с. Усолье и вновь поехали в направлении Самарской Луки. Переночевав в Переволоках, на следующий день руководители академических отрядов направились к Брусянам. П.С. Паллас (1809, с. 278) отмечает, что «дорога лежит туда через лес, в котором ныне цвел татарский клен, а на мокрых местах боярская спесь». Приблизившись к Волге, путешественники отметили высокие холмы, лишенные древесной растительности или «кустами обросшие», на которых цвела трава Руйшиева. Действительно, в этих местах клен татарский (*Acer tatarica*) и ныне весьма обычное растение, а боярская спесь (*Lychnis chalcedonica*) теперь лишь изредка встречается по опушкам и лесным полянам. На луговых склонах *Dracocephalum ruyschiana* (трава Руйшиева) – растение, местами весьма обычное. В окрестностях Брусян П.С. Паллас отмечает *Cynoglossum officinale* («траву Киноглосса»), которая «стояла в полном цвете». В окрестностях Кармалы П.С. Паллас отмечает обилие цветущего клена татарского и змееголовника Рюйша. Примечательно указание П.С. Палласа (1809, с. 280) на нахождение в окрестностях дер. Винновки ясеня (*Fraxinus* sp.), видовая принадлежность которого, к сожалению, не указана: «На крутом скате западной горы к Волге находились в лесу кусты малого горохового дерева вышиною с человека: здесь же стояли нарочито высоки дерева Татарского клена и ясеня; ибо первый обыкновенно растет большими кустами, а последний в российских лесах мелкими деревами, хотя в теплых землях Европы и делают из оных преизрядные аллеи» (с. 280). Малое гороховое дерево у Палласа – караганник, или чилига (*Caragana frutex*), растение остепненных склонов, обычно сейчас в этой части Самарской Луки, однако смущает указание на высоту этого кустарника «вышиною человека». Нам неизвестны экземпляры выше 50–70 см высоты[10]. Что касается упоминания о

[9] В настоящее время горицвет весенний является весьма обычным растением на безлесных склонах в центральной части Самарской Луки. Относительно чемерицы можно заметить, что современными находками, подтверждающими ее вхождение в местную флору, мы не располагаем и считаем ее исчезнувшим видом.

[10] Второй представитель этого рода – *Caragana arborescens* Lam. может действительно достигать в высоту до 2 м, однако это интродуцент, получивший широкое распространение в населенных пунктах и полезащитных лесополосах лишь в середине XX века.

произрастании ясеня, то это интересно тем, что в настоящее время нам неизвестно ни одного места, где бы это дерево находилось в естественном состоянии вне поймы Волги[11].

В этом же месте П.С. Паллас находит «ластовичный корень» (*Vincetoxicum hirundinaria*) и «гладышъ» (*Laser trilobium*). Все названные растения характеризуют описываемое место в нашем представлении как степные группировки на приволжских крутых склонах, которые в окрестностях Винновки можно наблюдать и спустя двести лет, в настоящее время.

Далее в сочинении Палласа встречаем ботаническую загадку: «...на полых и мокрых местах находилось много душистой травы с большими светло-зелеными и узкими листьями; но как на ней еще цветов не было, то и не могу сказать, какое оно точно растение, хотя и походит на траву, медвежье ухо называемую [*Phlomis nissolii*]» (с. 280). Для нас это описание так и осталось нерасшифрованным. Вполне возможно, что названным растением действительно является зопник колючий (*Phlomis pungens*), у которого нижние листья длинночерешковые продолговато-ланцетные. Это же растение, но в цветущем состоянии отмечает И.И. Лепехин по дороге в Брусяны[12].

Интересны указания на два вида «турецкой лилии» и «буплевръ», найденные Палласом в лиственном лесу в окрестностях Шелехмети. Первое из указанных растений – *Lilium martagon* – в наше время крайне редкое. Известны лишь несколько мест произрастания этого вида, приуроченных к Ширяевской долине. Второе растение – *Bupleurum*, не определенное Палласом из-за отсутствия цветков, было, по-видимому, володушкой золотистой (*B. aureum*), весьма распространенным видом на Самарской Луке.

Подъезжая к с. Рождествено, П.С. Паллас отмечает наличие пашен. На паровых полях он обнаруживает качим (*Gypsophila paniculata*), который начинал цвести. Очень любопытно замечание Палласа о свойствах этого растения и различных народных названиях: «Почти никакая трава жителям южных степей столь неизвестна, как сия. Когда она свежа, то некоторые называют шатром: но как скоро она под осень засохнет, то распростертыми своими ветвями представляет почти шару подобный куст, который, будучи ветром сломлен, катится по степи, и тогда лошади у ведущих часто оного пугаются. Для того сия трава (да и другие степные растения, такое же свойство имеющие) называются перекатиполе, которое название в разных местах различно сокращено, а именно: около Ставрополя называют качим, при Самаре покатин, при Кинеле катиполе, при Яик катун или покатун и пр.» (с. 282).

[11] В настоящее время ясень не встречается в составе нагорных или плакорных лесов Самарской Луки. Последний из авторов, упоминающих о произрастании ясеня в Жигулевских лесах, – В.Н. Сукачев (1914). Поскольку эта древесная порода находится на восточной границе ареала, можно сделать предположение о его пульсирующем характере. В настоящее время молодые, но уже плодоносящие деревца *Fraxinus excelsior* L. найдены на волжском бечевнике вокруг Самарской Луки и на островах Жигулевского заповедника (Шалыга-Середыш).

[12] *Phlomis pungens* Willd. включен в инвентаризационный список флоры Самарской Луки (Бирюкова и др., 1986), однако нами в природе не встречен. В аналогичных местах зопник колючий встречается в окрестностях г. Сызрани, генетически близкой к Самарской Луке смежной с ней территории. Вероятно, это последние из естествоиспытателей, которые видели зопник на Самарской Луке.

В окрестностях Подгор П.С. Паллас описывает фрагмент каменистой степи на г. Белой: «позади сей деревни, расстоянием около версты, показался отрог гипсовых гор, в коих находится горючая сера. Он подобен высокому валу, от главной горы простирающуюся в юго-западную сторону, и конец его состоит из голого сухого мергеля и гипса» (с. 186). Здесь он отмечает следующие виды растений: «колокольчики» (вероятно, это был *Campanula sibirica*), «сибирскую полигалу» (*Polygala sibirica*), «воробьево семя» (Паллас указывает латинское название этого растения *Lithospermum frutescens*, однако идентифицировать таксон нам не удалось), «румяницу» (*Onosma simplicissimum*), «стенную руту» (*Asplenium ruta-muraria*), сыворочную траву березового цвета (у Палласа *Galium glaucum*, в нашем понимании это, вероятно, *G. octonarium*), «красную чемерицу (у Палласа *Helleborine*, в нашем понимании скорее всего дремлика темно-красного – *Epipactis atrorubens*). Все перечисленные выше растения довольно обычны и по сей день и к тому же произрастают в тех же местах.

Последним пунктом обследования Самарской Луки академической экспедицией была Серная гора, куда П.С. Паллас и И.П. Фальк направились 29 мая (9 июня по н. ст.) 1769 г. «В покрывающем всю гору (Серную. – *С.С.*) густом лесу примечания достойны были кусты простой и горной крушины и татарского клену. Из трав цвели красная чемерица, кукушкины сапожки, кентаврия с запахом бобровой струи, гладыш, порезная трава, лакирь, мыший горох и горький хайранф» (Паллас, 1809, с. 289). Так, на склонах Серный горы Паллас отметил произрастание крушины и жостера (*Frangula alnus* и *Rhamnus cathartica*), клена татарского, дремлика темно-красного, венериного башмачка (*Cyprepedium calceolus*), василька русского (*Centaurea ruthenica*, который Паллас называет *C. moschata*), лазурника трехлопастного, мышиного горошка (у Палласа *Lathyrus*, но, вероятно, *Vicia tenuifolia*), желтушника левкойного (*Erysimum chieranthoides*, у Палласа – *Cheiranthus erysimoides*). Остается только непонятным,

что имел в виду П.С. Паллас, упоминая «порезную траву» – *Athamanta cervaria*.

Вверх по Волге ученые не поднялись, однако П.С. Паллас послал «при мне находящихся студентов, чтобы осмотрели превысокие горы в сей стране при устье реки Усы и собрали находящиеся на них растения» (с. 291). Вот что сообщили студенты Палласу по возвращении 23 июня (ст.ст.): «На меньшей при самом устье Усы лежащей горе, которую тамошние жители по ея виду Курганом называют, находится много колокольчатого льну и кустарникового подорожника, которому здесь быть я не чаял; но он растет в наибольшем совершенстве, как по его названию прилично. После буду иметь случай упомянуть, что восточный атрофакс – отродье оного и розится очень мало: но быть должно оба растения отличат от настоящего спорыша» (с. 291–292). Первый из упомянутых выше видов, по нашему мнению, не что иное, как *Linum ucrainicum* (у Палласа он именован как *L. campanulatum*), весьма обычное растение каменистых степей. Вторая находка представляет исключительный ботанико-географический интерес – курчавка кустарниковая (*Atrophaxis frutescens*). Л.М. Черепнин (1941) в 1937 г. тщательно обследовал Молодецкий курган и Девью гору, но так и не нашел курчавку. И только благодаря внимательному поиску этого вида, предпринятого бывшим ботаником национального парка «Самарская Лука» Галиной Игнатовой (Беликовой), удалось выявить небольшое по занимаемой площади место произрастания курчавки на г. Печере по Усинскому берегу (Игнатова, 1990).

Подведем основные итоги исследования растительного покрова Самарской Луки, выполненные в результате довольно беглого осмотра территории И.И. Лепехиным и П.С. Палласом в мае–июне 1769 г.

Недостатки в этом обследовании были следующие: во-первых, маршруты ученых проходили по центральной части Самарской Луки, в основном по грунтовым дорогам, соединяющим села. Таким образом, обследованная площадь невелика. Лишь один маршрут был выполнен при посещении Серной горы, и студенты П.С. Палласа обследовали Усинский и Молодецкий курганы. Во-вторых, академические отряды работали на Самарской Луке весной и в начале лета и, таким образом, не смогли увидеть всего разнообразия растений. В-третьих, акцентируя внимание на редких и неизвестных им видах, ученые не включили в описания виды широко распространенные, довольствуясь лишь самыми общими характеристиками («лиственный лес», «сосняк»).

Тем не менее благодаря этим исследователям мы имеем первые научные сведения о растительном покрове Самарской Луки.

Из их записок можно понять, что северная часть Луки – Жигулевские горы – лесиста. На гребнях гор растет сосна. Много скальных выходов. В центральной части отмечено распространение пашен, т.е. она уже была в значительной степени освоена людьми. Ценны сведения о находках целого ряда примечательных растений (венерин башмачок на г. Серной, ясень в окрестностях Винновки, курчавка кустарниковая на приусинских курганах). По всей вероятности, сочинения уважаемых академиков является первым источником по самаролукской флоре.

М.Н. Богданов и О.О. Баум

Летом 1868 г. Казанское общество испытателей природы направляет в командировку с исследовательскими целями зоолога Модеста Николаевича Богданова (1841–1888) и Отона Отоновича Баума.

О.О. Баум в своем отчете «Ботанико-географические наблюдения на правом берегу Волги между Казанью и Сарептой», сделанном на заседании общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете 4 ноября 1869 г., сообщил о результатах проведенной работы. Вкратце они заключаются в том, что правый берег Волги от Казани до Сарепты по типам растительности делится на три полосы: северную степную, лесную и южную степную. Территория Самарской Луки, по Бауму, попадает в лесную полосу. «На Самарской Луке леса покрывают всю северную и северо-восточную часть; общий характер их тот, что сосна занимает самые сухие места по вершинам гор, на горном известняке и по опокам р Усы; лиственные леса состоят из дуба, вяза, липы, клена, рябины и представляют непроходимые чащи» (Баум, 1870, с. 66).

Перечислим виды растений, упомянутые Баумом. В окрестностях Шелехмети Баум находит остатки мохового болота (ныне известно как Шелехметское, или Клюквенное, болото), поросшего березкой, клюквой и росянкой круглолистной (*Drosera rotundifolia*)[13]. В настоящее время двух последних ви-

[13] В настоящее время клюквенное Шелехметское болото на волжской террасе (Рождественский флористичский район) практически потеряло свое рефугиональное значение для гелофитной флоры в результате разработки торфа, производившегося здесь в первой половине XX века. Данное болото посетило много известных ботаников: Вал.И. Смирнов, Вас.И. Смирнов, Д.И. Литвинов, которые находили здесь много интереснейших представителей болотной флоры на крайнем южном форпосте. Утрата единственного клюквенного болота невосполнима для флоры Самарской Луки.

дов на Шелехметском болоте не обнаружено. Рядом с болотом, на обрывах «горного известняка, поросшего отдельными соснами», Баум отмечает следующие виды растений: *Stipa capillata, Melica altissima, Echinops ruthenica, Marrubium vulgare, Caragana frutex*. Остается невыясненным, что подразумевал Баум, упоминая *Marrubium vulgaris*. В местной флоре это растение не произрастает. Н.А. Десятова-Шостенко (1936) приводит лишь одно литературное указание И.Г. Фалька из окрестностей Сызрани.

О.О. Баум открыл для Самарской Луки ряд интереснейших видов. Так, около с. Печерского по берегу Волги им собрана *Argusia sibirica* – редкое растение Среднего Поволжья. На Лысой горе у Морквашей им найдены замечательные растения: *Hedysarum grandiflorum, Astragalus rupifragus, Scabiosa isetensis, Gypsophila altissima, Veronica incana, Sedum acre*. Однако не выяснено, какой именно вид *Alyssum* приводит Баум под названием *Odotarrhena obovata*. В современном понимании (Котов, 1979) это *Alyssum obovatum*, растение, произрастающее в северо-восточных районах европейской части, а также к востоку от Урала. На Лысой горе в настоящее время известно произрастание двух видов – *A. tortuosum* и *A. lenense*.

На Караульной горе близ Усолья, покрытой «чистым лиственным лесом, исключая самой вершины» Баум отмечает следующие виды: по безлесным участкам – *Centaurea ruthenica, Saponaria officinalis, Onosma simplicissima, Scabiosa ohroleuca, Phlomis phleoides*[14], *Stipa capillata*, весьма редкое растение *Bupleurum falcatum*; в лиственном лесу – *Cotoneaster melanocarpus*[15], *Crataegus volgensis*[16].

Сейчас трудно выяснить, что имел в виду Баум, приводя для открытых мест горы Светелки *Allium atevenii*. Любопытна находка шалфея клейкого *Salvia glutinosa*; нами это растение в настоящее время встречено на Самарской Луке в лесном овраге в окрестностях с. Ширяево (Саксонов и др., 2000). У подножья горы Светелки Баум собрал *Taraxacum serrotinum*.

Любопытно, что О.О. Баум, как и И.И. Лепехин, отмечают обилие яблонь: «Яблоня встречается местами очень часто по полям на Самарской Луке; обыкновенно эти места находятся вблизи остатков древних поселений. Такое же нахождение яблони

[14] У Баума – *P. boehmeri*.
[15] – *C. vulgaris*.
[16] – *C. oxyocantha*.

вблизи остатков укреплений замечается и около Пензы, по Суре» (Баум, 1870, с. 68)[17].

Классический труд М.Н. Богданова «Птицы и звери черноземной полосы Поволжья, долины средней и нижней Волги» (1871), подготовленный как магистерская диссертация и опубликованный в первом томе Трудов Казанского общества естествоиспытателей. Несмотря на то, что работа зоологического плана, в ней для создания картины изменений фауны Поволжья с конца третичного времени до современности увязаны геологические, почвообразующие процессы и распределение растительного покрова.

В вышеназванной работе Богданова характеризуется растительность Самарской Луки как основа существования современной терио- и орнитофауны. По-видимому, это первый опыт подробного описания растительного покрова волжской излучины. Богданов (1871, с. 17) уделяет антропогенному фактору значительное место в современной истории растительного покрова. Он считает, что северная половина Самарской Луки, «занятая кряжем довольно высоких холмов, известных под именем Жегулевских гор, покрыта почти сплошным лесом, уцелевшим потому, что скалистая, изрытая буераками и ущельями почва составляет одно из важнейших препятствий к развитию хлебопашества и вывозу леса».

Однако все равно жигулевские леса в конце XVII века истреблялись. «Местами, – замечает Богданов (там же, с. 17), – как говорят, в этих лесах встречаются весьма толстые дубы и липы. Но вообще, несмотря на неудобства вывоза, старый вековой лес истребляется в значительной степени. Правда, что и теперь еще многие местности имеют вид диких, дремучих лесов, засоренных валежником и буреломом, заросших мелким подседом до того, что едва можно пробраться сквозь такую чащу, но все-таки уже не девственный лес». Южная полоса Самарской Луки, напротив, значительно распахана. Среди островков леса, сохранившихся на «перевалах» (водоразделах), сохранились участки, занятые ковылем, бобовником и другими степными растениями, «сильно напоминающие степь».

Западная часть Самарской Луки, между южным прогибом Усы и Волгой, около с. Печерского покрыта степью, переходящей в окрестностях Сызрани в настоящую ковыльную степь.

[17] Жигулевская популяция *Malus sylvestris* Mill – одна из наиболее многочисленных в европейской России. По данным Ф.З. Уварова (1940) на Самарской Луке произрастает более 30 тысяч особей этого вида.

М.Н. Богданов не только выводит общую закономерность распространения растительного покрова на Самарской Луке, но и выделяет, по его словам, «характеристичные местности», которые в современном понимании соответствуют природным территориальным комплексам высшего порядка – ландшафтам. Таких пространственных единиц Богданов выделяет четыре: а) Жигулевские горы, изрезанные сетью глубоких буераков и ущелий, покрытые густой древесной растительностью; б) южная полоса Самарской Луки, представляющая ровную площадь, понижающуюся с севера-востока на юго-запад, прорезанную двумя глубокими и широкими буераками (Аскульским и Яблоновым оврагами); полоса имеет преимущественно степной облик, сильно распахана; в) юго-восточный угол Самарской Луки, ограниченный с северо-запада высоким уступом Шелехметских гор, сильно залесен; г) западная степная часть Самарской Луки.

Подводя итог изучения растительного покрова Самарской Луки на наиболее ранних этапах ее познания, отметим (Саксонов, 1994д), что никто из названных естествоиспытателей не ставил своей целью специального изучения этой территории. Полученные сведения являлись лишь фактическим материалом для построения более общих рассуждений и обоснований (Богданов, Баум) или служили составной частью сводных энциклопедических описаний не известных ранее земель (Паллас, Лепехин).

С.И. Коржинский

Общество естествоиспытателей при Императорском Казанском университете сыграло видную роль в деле познания природно-исторических условий Среднего Поволжья и в частности растительного покрова Самарской Луки. Его действительные члены на средства Общества совершали экспедиции в различные удаленные местности. Не остались без внимания и Жигули. В работах замечательного ботаника академика Сергея Ивановича Коржинского (1861–1900), положившего начало систематическому изучению растительного покрова Самарской Луки, содержатся ценнейшие сведения в области флористики, геоботаники, ботанической географии. Они насыщены глубокими идеями о истории развития растительного покрова европейской части России, взаимодействия леса и степи, видообразования, общей эволюции органического мира.

Начиная с 1884 г. С.И. Коржинский занимается изучением северной границы черноземной области. С этой целью с 20 июня по 17 июля (ст.ст.) он совершает обстоятельную поездку по Самарской Луке. «С растительностью Жегулевских гор я познакомился, – пишет С.И. Коржинский (1891, с. 23), – в северной части Самарской Луки, проехав от г. Самары через дд. Подгоры, Ширяев-Буерак, Бахилову и Жегулиху». Описывая изучаемую территорию, естествоиспытатель отмечает, что местность «представляется в вышей степени гористой», а дороги проходят по «буеракам», в них же располагаются «ничтожные клочки земель, годные для обработки, так как горы по своей крутизне недоступны для культуры». В отличие от М.Н. Богданова, С.И. Коржинский отмечает, что «эта местность очень мало населена и вообще имеет вид страны, еще не порабощенной рукой человека».

В Жигулях С.И. Коржинский отмечает богатую и разнообразную растительность, изучение которой представляет интерес с точки зрения ботанической географии, однако для изучения состава и распределения «нормальных» растительных формаций они «не представляются собственно удобными, ибо здесь, как во всякой горной стране, вследствие быстрой смены топографических условий наблюдается такое смешание разнородных видов, что чрезвычайно трудно выделить растительные формации в их чистом виде».

И все же он выделяет три основных элемента в растительном покрове Жигулей – «первобытных и самостоятельных, хотя и играющих неодинаковую роль в составе растительного ковра»: лес, луговая степь, каменистая степь. Флористический состав выделенных растительных элементов приведен в приложении.

Исследователь описывает широкое распространение лесных формаций, которые значительно преобладают над остальными. В основном это лиственный лес, хвойные представлены только сосной, которая образует «местами довольно большие высокорослые боры на каменистых склонах гор. Изредка встречается и можжевельник» (там же, с. 25). В лиственных лесах, представленных липой и дубом, Коржинский отмечает 112 видов травянистых растений.

Характеризуя луговую растительность, которая занимает долины и пологие склоны холмов, ученый приводит 83 вида травянистых растений.

Описывая особую формацию, каменистую степь, Коржинский отмечает, что она встречается на известковых склонах множественными участками, иногда довольно большими, иногда же не превышая 2–3 саженей в диаметре. Степная флора, по Коржинскому, отличается сильной развитостью и богатством по числу видов и по обилию, но из-за «ничтожной представленности она играет ничтожную роль».

Остановимся несколько подробнее на флористических списках, приведенных Коржинским в своем труде. Всего он упоминает 255 видов растений (травянистых и древесных), относящихся к 53 семействам. Среди упомянутых видов многие являются интересными флористическими находками, которые и поныне – редкие элементы флоры Самарской Луки: *Artemisia armeniaca, Inula germanica*[18], *Campanula cervicaria, Globularia punctata, Ajuga chia, Cephalanthera rubra* и некоторые др.

Весьма прозорливо Коржинский описал var. *laciniata* в составе *Crataegus monogyna*. Спустя сто лет сомнительный боярышник из Жигулей будет описан А.И. Поярковой (1939) как новый для науки вид, эндемичный для Среднего Поволжья – *C. volgensis*.

Некоторые виды, приведенные ученым для Жигулей, в настоящее время здесь не выявлены: одни в силу своей крайней редкости (а возможно, уже исчезли – *Juniperus communis, Hypericum tetrapterum, Pulmonaria officinalis*), другие – из-за изменившейся трактовки на объем вида – *Euphorbia procera, Leonurus cardiaca, Primula officinalis, Fragaria collina*.

В ряде других своих флористических работ Коржинский (1883, 1890, 1894, 1898) постоянно возвращается к жигулевским материалам. Так, в «Заметке о растениях Европейской России» (1894) он описывает особую форму мордовника обыкновенного (*Echinops ritro*), именуя ее forma *glandulosum* (caulis cum petiolis foliorum inferiorum glanduloso-hirtulus var. subglaber. Folia, utin var. vuldari) – стебель не белошерстистый, почти голый, усеянный мелкими головчатыми железистыми волосками. Описание Коржинский делает по образцам, собранным в окрестностях дер. Подгоры. М.И. Ильин (1932) придает этой форме видовой ранг, именуя ее *E. meyeri*.

В капитальном труде о флоре Востока России (1892) С.И. Коржинским подводится итог многолетнего труда по ревизии растений Казанской, Самарской, Симбирской, северной части Саратовской, Уфимской, Оренбургской, Пермской и Вятской губерний. В этой работе, как и в «Tentamen Florae Rossiae orientalis» (1898), содержатся многочисленные ценные сведения по флоре Самарской Луки в частности и Среднего Поволжья в целом.

[18] В настоящее время на Самарской Луке *Inula germanica* L. не найден и отнесен к группе видов, по-видимому, исчезнувших. Ближайшие к Самарской Луке места произрастания этого девясила выявлены нами в Кинельских горах – генетически близкой территории, но расположенной к востоку от Самарской Луки и разделенной долиной Волги.

С.И. Коржинским описан по сборам с Царева кургана (1890) астрагал Цингера (*Astragaluis zingeri*), интереснейший эндемичный вид из семейства бобовых, включенный в Красную книгу РСФСР и все региональные Красные книги, где этот вид встречается.

В честь С.И. Коржинского назван целый ряд растений, в том числе новый для науки вид, описанный в 1992 г. из Жигулей, – ветреничка Коржинского (*Anemonoides korshinskyi*).

Здесь мы, к сожалению, не имеем возможности более полно остановиться на анализе и характеристике работ С.И. Коржинского, внесших чрезвычайно много для географического, систематического и исторического понимания флоры Восточной Европы и в частности Жигулей[19].

Н.П. Жиляков и А.К. Булич

Казанское общество испытателей природы долгое время являлось единственным институтом изучения природы Самарской Луки. Даже небольшие заметки по флоре сейчас, спустя сотню лет, представляют важную ценность не только для познания истории изучения, но и в целях ретроспективного флористического мониторинга. К таким работам относятся труды Н.П. Жилякова и А.К. Булича.

Николай Павлович Жиляков – миколог, флорист, учился на естественном отделении физико-математического факультета Петербургского университета (по другим сведениям – в Лесном институте), ученик Х.Я. Гоби и А.Н. Бекетова. Н.П. Жиляков занимался изучением миксомицетов Казанской губернии, паразитов древесных пород Петербургской губернии, флорой высших растений Жигулевских гор. Дневники Жилякова хранились в архиве академика В.Л. Комарова (Русские ботаники..., 1950).

Н.П. Жиляков в 1889 г. посетил г. Лысую близ Морквашей на Самарской Луке, составил подробный перечень встреченных им видов растений (Жиляков, 1891). Особый интерес представляет группа растений «степных лугов», или каменистых степей, придающих самаролукской флоре особый колорит. Автор отмечает присутствие большой группы видов, среди которых *Aster alpinus, Polygala sibirica, Clausia aprica, Hypericum elegans, Hedysarum grandiflorum* и др. Практически все указанные Н.П. Жиляковым виды (за исклю-

[19] Критика работ С.И. Коржинского содержится в статье В.В. Благовещенского (2004).

чением неверных детерминаций) в настоящее время являются полноправными членами растительных сообществ Лысой горы.

Александр Константинович Булич (1869–?) посетил Жигули весной 1891 г. во время географической экскурсии, которой руководил профессор Казанского университета П.И. Кротов. Исследователь 4 июня был на Молодецком и Сторожевом курганах (Девья гора), а 6 июня изучал растительность в окрестностях оз. Елгуши. В своей работе естествоиспытатель описывает 137 видов растений из 48 семейств, из которых 33 вида указывает впервые (Булич, 1892), например: *Alisma plantago-aquatica, Pimpinella tragium, Erigeron acris, Leucanthemum vulgare, Cystopteris fragilis, Barbarea stricta, Berteroa incana, Ceratophyllum demersum, Scirpus sylvaticum* и др. (Саксонов, 1994). Среди находок Булича есть такие замечательные виды, как *Asplenium ruta-muraria, Pedicularis kaufmannii, Veronica beccabunga, Geum aleppicum, Populus alba, Astragalus onobrychis* и др., представляющие ботанико-географический интерес. Собранный гербарий в количестве 200 листов передан на хранение в Гербарий Казанского университета.

Будучи тщательным исследователем, А.К. Булич замечает, что *Pedicularis kaufmannii* «уклоняется от типичных экземпляров сильно удлиненными колосками, несущими довольно далеко отстоящие один от другого цветки, последние отличаются характерной розовой окраской чашечки». Для *Lotus corniculatus*, весьма критического вида, приводит var. *tenuifolius* Ledeb., отличающуюся листочками голыми или с редкими волосками линейно-продолговатой или продолговато-клиновидной формы.

Две небольших работы Н.П. Жилякова и А.К. Булича были замечены ботаниками и поныне активно цитируются как важные источники по флоре отдельно взятых урочищ, к тому же Булича можно отнести к первым гидроботаникам Самарской Луки (Матвеев и др., 2004).

В.И. Смирнов и А.Ф. Флеров

Два исследования В.И. Смирнова (1904) и А.Ф. Флерова (1905) особенно ценны не только для познания истории изучения флоры Самарской Луки, но и для изучения распространения отдельных ее представителей и растительных сообществ.

Валентин Иванович Смирнов, ученик А.Я. Гордягина, по окончании Казанского университета (1903 г.) активно занялся изучением флоры Восточной Европы (Марков, 1980). Летом того же года он совершает обстоятельную экскурсию (с конца июня до начала августа) по северной части Самарской Луки между селами

Усольем, Старой Рязанью, Ширяевым, Новинками и в окрестностях Муранки. Итогом его работы явилась обстоятельная статья «К флоре Симбирской губернии» (1904), в которой подробно описана растительность Жигулей и Муранского бора и приведены подробные флористические списки. Всего В.И. Смирнов упоминает около 500 видов, ему принадлежит честь открытия в Жигулях целой группы таких редких растений, как *Artemisia salsoloides, Linum perenne, Schivereckia podilica, Hedysarum grandiflorum, Ceratoides papposa* (между Стрельным и Бахиловским пикетами), *Astragalus helmii* (на Молодецком кургане), *Bupleurum falcatum* (на обнажениях у Каменной Чаши), *Thymelaea passerina* (близ Моркваши), *Aiuga chia* (у деревни Шелехметь) и много других растений.

Александр Федорович Флеров (1882–1960) посетил Самарскую Луку в мае – начале июня 1905 г. с целью «изучения растительных сообществ». Его маршрут пересек Самарскую Луку с юга на север в центральной части: «От села Екатериновки [перебравшись через Волгу с левого на правый берег. – *С.С.*] я направился в д. Ермаково, откуда проехал к селам Березовый Солонец и Сосновый Солонец, а затем в с. Аскулы (Богородское). Из с. Аскулы я направился в удельные имения Винновское и Бахилово-Аскульское, где и были проведены главным образом наблюдения» (Флеров, 1905, с. 141). После осмотра этих имений и нескольких поездок по Волге между г. Ставрополем и с. Екатериновкой («для выяснения общего характера поймы») А.Ф. Флеров переправляется на левый берег Волги, где занимается изучением растительности «Соковых гор, окрестностей Царева-Кургана и сосновых боров между с. Курымычи и с. Царевщина (Царево-Курганская)». Помимо ценных сведений о растительности Самарской Луки в работе А.Ф. Флерова приводятся также подробные списки выявленных видов. К замечательным находкам этого автора можно отнести следующие виды: *Adoxa moschatellina, Clausia aprica, Arctostaphyllos uva-ursi, Gentiana pneumonanthe, Majanthemum bifolium* и другие виды.

Работы В.И. Смирнова и А.Ф. Флерова внушают доверие своим качеством. Авторы шеститомной «Флоры юго-востока европейской части СССР» (1927–1936) при описании распространения видов часто их цитируют.

Д.И. Литвинов

Дмитрий Иванович Литвинов (1854–1929), ботанико-географ, флорист, систематик, библиограф, специалист гербарного дела. Несколько раз Д.И. Литвинов посещал Среднее Поволжье с це-

лью изучения реликтовой флоры Приволжской возвышенности (Городков, 1929; Бреславец и др., 1947). Во время поездки на Урал (1893 г.) совершил две ботанические экскурсии в Сызранском уезде (22 и 23 июня по ст.ст.) в окрестностях дер. Юрловой и Зыковой (ныне Новоспасский р-н Ульяновской области). В 1894 г. (26 апреля, 21 и 26 июля по ст.ст.) обследовал ближайшие окрестности г. Сызрани. В 1927 г. с 24 июня по 24 июля посетил Самарскую Луку (окрестности сел Новинки и Шелехметь), побывал в Жигулевских горах (от дер. Моркваши до с. Бахилово) (Литвинов, 1895, 1928).

Изучая горные боры и каменистые склоны, в частности Приволжской возвышенности (1890, 1902), ученый пришел к выводу, что их растительность сохранилась с доледникового периода в малоизмененном состоянии, таким образом, сформулировав реликтовую теорию развития растительности европейской части. Вклад Литвинова в познание растительного покрова Среднего Поволжья и в развитие теории его формирования, несомненно, огромен. Ряд видов растений назван в честь ученого.

Р.И. Аболин и В.Н. Сукачев

На работах другого видного ученого Роберта Ивановича Аболина (род. 1886) здесь мы подробно останавливаться не будем, так как его вклад в познание растительного покрова Жигулей описан в специальной публикации (Саксонов, 1990а). Напомним, что Р.И. Аболин в 1908 г. принял участие в экскурсии слушателей Санкт-Петербургских сельскохозяйственных курсов, руководимой В.Н. Сукачевым с 16 по 18 июля. Свои наблюдения двадцатидвухлетний исследователь изложил в обстоятельной статье «Некоторые данные о лесных и других растительных формациях Жигулевских гор Симбирской губернии», опубликованной в «Лесном журнале» в 1910 г.

Несколько подробнее рассмотрим работу Владимира Николаевича Сукачева (1880–1967), важную для нас, так как в ней обоснована необходимость устройства в Жигулях заповедника. В.Н. Сукачев приводит убедительные факты своеобразия природы Жигулей и выделяет их особо «из ряда других местностей европейской России». Это положение ученый аргументирует: «Подобно каждой горной стране здесь мы имеем быструю смену рельефа, а с ним и климата. Склоны разной экспозиции, возвышенные места и буераки между ними, наконец, влияние Волги на ближайшие места гор – все это очень разнообразит климатические условия Жегулей, а следовательно, и порождает

разнообразие почв и растительности. Если принять во внимание еще различный состав горных пород, обнажающихся или приближающихся к дневной поверхности, то станет понятным, почему на Самарской Луке в Жегулях мы встречаем рядом, бок о бок, существующими такие типы растительности, которые можно обозреть на равнине только на протяжении, повторяю, сотен верст.

Здесь можно видеть сосновый лес, с характерной для него флорой, с вечнозелеными грушанками и даже северной толокнянкой (*Arctostaphylos uva-ursi*) и рядом, в нескольких десятках сажень, типичный широколиственный лес с дубом, липой, кленом, вязом, ясенем, березой и осиной с поразительно богатым вторым ярусом и подлеском. Достаточно сказать, что в этих по преимуществу дубовых лесах под верхним ярусом из вышеперечисленных древесных пород растет более 20 древесных и кустарниковых пород, чего в аналогичных лесах на равнине русской не бывает. Спускаемся со склонов в долины, и мы находим степную растительность, которая хотя и не занимает больших площадей, но зато, как еще 25 лет тому назад отметил Коржинский, чрезвычайно богата своим видовым составом. Кроме того, участки степи, несущие уже иной характер, в виде лысин разбросаны по склонам, занятым лесом. Переходим, наконец, на южные безлесные склоны, где каменистая почва не покрыта растительностью, где нет связанного почвенного покрова; здесь нас поражает оригинальность растительных форм, как по своему облику, так и по систематическому своему составу напоминающих скалистые места более южных широт. При более тщательном изучении, эти основные три типа растительности разбиваются на ряд ассоциаций, которых и сейчас уже можно насчитать до двух десятков и которые все связаны с особыми условиями почвы и климата, или, вернее, микроклимата. И хотя в Жегулях бесспорно доминирует лесная растительность, но между нею приютились небольшие, но крайне интересные клочки других типов растительности. И вот Жегули, как расположенные в области переходной между лесом и степью, в полосе так называемого предстепья, где разные типы леса непосредственно соприкасаются с различными степными ассоциациями, не могут в этом отношении не привлекать особого внимания. От правильной организации здесь наблюдений над взаимоотношением леса и степи можно многого ожидать и для решения общего степного вопроса. С этой точки зрения особенное значение приобретают те небольшие степные лысинки, которые разбросаны среди леса. Насущная задача выяснить, что эти островки степи, остатки ли от ранее здесь бывших сплошных степей, или же

они представляют собою, напротив, новейшее явление, развивавшееся после вырубки здесь леса. Необходимо установить, стремится ли лес их завоевать или, наоборот, они распространяются на счет леса и поэтому лес в них не растет. Другой основной вопрос, с которым сталкивается исследователь Жегулей, ставит ему растительность таких малопривлекательных с первого взгляда известковых скалистых обнажений, которые приурочены по преимуществу к южным склонам. На таких местах, хотя растительность и крайне изрежена, но чрезвычайно богата видами. Достаточно сказать, что, например, на «Лысой горе» у дер. Моркваши, на сравнительно небольшом обнажении зарегистрировано было до 85 видов[20]. Не менее богаты видами и другие известковые обнажения в Жегулях. Но главный интерес этих обнажений не в числе видов, растущих здесь, а в их характере. Среди этих видов мы находим целый ряд крайне редких видов, которые кроме Жегулей известны лишь в немногих местах, к тому же удаленных на сотни верст от них. Достаточно назвать хотя бы следующие виды: *Astragalus zingeri, A. testiculatus, Hesperis aprica, Globularia willkomii, Scabiosa isetensis, Schivereckia podolica, Juniperus sabina, Asplenium ruta-muraria*, не говоря уже о других видах, также редких, число которых достигает 20–25. На равнине европейской России лишь 2–3 пункта (среди которых особенно известна «Галичья гора» в Орловской губ.) имеют флору несколько сходную, но и то значительно уступающую по разнообразию флоре каменистых склонов Жегулей. Особый интерес представляет *Astragalus zingeri*, вид, установленный Коржинским и кроме Жегулей известный лишь в трех пунктах того же района среднего Поволжья и таким образом являющийся эндемичным для него» (Сукачев, 1914, с. 37–39).

В целях сохранения природы Жигулей В.Н. Сукачев предлагает создать в Жигулях заповедник: «Таким образом, программа работ по созданию в Жегулях "памятника природы" будет заключаться в следующем:

1. Составление сводки всего того, что уже известно из литературы о растительности Жегулей. Из этого ясно будет, в каких местах особенно потребуется дополнительное обследование.

2. Обстоятельное ботанико-географическое обследование всех Жегулей и составление подробной карты растительности.

3. На основании этого – выбор участка или участков, которые будут предназначены для охраны их природы, и организация этой охраны.

[20] См. раздел «Н.П. Жиляков и А.К. Булич», с. 37.

4. Детальное исследование выделенных участков и описание их во всех отношениях, особенно же в почвенном, ботаническом и зоологическом. Описание должно сопровождаться, возможно, большим количеством фотографических снимков как целых ландшафтов, так и отдельных ассоциаций и отдельных растений. Желательно также составление подробных планов в большом масштабе заповедных участков, где бы были нанесены точно не только растительные ассоциации, но и отдельные особенно интересные растения» (Сукачев, 1914, с. 44).

Эта работа в определенном смысле судьбоносна для природоохранного дела, так как в 1927 г., реализуя положения этой программной статьи, И.И. Спрыгин создает здесь государственный заповедник.

И.И. Спрыгин, А.А. Уранов, Б.П. Сацердотов, В.И. Смирнов

Новый импульс в изучении растительного покрова Жигулей связан с организацией здесь в 1927 г. государственного заповедника. История становления одного из первых в Самарской области природоохранных учреждений довольно хорошо освещена в ряде публикаций (Баев, Кудинов, 1979; Калинин, Лапина, 1979; Кудинов, 1982а, 1989; Снигиревская, 1951).

Экспедиция по обследованию Жигулей с целью выбора заповедного участка состоялась в 1926–1927 гг. В результате проведенных полевых обследований были собраны интересные материалы, доказывающие уникальность флоры Жигулей, и довольно большой гербарий, ныне хранящийся в Пензенском пединституте и частично в Жигулевском заповеднике (Саксонов, 1989а). Первый очерк растительности Жигулевского заповедника и характеристику природных условий И.И. Спрыгин напечатал в журнале «Охрана природы» (Спрыгин, 1929, 1930). К сожалению, это практически все, что было опубликовано участниками экспедиции в Жигули, если не считать небольшой заметки В.И. Смирнова (1929), посвященной находке двух интереснейших папоротников в Жигулях – *Asplenium trichomanes* и *Athyrium crenatum*.

Материалы экспедиции вошли в ряд более общих работ И.И. Спрыгина «Растительность Средне-Волжского края» (1931); в статьях, посвященных реликтовым видам (1936, 1938, 1941) и флористическим находкам (1935). Довольно полно материалы по флоре Жигулей нашли отражение во «Флоре юго-востока европейской части СССР», издаваемой Главным ботаническим садом в 1927–1936 гг.

Важное место в творческом наследии И.И. Спрыгина занимает статья «Опыт анализа флоры Среднего Поволжья и его заповедников» (1993), опубликованная посмертно, при активном участии дочери ботаника Л.И. Спрыгиной.

А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.А. Булавкина-Ончукова

После организации в Жигулях заповедника началась систематическая работа по изучению флоры и растительности Жигулей, т.е. план, обозначенный В.Н. Сукачевым (1914), стал реализовываться. Так получилось, что практически все работы сотрудников Куйбышевского (Жигулевского) заповедника, подготовленные к печати в 1927–1951 гг., не были опубликованы. В научных фондах современного Жигулевского заповедника хранится лишь небольшая часть отчетов научных сотрудников по выполненным темам.

Знакомство с описями Государственного архива Российской Федерации в Москве позволило нам выявить около 50 дел, в которых содержатся сведения о природе Жигулевского заповедника. Среди них интерес представляют работы А.Н. Гончаровой «Выявление распространения и учет запасов лекарственных, пищевых и технических растений в Куйбышевском заповеднике и Сосново-Солонецком районе» (1945); «Роль пятнистого оленя в фитоценозе каменистой степи» (1947); К.К. Высоцкого «Жигулевские заповедные древостои (таксационная характеристика главнейших типов леса)» (1937); М.В. Золотовского «Растительность Жигулевского участка Куйбышевского заповедника» (1941) и др.[21]

Анна Александровна Булавкина-Ончукова (род. 1882), флорист, ботаник-географ, педагог. С 1935 по 1939 г. научный сотрудник Куйбышевского (Жигулевского) заповедника, с 1939 по 1940 г. Бузулукского (Саксонов, 1993а). Совместно с лесоводом Р.В. Галаховым летом 1936 г. занималась изучением растительности Хмелевого участка заповедника. В их работе, озаглавленной «Очерк растительности Хмелевого оврага в Жигулевских горах» (1936), хранящейся в Государственном архиве Российской Федерации (Фонд 358, Оп. 4, дело 35), приводятся сведения по типам леса и его генезисе, воздействии на него человека и животных, подробные флористические списки.

[21] Перечисленные материалы хранятся в Государственном архиве Российской Федерации в Москве, на Бережковской набережной.

Михаил Викторович Золотовский (1901–1943), геоботаник, флорист. С 1934 по 1937 г. – научный сотрудник Алтайского, а с 1937 по 1943 г. – Куйбышевского (ныне Жигулевского) заповедника. Под руководством И.И. Спрыгина занимался изучением растительного покрова Жигулей, в частности проблемами сохранения реликтовых горных сосновых боров (1941). Подготовленная им к печати рукопись «Растительность Куйбышевского заповедника» (1941) и геоботаническая карта, к сожалению, оставшиеся не опубликованными, и сейчас являются наиболее полными и квалифицированными исследованиями. Совместно с супругой Анной Николаевной Гончаровой (Золотовской) (1901–1992) – сотрудником Куйбышевского (Жигулевского) заповедника – провели первую инвентаризацию флоры Жигулей, выявив здесь произрастание 673 видов растений. Гербарные сборы супругов Золотовских хранятся в Гербарии им. Д.П. Сырейщикова Московского университета и в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН в Санкт-Петербурге (Саксонов, 1993б).

Уже после их смерти нам удалось опубликовать некоторые работы М.В. Золотовского (1990) о естественном возобновлении в главнейших типах сосновых лесов Жигулевского заповедника и А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовского (1991, 1992) по итогам первой инвентаризации флоры заповедника.

Л.М. Черепнин

Леонид Михайлович Черепнин (1906–1961), геоботаник, флорист, доктор биологических наук, профессор Красноярского педагогического института. В 1931 г. поступил на естественно-химический факультет Московского пединститута, по окончании которого в 1935 г. зачислен в аспирантуру, руководил которой участник экспедиции в Жигули в 1926–1927 гг. А.А. Уранов. В 1937 г. Черепнин работает в Жигулях по изучению растительности. Его изыскания легли в основу диссертации «Растительность каменистой степи Жигулевских гор» (1941).

Работа Л.М. Черепнина – крупная веха в изучении растительного покрова (своеобразных каменистых степей) Самарской Луки. Опережая время, Черепнин разработал флористическую классификацию травянистой растительности каменистой степи Жигулей (Голуб и др., 1995; Конева, Саксонов, 2003), которая и по сей день остается актуальной.

Флористические исследования Черепнина также глубоки и оригинальны (Ястребова, Плаксина, 1990; Саксонов, 1991в). Они позволяют современным исследователям изучать растительный

покров Самарской Луки на качественно новом уровне. К сожалению, труд Черепнина так и остался неопубликованным, хотя основные его положения в виде кратких тезисов увидели свет (Черепнин, 1990).

П.А. Смирнов, М.В. Клоков

И.И. Спрыгину удалось привлечь к изучению флоры виднейших специалистов из центральных ботанических учреждений. Коллекционные материалы, собранные спрыгинской экспедицией и штатными сотрудниками Жигулевского заповедника (преимущественно А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовским), аспирантами и практикантами формировали фонды гербариев Ботанического института им. В.Л. Комарова, Московского государственного университета, Московского государственного педагогического университета им. В.И. Ленина. Это позволило вовлечь местный материал в систематические обработки и включить его в издаваемые в эти годы «Флору СССР», «Флору юго-востока европейской части СССР» и очередные издания «Флоры» П.Ф. Маевского.

В результате этого в 1932 г. П.А. Смирнов по гербарным сборам И.И. Спрыгина, Б.П. Сацердотова и А.А. Уранова описывает новый для науки вид тонконога *Koeleria sclerophylla* (Smirnov, 1932), а по материалам А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовского, новый вид овсяницы – *Festuca volgensis* (Смирнов, 1945).

Критическая ревизия рода *Thymus*, проведенная М.В. Клоковым и Н.А. Десятовой-Шостенко в начале тридцатых годов выявила эндемичный вид тимьяна – *Thymus zheguliensis* (Клоков, Десятова-Шостенко, 1931, 1938). В 1953 г. М.В. Клоков по сборам С.В. Юзепчука описал *Lotus zheguliensis*, классическое место произрастания которого также находится на территории Жигулевского заповедника.

А.Ф. Терехов, Я.И. Проханов

Формирование самарской флористической школы, восходящей к трудам К.К. Клауса, С.И. Коржинского и Д.И. Литвинова, связано с жизнью и деятельностью Александра Федоровича Терехова (1890–1974). А.Ф. Терехов принимал активное участие в изучении флоры Самарской Луки, собрал обширную коллекцию сосудистых растений, хранящуюся в гербарии Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина, провел ревизию гербарных фондов Куйбышевского заповедника. Специальных работ по флоре Самарской Луки А.Ф. Терехов не опубликовал, однако в его «Определителе весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья» (1939, 1969) содержится много сведений, характеризующих флору этой территории.

Приезд Ярослава Ивановича Проханова (1902–1965) в Самару в середине XX века и его работа в Куйбышевском ботаническом саду способствовали критическому изучению сложной группы растений рода *Euphorbia*. В его замечательной монографии (Проханов, 1941), ставшей быстро библиографической редкостью, описан новый для науки вид с Жигулей – *Euphorbia zhiguliensis*, признанный узколокальным жигулевским эндемиком.

А.М. Семенова-Тян-Шанская, И.С. Сидорук

Заметный след в ботанических исследованиях оставили работы Анастасии Михайловны Семеновой-Тян-Шанской, которая в 1945 г. в составе экспедиции Ботанического института им. В.Л. Комарова проводила обследование сосновых насаждений Правобережья Волги. В рукописи «Растительность Куйбышевского заповедника» (1946), оставшейся так и не опубликованной, содержится много сведений о растительном покрове Жигулей и слагающих его элементах. В работе, посвященной распределению сосновых лесов Приволжья (1957), подробно характеризуются жигулевские горные боры как реликтовые сообщества.

Илья Семенович Сидорук (1900–1969) с 1930 г. занимался изучением растительного покрова Среднего Поволжья. В опубликованных им работах много внимания уделяется растительности Самарской Луки (1950, 1951, 1953, 1956а, 1959). Исследователь поддержал представления И.И. Спрыгина о реликтовом характере флоры этой территории (Сидорук, 1950).

С.В. Юзепчук, А.Н. Краснова, С.С. Иконников

Благодаря активной деятельности Куйбышевского заповедника в середине XX века, Самарская Лука притягивает внимание ботаников. Так, И.И. Трофимов (1948), освещая работу заповедников СССР в изучении флоры и растительности, отмечает значительные достижения коллектива научных сотрудников Куйбышевского заповедника.

В 1951 г. в Жигули направляется экспедиция Ботанического института АН СССР под руководством выдающегося русского

ботаника Сергея Васильевича Юзепчука (1893–1959). Итогами экспедиции явились обширные сборы, пополнившие гербарий Ботанического института, послужившие материалом для описания новых таксонов *Lotus zheguliensis* (Клоков, 1953), *Gypsophila juzepczukii* (Иконников, 1979), *Campanula spryginii* (Цвелев, Саксонов, 1994), *Delphinium subcuneatum* (Цвелев, 1996).

С.С. Юзепчук с Самарской Луки описывает новый для науки *Dianthus volgicus* (1950), а Алла Николаевна Краснова – эндемичный вид *Gypsophila zhiguliensis* (1971, 1972). Таким образом, систематики упрочили взгляды ботаников, рассматривающих Жигули как один из современных центров видообразования.

В.Е. Тимофеев и его ученики

Виктор Евгеньевич Тимофеев (1912–1989) – заведующий кафедрой ботаники Куйбышевского государственного педагогического института, один из организаторов Куйбышевского отделения ВБО, со своими учениками сделал чрезвычайно много для изучения флоры и растительности Самарской Луки. В начале 60-х годов XX в. В.Е. Тимофеев с группой самарских естествоиспытателей ратует за восстановление Жигулевского заповедника, незаслуженно ликвидированного в 1961 г. (Тимофеев, 1967). Многолетние исследования волжской излучины вылились в ценную книгу «Природа Самарской Луки» (Бирюкова и др., 1986). В ней впервые выделены основные геосистемы, слагающие эту территорию, и приведен обширный список растений.

В.Е. Тимофеев создал самарскую школу фитоценологов (А.А. Устинова, Н.С. Ильина, Е.Г. Бирюкова, Л.А. Евдокимов), которая внесла заметный вклад в изучение флоры (Тимофеев и др., 1979), растительности лесных опушек (Задульская, 1977, 1982, 1984, 1990), овражно-балочных систем (Ильина, 1982, 1983; Бирюкова и др., 1983, 1993), в изучение редких видов (Матвеев, Плаксина, 1966; Матвеев и др., 1979).

В.И. Матвеев и его ученики

Владимир Иванович Матвеев (род. 1934 г.) – известнейший специалист по прибрежно-водным и околоводным растениям, основатель самарской гидроботанической школы, много лет посвятил изучению флоры и растительности водоемов и водотоков Среднего Поволжья и Самарской Луки. Основные итоги по формированию растительного покрова в зоне затопления Саратовского водохранилища В.И. Матвеев изложил в монографии «Динамика растительности водоемов бассейна Средней Волги» (1990). В цикле опубликованных им с соавторами статей сообщается о новых флористических находках (Матвеев, Плаксина, 1966; Матвеев и др., 1996), редких и исчезающих водных растениях (Матвеев, 1978; Плаксина и др., 1993), о проблемах охраны растительного покрова и динамики водной флоры (Плаксина, Матвеев, 1977; Матвеев, Саксонов, 1996, 1999а,б; Матвеев и др., 1996, 1999а–в; Матвеев, Соловьева, 2001).

Учениками В.И. Матвеева – В.В. Соловьевой и С.В. Саксоновым – подготовлена монография «Экология водных растений» (2004), обобщающая ботанические знания по гидроботанике в Самарской области.

В.И. Игнатенко, Т.И. Плаксина и их последователи

После сравнительно долгого перерыва в изучении флоры Самарской Луки, связанного с ликвидацией в 1951 г. Куйбышевского заповедника, второй (неудачной) попыткой его воссоздания и началом работы Жигулевского заповедника (с 1966 г.) флористические исследования этой территории начали набирать новую силу.

Жигулевский заповедник в конце 1972 г. приглашает на работу научного сотрудника-флориста Валентину Ивановну Игнатенко, имеющую опыт проведения работ, приобретенный в Березинском заповеднике (Белоруссия). В короткий срок Игнатенко была собрана большая коллекция сосудистых растений, пройдено много километров маршрутов. К сожалению, из-за переезда В.И. Игнатенко в Белоруссию в 1977 г. богатейший материал остался необработанным. Собранный ею гербарий, наряду с материалами И.И. Спрыгина, А.Н. Гончаровой и М.В. Золотовского составляет основу коллекции Жигулевского заповедника.

В это же время первое знакомство с флорой Самарской Луки проводит Тамара Ивановна Плаксина. В ботанической истории это первый исследователь, который смог довести свою работу до публикации аннотированного списка сосудистых растений Жигулевского заповедника (Плаксина, 1992). Вклад Т.И. Плаксиной значителен и разнообразен, поэтому на ее работах следует остановиться подробнее.

В 1977 г. опубликована статья Т.И. Плаксиной совместно с В.И. Матвеевым «Водные растения Жигулевского заповедника». Это аннотированный перечень 20 видов гидатофитов, выявлен-

ных в пойменных (озеро Кольчужное) и материковых (преимущественно Гудронные озера) водоемах[22].

Подводя предварительные итоги изучения флоры Жигулевского заповедника, Т.И. Плаксина в 1978 г. публикует сведения об исчезнувших видах. Всего в список попало 80 видов сосудистых растений. Сам автор списка предупреждает о том, что «эта группа растений требует более дифференцированного анализа. Одни из них рано или поздно могут быть обнаружены в природе, другие исчезли, по-видимому, навсегда...» (Плаксина, 1978, с. 34–35). Поскольку исчезнувшие виды представляют особый интерес для выявления динамики флористических комплексов, анализу этой работы мы уделяли большое внимание в специальной статье (Саксонов, 1992а). Работа Плаксиной (1978) об исчезнувших видах показательна во многих отношениях и позволяет сделать ряд выводов, связанных с организацией и проведением флористических исследований.

Во-первых, несмотря на то, что в анализируемой статье речь идет не о флоре Самарской Луки в целом, а лишь о ее части (фракции), связанной с территорией Жигулевского заповедника, общие закономерности, отражающие динамику местной флоры, можно распространить на весь изучаемый регион. Это свидетельствует о том, что флора Жигулевского заповедника является неотъемлемой частью более крупной флоры – Самарской Луки, а последняя представляется единой целостной фитохорией, имеющей довольно четкие природные границы (см. Введение).

Во-вторых, при составлении инвентаризационных списков особое внимание следует уделять документальному подтверждению фактов встречи тех или иных видов на данной территории. Это избавляет от необходимости доказывать отсутствие или ошибочность указаний, как в нашем примере *Anthemis trotzkiana, Goniolimon elatum, Hedysarum cretaceum* и *Oxytropis floribunda*. Иными словами, лучше эти виды иметь в виду, нежели включать их в инвентаризацию.

В-третьих, особое внимание следует уделять «критическим» таксонам, которыми, как правило, изобилуют «старые» флоры (в смысле флорогенеза). Такие таксоны вскрыла работа Т.И. Плаксиной (1978): *Campanula stevenii, Equisetum zhigulense, Medicago romanica, Ranunculus schennikovii, Salvia pratensis* и *Viola tanaitica*, этот список не полон, но в рамках анализируемой статьи исчерпывающ.

[22] К этой же теме авторы вернулись еще раз (Матвеев, Плаксина, 1983), однако новых данных публикация не содержит.

В-четвертых, реально исчезнувшими видами из анализируемого списка можно считать лишь *Aulacospermum multifidum, Crambe aspera, Chamomilla recutita* и *Thalictrum foetidum*. Остальные (исключая неверные определения и виды сомнительной таксономии) являются элементами природной флоры Самарской Луки, их численность невысокая, и большинство из них относятся к редким видам.

Весьма интересен обстоятельный обзор рода *Carex*, опубликованный Т.И. Плаксиной и Т.Н. Нефедовой (1984)[23]. Аннотированный перечень осок Жигулевского заповедника включает 28 видов. В качестве новинок локальной флоры приведено три вида: *Carex caespitosa, C. cinerea* и *C. rostrata*.

Очень редкими видами осок для территории Жигулевского заповедника, известными из одного-двух пунктов сбора, являются *C. acutiformis* (о-в Шалыга), *C. aspratilis, C. echinata* (Бахиловская долина), *C. elongata* (урочище Гудронный), *C. humilis, C. montana, C. polyphylla, C. sylvatica* (горная, центральная часть Самарской Луки). Несколько чаще, но также редко встречаются *C. arnellii, C. cariophyllea, C. vesicaria*.

Большой вклад Плаксиной в пополнение флористических списков новыми видами (Плаксина, 1980а, 1982, 1992, 1993; Малиновская, Плаксина, 2000). Ею с соавторами для Самарской Луки указываются в качестве новинок флоры 82 вида сосудистых растений. Анализ флористических находок показал, что такие виды, как *Agrostemma githago, Alopecurus arundinaceus, Angelica archangelica, Betula pubescens, Bidens radiate, Bupleurum falcatum, Campanula glomerata, Carduus crispus, Chaerophyllum bulbosum, Chimaphila umbellata, Chondrilla graminea, Epilobium palustre, Equisetum fluviatile, Eremopyrum orientale, Eupatorium cannabium, Filaginella uliginosa, Galinsoga parviflora, Gypsophilla paniculata* и др. были известны еще предшествующим исследователям, о чем можно прочесть в их сочинениях или обнаружить соответствующие сборы в региональных и центральных гербариях.

Непосредственно к новинкам флоры Самарской Луки можно отнести следующие виды, собранные Т.И. Плаксиной и ее учениками: *Abutilon theophrasti, Geranium pseudosibiricum, Acer negundo, Alchemilla nemoralis, Bidens cernua, Bryonia alba, Callitriche palustris, Carex atherodes, C. cespitosa, C. cinerea, C. rostrata, Ceratophyllum tanaiticum, Coronaria flos-cuculi, Cyclachena xantifolia, Datura stramonium, Dianthus borbasii, D. polymorphus, D. versicolor, Echinocistis*

[23] Первоначально на эту тему была защищена дипломная работа Т.Н. Нефедовой.

lobata, Eleocharis ovata, Elytrigia lolioides, Galeopsis tetrahit, Impatiens noli-tangere, Juncus atratus, J. filiformis, Jurinea ledebourii, Lamium album, Leersia oryzoides, Lepidium latifolium, Luzula palescens, Myosurus minimus, Myriophyllum verticillatum, Oenanthe biennis, Oxalis acetosella, Xanthoselinum ruthenicum, Polycneum arvense, Polygala vulgaris, Potamogeton filiformis, Potamogeton pusilus, Pulcaria vulgaris, Scirpus lacustris, Scolochloa festucacea, Senecio erucifolius, Senecio tataricus, Typha laxmannii, Veronica arvensis, Vicia tetrasperma.

Публикация материалов о новых флористических находках помимо достоверности информации (качества определения таксона) находится еще и в этической плоскости. Дело в том, что флоры с высокой степенью изученности, а к ним непосредственно относится самаролукская флора, пополняются новыми видами, а особенно аборигенными[24], очень медленно. Новинки флоры – это, как правило, виды с крайне низкой численностью, со сложными циклом онтогенеза или стенотопы, представители редких типов биотопов. Публикации хорошо изученных новинок флоры свидетельствуют о высокой квалификации флориста и дело престижное. Даже классический «Ботанический журнал» на протяжении всей истории своего существования ведет особую рубрику «флористические находки», с недавнего времени это стал делать и «Бюллетень Московского общества испытателей природы. Серия биологическая», поэтому к этой части творчества флориста необходимо относиться серьезно, выверяя, насколько та или иная новинка ею является. Так, ретроспективный анализ новинок флоры Самарской Луки подтверждает оригинальность обнаружения в качестве новых только 47 видов, остальные были известны ранее.

В 1986 г. группой самарских естествоиспытателей под руководством В.Е. Тимофеева было опубликовано учебное пособие «Природа Самарской Луки» (Бирюкова и др., 1986). В нем по инициативе Т.И. Плаксиной помещен первый сводный (не аннотированный) «Список высших растений Самарской Луки» (с. 48–79). В нем материал расположен по семействам, которые выстроены в порядке латинского алфавита. Он изобилует многочисленными погрешностями, связанными с неправильной детерминацией отдельных таксонов, сбоями в нумерации семейств, некритичностью отбора видов, к тому же у списка отсутствует общая нумерация. Всего в этом списке упомянуто 1067 видов из 448 родов и 110 семейств.

Следующая итоговая работа посвящена сосудистым растениям Жигулевского заповедника (Плаксина, 1992). Рецензия на книгу

[24] Это положение не распространяется на адвентивную фракцию флоры.

была опубликована нами в «Ботаническом журнале» (Саксонов, 1994а). В книге проаннотированно 847 видов сосудистых растений. Остается сожалеть, что в эту работу не вошли наши флористические находки, опубликованные ранее выхода аннотированного списка Т.И. Плаксиной. Назовем некоторые наиболее интересные из них: *Najas marina* и *Elatine alsinastrum* (Саксонов, 1988); *Erigeron politus, Artemisia commutata* и *Parthenocissus quinquefolia* (Саксонов, 1989б); *Cinna latifolia, Elymus fibrosus, Elytrigia trichophora, Festuca polesica, F. pseudovina, Phleum nodosum, Glyceria maxima, Hierochloë repens, Koeleria sabuletorum* (Саксонов, Цвелев, 1990); *Potamogeton berchtoldii, P. trichoides* и *P. nodosus* (Цвелев, Саксонов, 1989а, 1990); *Amaranthus lividus, Epilobium rubescens, Lepidium densiflorum* и *Polygonum novoaskanicum* (Саксонов, Чап, 1990). Но и это не окончательное число в списке растений заповедника.

Крупнейшим обобщением материалов по флоре Волго-Уральского региона (включая и Самарскую Луку) стала докторская диссертация Т.И. Плаксиной (1994). К сожалению, многие ценные сведения, вошедшие в нее, остались неопубликованными.

В 1998 г. увидело свет еще одно учебное пособие Т.И. Плаксиной «Редкие, исчезающие растения Самарской области» (Саксонов, Конева, 2001). В основном разделе работы представлен аннотированный список редких, исчезающих растений Самарской области, нуждающихся в охране. По нашему мнению, необоснованно включение в перечень редких, исчезающих растений Самарской области, нуждающихся в охране ряда видов встречающихся на Самарской Луке в большом количестве, таких, как *Typha laxmanii, Padus avium, Galium octonarium, Campanula persicifolia, Inula helenium.* Однако в современной флоре Самарской области есть отдельные представители, над которыми нависла реальная угроза их дальнейшего существования. Таким образом, список, предложенный Плаксиной, необходимо пополнить следующими видами, встречающимися на Самарской Луке: *Lactuca quercina, Jurinea cyanoides, J. multiflora, Galatella angustissima, Chondrilla graminea, Argusia sibirica, Myosotis popovii, Valeriana wolgemsis, V. tuberosa, V. rossica, Lychnis chalcedonica, Gypsophila zhiguliensis, G. juzepczukii, Silene baschkirorum, Gentiana cruciata, Pyrola rotundifolia, Salix rosmarinifolia, Populus alba, Polygala sibirica, Syrenia cana, Circaea alpina, Campanula wolgensis, C. cervicaria, C. latifolia, Parietaria micrantha, Nyphar lutea, Nymphaea candida, Rubia tatarica, Euphorbia pseudagraria, Scrophularia umbrosa, Plantago maxima, Comarum palustre, Polemonium caeruleum, Hylotelephium stepposum, H. zheguliensis, Sparganium minimum, Maianthemum bifolium, Gagea mirabilis, G. bulbifera, Helictotrichon*

pubescens, Elytrigia prunifera, Caulinia minor, Najas marina, Potamogeton nodosus и *P. obtusifolius*.

В отличие от исследований Т.И. Плаксиной работы Елены Ильиничны Малиновской, которую мы отнесли к ученикам Т.И. Плаксиной[25] (Малиновская, 1999а–з; Малиновская, Плаксина 2000; и др.), не внесли новых знаний о самаролукской флоре и поэтому нашему анализу не подлежат[26].

В целом вклад Т.И. Плаксиной в познание флоры Самарской Луки огромен, а ее научное наследие требует дальнейшего внимательного изучения. На других работах этого исследователя мы остановимся в главе 2.

Н.Н. Цвелев

Николай Николаевич Цвелев (род. в 1925 г.) – выдающийся русский ботаник, член-корреспондент РАН, всегда уделял Самарской Луке особое внимание. Практически все самарские ботаники неоднократно получали у Цвелева квалифицированные консультации по уточнению таксономии и номенклатуры местной флоры. В гербарии Жигулевского заповедника представлено довольно много аутентиков с автографами Цвелева.

Чрезвычайно важным для познания самаролукской флоры стали две поездки Цвелева в 1998 и 1990 гг. в Жигулевский заповедник. Их итогами стало описание новых для науки видов, жигулевских эндемиков – *Campanula spryginii, Hylotelephium zhegulien-sis, Helianthemum zhegulienis* и *Delphinium subcuneatum* (Цвелев, Саксонов, 1984; Цвелев, 1993, 1996). При активной поддержке Цвелева были описаны *Cerastium zhiguliense* (Саксонов, 1990б) и *Anemonoides* × *korzhinskyi* (Саксонов, Раков, 1992). В результате обработки жигулевской коллекции, собранной Цвелевым, список самаролукской флоры был пополнен примерно 70 новыми видами (Цвелев, Саксонов, 1989; Саксонов, Цвелев, 1991).

Ботаники, изучавшие Самарскую Луку менее продолжительное время

Наш обзор был бы неполным, если бы мы не упомянули ботаников, посвятивших Самарской Луке свои работы, но их исследования носили кратковременный характер.

[25] Т.И. Плаксина руководила кандидатским исследованием Е.И. Малиновской (2001).

[26] Показательна рецензия на работу Е.И. Малиновской «Гербарий национального парка "Самарская Лука"» (Матвеев и др., 2001).

Михаил Эрастович Янишевский, путешествовавший по Самарской Луке вместе с В.И. Смирновым в 1903 г., сделал ряд замечательных флористических находок, его сборы представлены в крупных отечественных травохранилищах.

Алексей Петрович Шенников в 20-х годах XX века изучал средневолжские луга, неоднократно посещал Самарскую Луку, коллекционировал растения (Шенников, 1924, 1930).

Евгений Михайлович Лавренко, равно как и Гуго Эдгардович Гроссет, бывшие на Самарской Луке проездом, рассматривали эту территорию как один из реликтовых центров (Лавренко, 1930) или высказывали противоположную точку зрения (Гроссет, 1933, 1935).

Мария Игнатьевна Алексеенко, внимательно изучив коллекцию рода *Schivereckia*, считала, что в Жигулях встречается особая раса (Алексеенко, 1946), однако впоследствии эта точка зрения была раскритикована.

Стефан Дмитриевич Калинин опубликовал ряд замечательных флористических находок, сделанных на Самарской Луке (Калинин, 1950, 1951), активно пропагандировал необходимость охраны местной флоры.

Ряд работ посвящен ресурсному значению самаролукской популяции *Euonymus verrucosa* (Бобыбин, 1953; Людоговский, 1953; Кулагин, 1958).

Алексей Михайлович Краснитский, возродивший в 1959 г. ликвидированный ранее Жигулевский заповедник, активно проводил геоботанические исследования и пропагандировал идею необходимости строгого заповедного режима в Жигулях (Краснитский, 1960, 1962, 1963).

Нина Алексеевна Цибанова впервые изучила сезонную смену аспектов на каменистых степях Жигулей (Цибанова, 1965), а Анатолий Иванович Кузьмичев дал краткую, но четкую характеристику каменистых степей для украинских ботаников (Кузьмічов, 1965).

Михаил Иванович Котов во время краткой остановки теплохода у с. Винновка в 1966 г. дополнил список флоры несколькими адвентивными видами (Котов, 1968).

Этот перечень можно было бы продолжить, но ограниченный объем не позволяет этого сделать. Но даже представленные материалы свидетельствуют о большой популярности Самарской Луки и ее уникальной флоры среди естествоиспытателей, что возводит эту территорию в ранг мемориальной ботанической территории.

Гербарные коллекции

Высокая степень ботанической изученности Самарской Луки определяется хорошей представленностью материалов местной флоры в центральных травохранилищах страны. Это позволило вовлечь самаролукские растения в монографические обработки. Ниже перечислим основные коллекции, содержащие материалы самаролукской флоры.

Академические институты

Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова содержит около 3500 образцов, включая типы новых для науки видов, описанных на Самарской Луке. Главные коллекторы С.И. Коржинский, Д.И. Литвинов, И.И. Спрыгин, А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, С.В. Юзепчук, Н.Н. Цвелев, А.К. Сытин, С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина.

Гербарий Главного ботанического сада им. В.Н. Цицина содержит около тысячи образцов. Главные коллекторы – И.И. Спрыгин, А.А. Уранов, Б.П. Сацердотов, А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.Ф. Терехов, А.К. Скворцов, С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина.

Гербарий Института биологии внутренних вод содержит небольшую коллекцию, оцениваемую в 200 образцов по роду *Gypsophila, Potamogeton* и некоторым другим водным растениям. Главные коллекторы – В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, С.В. Саксонов.

Гербарий Института экологии Волжского бассейна содержит около 5000 образцов. Главные коллекторы – В.Б. Голуб, С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, Н.В. Конева (Голуб, Лысенко, 1998).

Высшие учебные заведения

Гербарий Московского университета им. Сырейщикова содержит около 5000 образцов, включая типы новых для науки видов, описанных с Самарской Луки. Главные коллекторы – И.И. Спрыгин, А.А. Уранов, Б.П. Сацердотов, А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.Ф. Терехов, Л.М. Черепнин, С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина.

Гербарий Московского государственного педагогического университета содержит около тысячи образцов. Главные коллекторы – Л.М. Черепнин, А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.К. Сытин.

Гербарий Пензенского государственного педагогического университета содержит свыше 7000 образцов. Главные коллекторы – И.И. Спрыгин, Л.И. Спрыгина, Е.К. Штукенберг, А.А. Уранов, Б.П. Сацердотов, А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.Ф. Терехов.

Гербарий Казанского университета содержит около 500 образцов. Главные коллекторы – О.О. Баум, А.К. Булич, С.И. Коржинский.

Гербарий Самарского государственного университета содержит свыше 100 тысяч образцов. Главные коллекторы – А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.Ф. Терехов, В.И. Игнатенко, Т.И. Плаксина, М.Е. Терентьева, Н.И. Костылева, С.В. Саксонов, Т.В. Тезикова, Т.И. Плаксина, С.Д. Калинин. Временно коллекция содержится в с. Ширяево (Самарская обл.).

Гербарий Самарского государственного педагогического университета. Содержит около 700 образцов. Главные коллекторы – И.С. Сидорук, А.Ф. Терехов, В.И. Матвеев, В.В. Соловьева, Г.Н. Родионова, Н.С. Ильина, О.А. Задульская (Рябова, Симонова, 1994).

Другие организации и учреждения

Гербарий Самарского областного историко-краеведческого музея содержит свыше 2000 образцов. Главные коллекторы – А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.Ф. Терехов, В.И. Игнатенко, Т.И. Плаксина, М.Е. Терентьева, Н.И. Костылева, С.В. Саксонов, Т.В. Тезикова, Т.И. Плаксина (Плаксина и др., 1978).

Гербарий Тольяттинского городского краеведческого музея содержит небольшую коллекцию эндемиков, реликтов и редких видов. Главные коллекторы – С.В. Саксонов, Н.И. Костылева, С.Д. Калинин.

Гербарий Жигулевского городского краеведческого музея содержит небольшую коллекцию эндемиков, реликтов и редких видов. Главные коллекторы – С.В. Саксонов, Н.И. Костелева, С.Д. Калинин.

Гербарий Жигулевского государственного природного заповедника им. И.И. Спрыгина содержит около 20 тысяч образцов. Главные коллекторы – И.И. Спрыгин, А.А. Уранов, А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, А.Ф. Терехов, В.И. Игнатенко, С.В. Саксонов, Т.И. Плаксина, М.Е. Терентьева, Н.И. Костылева (Саксонов, 1989).

Гербарий национального парка «Самарская Лука» содержит около 2000 образцов. Главные коллекторы – Г.В. Игнатова, Е.И. Малиновская, Т.И. Плаксина, С.В. Саксонов (Малиновская, 1995).

Флористические сводки

Завершая эту главу, обратим внимание читателей на то, что в обзорных флористических сводках сведения по флоре Самарской Луки нашли довольно подробное освещение, чего не скажешь о других территориях. Например, во «Флоре юго-востока европейской части СССР» (1927–1936), «Флоре СССР» (1934–1960), в изданиях флоры Маевского (1941, 1956, 1964), «Флоре европейской части СССР» (1974–2004)[27], определителе растений А.Ф. Терехова (1969) для многих видов указывается конкретный пункт нахождения «Жигули» или «Самарская Лука». Это лишний раз подтверждает феноменальность самаролукской флоры.

[27] Начиная с 1996 г. «Флора Восточной Европы».

Глава 2

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ДВУХВЕКОВОГО ИЗУЧЕНИЯ ФЛОРЫ САМАРСКОЙ ЛУКИ

ИНФРАЦЕНОТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ ФЛОРЫ

Выявление видового состава

В основу настоящего анализа положены материалы флористических исследований на Самарской Луке, накопленные за более чем 200-летний отрезок времени. За этот период довольно полно изучен флористический состав Самарской Луки (Жиляков, 1891; Булич, 1892; Коржинский, 1893, 1898; Смирнов,1904; Флеров, 1905; Аболин, 1910; Гончарова, Золотовский, 1991, 1992; Черепнин, 1941; Плаксина, 1980, 1982, 1983, 1992, 1999а,б; Бирюкова и др., 1986; Саксонов, 1990б, 1998; Саксонов и др., 1986, 1987).

Основные итоги флористических исследований на Самарской Луке отражены в цикле публикаций (Плаксина, Матвеев, 1977; Плаксина, 1980а, 1982, 1983а, б, 1986,а, б; 1991; Плаксина, Нефедова, 1984; Саксонов, 1987; Саксонов, Плаксина, 1990; Саксонов и др., 1986; Плаксина и др., 1993; и др.).

Обобщающей работой по изучению флоры Жигулевского заповедника стал опубликованный аннотированный список растений, включающий в себя 847 таксонов в ранге вида (Плаксина, 1992). Менее интересной, но заслуживающей упоминания в историческим аспекте, является работа Т.И. Плаксиной и Е.И. Малиновской (2000), посвященная инвентаризации флоры национального парка «Самарская Лука».

Представление о динамке выявления видового состава самаролукской флоры дает табл. 2, составленная на основе анализа девяти наиболее крупных инвентаризационных работ, содержащих списки растений для всей территории Самарской Луки или ее отдельных частей.

Характерно, что в работах первых трех авторов (Жиляков, Булич и Смирнов) содержатся сведения о 491 виде сосудистых растений. Таким образом, в начале XX века на Самарской Луке было выявлено уже около трети видового состава флоры.

Последующие исследователи также активно добавляли список растений новыми флористическими находками. Особенно много флористических находок сделали А.Н. Гончарова и

Таблица 2

Динамика выявления видового состава флоры

Источник	Виды (всего)	Находки	Гемерофиты	Редкие виды	Территория
Жиляков, 1891	101	50	10	50	Лысая гора
Булич, 1892	97	25	10	25	Молодецкий Курган и ур. Елгуши
Смирнов, 1904	390	120	55	107	Северная часть Самарской Луки
Аболин, 1910	310	27	18	39	Горная часть Жигулей
Гончарова, 1941	679	250	97	120	Куйбышевский заповедник
Бирюкова и др., 1986	1041	270	150	170	Самарская Лука
Плаксина, 1992	847	47	125	140	Жигулевский заповедник
Саксонов, 1997	1241	137	214	215	Самарская Лука
Саксонов, ориг.	1302	259	270	270	То же

М.В. Золотовский, проводившие инвентаризацию флоры Жигулевского (Куйбышевского заповедника) в 1932–1941 гг., и группа исследователей Куйбышевского государственного педагогического института (ныне Самарского государственного педагогического университета) под руководством профессора В.Е. Тимофеева (1970–1976 гг.).

Инвентаризация коснулась и выявления и анализа динамических элементов флоры: реликтов (Спрыгин, 1936; Сидорук, 1950; Плаксина, 1977), эндемиков (Коржинский, 1890; Клоков, Десятова-Шостенко, 1931; Проханов, 1941; Смирнов, 1945; Юзепчук, 1950; Клоков, 1951; Краснова, 1972; Иконников, 1979; Саксонов, 1990б; Саксонов, Раков, 1992; Саксонов, Цвелев, 1984; Цвелев, 1996), гемерофитов (Котов, 1968; Саксонов, Чап, 1989; Саксонов, 2000а), редких и исчезающих видов (Кудинов, Костылева, Саксонов, 1984, 1987). Флористический оттенок носили работы по выявлению уровня синантропизации флоры (Саксонов, Чап, 1986) и описанию антропогенных структур растительного покрова (Саксонов, 1994б). Благодаря разработанному флористическому районированию территории (Саксонов, 1996а, 1998) накапливаемая информация по флоре получала четкую систематизацию.

Последняя инвентаризация флоры Самарской Луки, проводимая нами в 1983–2004 гг., позволила уточнить особенности территориального распределения флористических комплексов и отдельных элементов, слагающих их, а также пополнить списки 259 видами, впервые приводимыми для этой территории[28].

Все новые для Самарской Луки виды сгруппированы по выделам флористического районирования (Саксонов, 1998). Максимальное число новых видов – 61 – в Винновском районе, в Жигулевском – 66, в Александровском – 50, в Волжском – 29, в Рождественском – 24, в Шелехметском – 16, в Переволокско-Усинском – 13.

Рост числа видов во флоре Самарской Луки произошел по ряду причин. На первом месте увеличение за счет выявления таксонов, ранее пропущенных исследователями (*Achillea collina, Alisma lanceolata, Arctium nemorosum, Cinna latifolia, Callitriche cophocarpa, Cardamine amara, Gagea mirabilis, Lactuca chaixii, Phegopteris connectilis, Phragmites altissimus, Polystichum braunii, Potamogeton compressus, Puccinellia gigantea, Stipa korshinskyi, Sparganium microcarpum* и др.), – 56% от общего числа новинок флоры.

На втором месте – внедрение гемерофитов (*Amaranthus lividus, Amorpha fruticosa, Anchusa officinalis, Anisantha tectorum, Aster salignus, Borago officinalis, Centaurea diffusa, Echinochloa caudata, Elsholtzia ciliata, Epilobium adenocaulon, Leymus karelinii, Neslia paniculata, Rudbeckia laciniata, Silene dichotoma* и др.) – 20,0%. В результате дробного понимания объема ранее известных таксонов (*Centaurea adpressa, Dactylis polygama, Erigeron podolicus, E. uralensis, Euphrasia brevipila, Hieracium filifolium, H. largum, H. robustum, Koeleria sabuletorum, Pilosella asiatica, P. caespitosa, Rosa glabrifolia, Potentilla leucotricha, Taraxacum alatum, T. beckeri, T. distantilobum* и др.) список увеличился на 19%.

Признание стойких гибридов за самостоятельные виды (*Arctium × ambiguum, Circaea x intermedia, Geum × spurium, Galatella × crinitoides, Galium × pseudorubioides, Pilosella × auriculoides, P. × bifurca, Rorippa × anceps, R. × armoracioides, Verbascum × biebersteinii, V. × collinum* и др.) прибавило к списку еще на 5%.

По нашему мнению, полная совокупность видов растений Самарской Луки выявлена лишь на 90–95%. Наиболее вероятно, что основное увеличение списка флоры будет вызвано внедрением новых гемерофитов и уточнением систематического статуса отдельных видов.

[28] В «Конспекте флоры» наши находки помечены звездочкой.

Эндемичные и реликтовые виды

Выявлению эндемичных видов посвящены работы Я.И. Проханова (1941), М.В. Клокова и Н.А. Десятовой-Шостенко (1932), С.В. Юзепчука (1950), М.В. Клокова (1953), П.А. Смирнова (1932, 1945), А.Н. Красновой (1971, 1972), С.С. Иконникова (1979), Т.И. Плаксиной (1979, 1990, 1994), С.В. Саксонова (1990г), С.В. Саксонова и Н.С. Ракова (1992), Н.Н. Цвелева (1993), С.В. Саксонова и Н.Н. Цвелева (1994). Частично вопросы происхождения общих с Жигулями и Уралом реликтовых и эндемичных видов освещены в большой работе П.Л. Горчаковского (1963). Изучению хромосомных чисел эндемичных и реликтовых видов[29] посвящена работа Н.А. Спасской и Т.И. Плаксиной (1995).

Во флоре Самарской Луки на долю автохтонного (эндемичного) флористического элемента приходится 8,2% от общего ее состава. Однако если не брать во внимание гемерофиты, то эндемизм местной флоры составит около 10%. Для равнинных флор это очень высокий показатель.

Кроме широкоэндемичных видов особого внимания заслуживают узколокальные и локальные эндемы, область распространения которых обнимает Жигулевскую или Приволжскую возвышенность. На сегодняшний день узколокальных эндемов выявлено 5, ареалы еще 10 видов требуют уточнения.

Эндемичные растения, которых выявлено на Самарской Луке 102 вида по классификации ареалов распадаются на два типа – Евразиатский (40 видов) и Европейский (62), что отчетливо показывает промежуточное положение самаролукской флоры на границе Европы и Азии.

Евразиатский тип представлен двумя классами ареалов – евросибирским, в котором два вида (представляют восточноевропейско-западносибирскую группу ареалов) и восточноевропейско-азиатским, в котором 30 видов. Последний класс ареалов состоит из трех групп ареалов. Максимальное число видов – 17 содержится в Восточноевропейско-казахстанской группе (*Centaurea pseudophrygia, Dianthus campestris, Euphorbia semivillosa, Galium ruthenicum, Herniaria polygama* и др.) и Заволжско-казахстанской –

[29] Это единственная публикации на эту тему. Установлены следующие числа: *Elytrigia loliloides* (2*n*=28), *Iris pumila* (2*n*=30), *Gypsophilla juzepczukii* (2*n*=34), *Dianthus acicularis* (2*n*=30), *Schivereckia podolica* (2*n*=16–18), *Astragalus zingeri* (2*n*=32), *Thymus zheguliensis* (2*n*=28), *Knautia tatarica* (2*n*=30), *Jurinea arachnoidea* (2*n*=36).

13 видов (*Asperula petraea, Astragalus helmii, Centaurea trichocephala, Dianthus acicularis, Galium octonarium* и др.). Понтическо-заволжско-казахстанская группа ареалов представлена восемью видами (*Adonis wolgensis, Astragalus rupifragus, A. varius, Ferula tatarica* и др.). Европейский тип ареалов представлен одним классом – Восточноевропейским и семью группами ареалов. Максимальное число эндемиков содержится в восточноевропейской группе – 21 вид (*Acer tataricum, Alchemilla sarmatica, Arcticum minus, Buglossoides czernjajevii, Centaurea sumensis* и др.). Вторая группа по числу видов – 18, Понтическая (*Alchemilla breviloba, Allium decipiens, Aster amelloides, Campanula farinosa, Centaurea carbonata* и др.). Волго-Уральская группа содержит шесть видов (*Koeleria sclerophylla, Festuca wolgensis, Elytrigia prunifera, Silene baschkirorum, Knautia tatarica, Lathyrus litvinovii*). Узколокальная жигулевская – пять (*Cerastium zheguliensis, Cypsophila juzepczukii, Euphorbia zhiguliensis, Helianthemum zheguliensis, Thymus zhegulensis*). По четыре вида содержат Сарматская (*Alchemilla nemoralis, Euphorbia borodinii, Potentilla leucotricha, Pulsatilla patens*), Волго-Донская (*Alyssum gymnopodum, Campanula spryginii, Campanula wolgensis, Lotus zheguliensis*) и Средневолжская группы (*Astragalus zingeri, Crataegus volgensis, Dianthus volgicus, Tanacetum sclerophyllum*).

Как и следовало ожидать, подавляющее число эндемиков встречается в Жигулевском флористическом районе – 61 вид и близком к нему по природным условиям – Переволокско-Усинском – 38. Именно в этих районах основное место распространения и узколокальных и локальных эндемиков. В этих районах обнажаются древние карбонатные породы, которые являются той средой, в которой происходит видообразовательный процесс (Саксонов, 1998).

Минимальное число эндемиков встречается в бедных и однообразных флористических районах – Шелехметском (2 вида), Рождественском (9 видов).

Таксономический анализ эндемичных видов Самарской Луки показал, что максимальное число родов – 12, с эндемичными видами содержится в семействе Asteraceae (*Arcticum, Artemisia, Aster, Centaurea, Chondrilla, Crepis, Jurinea, Scorzonera, Senecio, Serratula, Tanacetum, Tragopogon*), Caryophyllaceae – 6 (*Cerastium, Cypsophila, Dianthus, Eremogone, Herniaria, Silene*), Lamiaceae – 5 (*Glechoma, Lamium, Salvia, Scutellaria, Thymus*). Четыре семейства содержат по четыре эндемичных вида (Rosaceae, Fabaceae, Apiaceae и Poaceae). Два семейства по три эндемичных вида (Rubiaceae и Boraginaceae). Шестнадцать семейств содержат по одному эндемичному виду.

Максимальное число эндемичных видов содержат роды Asteraceae – *Centaurea* (*C. carbonata, C. marschalliana, C. pseudofrigia, C. pseudomaculosa, C. sumensis, C. trichocephala*) и Caryophillaceae – *Dianthus* (*D. acicularis, D. andrzejowskianus, D. campestris, D. polymorphus, D. pratensis, D. volgicus*) – по шесть видов. Роды Boraginaceae – *Astragalus* (*A. helmii, A. rupifragus, A. varius, A. zingeri*) и Euphorbiaceae – *Euphorbia* (*E. borodinii, E. kaleniczenkoi, E. semivillosa, E. zhiguliensis*) содержат по четыре вида. По три вида содержат роды Asteraceae – *Tragopogon* (*T. major, T. podolicus, T. volgensis*), Lamiaceae – *Salvia* (*S. nutans, S. stepposa, S. tesquicola*), Campanulaceae – *Campanula* (*C. frandosa, C. spryginii, C. wolgensis*), Rubiaceae – *Galium* (*G. octonarium, G. pseudorivale, G. ruthenicum*), Rosaceae – *Alchemilla* (*A. breviloba, A. nemoralis, A. sarmatica*) и *Rosa* (*R. glabrifolia, R. gorinkensis, R. majalis*).

Многие из перечисленных семейств, содержащие эндемичные виды, еще полностью не обработаны. Вполне вероятно, что число эндемиков возрастает за счет критического изучения представителей Fabaceae, Rosaceae и Ranunculaceae, особенно на этот счет перспективными могут оказаться роды *Rosa, Alchemilla, Astragalus, Vicia* и некоторые другие.

Половина эндемичных видов ценотически связана с различными вариантами степей. Из них большинство произрастают на каменистой степи – 38 видов (*Allium decipiens, Alyssum gymnopodum, Artemisia salsoloides, Asperula petraea, Astragalus helmii, A. rupifragus, A. zingeri, Centaurea carbonata, C. sumensis, Crambe aspera, Cypsophila juzepczukii, Dianthus acicularis, D. andrzejowskianus, Elytrigia lolioides, E. prunifera, Eremogone longifolia, Euphorbia zhiguliensis, Ferula tatarica, Festuca wolgensis, Galium octonarium, Globularia punctata, Hedysarum grandiflorum, Helianthemum zheguliensis, Jurinea arachnoidea, J. ledebourii, Koeleria sclerophylla, Pimpinella tragium, Potentilla humifusa, Salvia stepposa, Scabiosa isetensis, Scorzonera hispanica, S. stricta, Sedum stepposum, Silene baschkirorum, Stipa korshinskyi, Tanacetum sclerophyllum, Thymus zhegulensis, Trinia multicaulis*).

В луговых степях отмечен 21 эндемичный вид (*Adonis wolgensis, Aster ammeloides, Campanula frandosa, C. wolgensis, Centaurea pseudofrigia, C. pseudomaculosa, Crepis pannonica, Dianthus campestris, Echium maculatum, Euphorbia kaleniczenkoi, Galium ruthenicum, Linum flavum, Melampyrum argyrocomum, Xanthoselinum alsaticum, P. ruthenicum, Salvia nutans, S. tesquicola, Senecio schvetzovii, Tragopogon major, T. podolicus, Tragopogon volgensis*).

С песчаными степями связано девять видов (*Astragalus varius, Buglossoides czernjaevii, Carex colchica, Centaurea marschalliana, Chondrilla graminea, Dianthus polymorphus, Herniaria polygama, Polygonum arenarium, Syrenia cana*).

С луговыми сообществами ценотически связано 27 эндемичных видов. Из них на различных вариантах лугов отмечено 11 видов (*Alchemilla breviloba, A. sarmatica, Centaurea trichocephala, Dianthus pratensis, D. volgicus, Euphorbia borodinii, Galium pseudorivale, Lamium paczoskianum, Salix acutifolia, Scutellaria dubia, Valeriana wolgensis*), а на различных вариантах опушек 16 видов (*Acer tataricum, Alchemilla nemoralis, Arcticum minus, Crataegus volgensis, Dictamnus gymnostylis, Euphorbia semivillosa, Knautia tatarica, Lathyrus litvinovii, Myosotis popovii, Potentilla leucotricha, Pulsatilla patens, Rosa glabrifolia, R. gorinkensis, R. majalis, Serratula heterophylla, Tulipa quercetorum*).

Наименьшее число эндемиков в лиственных лесах – три вида (*Campanula spryginii, Euonymus verrucosa, Glechoma hederaceae*), на волжском бечевнике – три вида (*Rubia tatarica, Lotus zheguliensis, Rumex marchallianus*) и скальных выступах – один вид (*Cerastium zheguliense*).

Наиболее редкими эндемичными видами на территории Самарской Луки являются 11 видов – (*Alchemilla nemoralis, Artemisia salsoloides, Astragalus helmii, Dianthus acicularis, D. volgicus, Dictamnus gymnostylis, Elytrigia prunifera, Lathyrus litvinovii, Rosa gorinkensis, Salvia nutans, Stipa korshinskyi*).

Большинство реликтовых растений Самарской Луки имеют евразиатский ареал. Причем этот тип представлен тремя классами: собственно евразиатским, евросибирским и евро-южносибирским. Как правило, ареалы этих видов восточнее Урала более или менее сплошные, а западнее Урала резко выклиниваются или становятся изолированными. Их разрыв произошел вероятнее всего в плейстоцене, поэтому большинство из них и являются плейстоценовыми реликтами (*Diplazium sibirica, Gymnocarpium dryopteris, G. robertianum*).

В результате сокращения видов с обширным голарктическим ареалом на Самарской Луке сохранилась плейстоценовая группа бореальных реликтов, характерными представителями которых являются *Arctostaphylos uva-ursi, Asplenium trichomanes* и *Majanthemum bifolium.*

Европейский тип ареала по численности видов занимает второе место. Он представлен одним классом ареалов – европейским. Происхождение этой группы реликтовых видов связано с резкими колебаниями погодно-климатических условий, происходивших в голоцене. Соответственно группа растений с таким типом ареалов названа голоценовыми реликтами.

Наиболее интересная группа реликтов этого возраста – эндемичная. Она представлена 10 видами (*Dianthus acicularis, Anemonoides × korshinskyi, Aulacospermum multifidum, Crambe aspera, Helianthemim zhiguliensis, Knautia tatarica, Lathyrus litvinovii, Linum uralense, Myosotis popovii, Thymus zheguliensis*), среди которых представлены как степные, так и лесные растения.

Таксономический анализ реликтовых видов Самарской Луки показал, что 35 семейств флоры Самарской Луки содержат эндемичные роды. Максимальное число родов – 4, с эндемичными видами содержится в семействе Brassicaceae (*Crambe, Alyssum, Clausia, Schivereckia*).

Четыре семейства содержат по три рода с реликтовыми видами: Asteraceae (*Artemisia, Aster, Scorzonera*), Fabaceae (*Hedysarum, Lupinaster, Lathyrus*), Boraginaceae (*Onosma, Pulmonaria, Myosotis*), Apiaceae (*Aulacospermum, Bupleurum, Siler*).

Пять семейств содержат по два рода, содержащие реликтовые виды: Dipsacaceae (*Scabiosa, Knautia*), Polygonaceae (*Atraphaxis, Polygonum*), Ranunculaceae (*Anemonoides, Thalictrum*), Poaceae (*Helictotrichon, Festuca*), Scrophulariaceae (*Digitalis, Linaria*).

Двадцать пять семейств содержит по одному роду (*Arctostaphylos, Dianthus, Geranium, Polygala, Juniperus, Circaea, Asplenium, Diplazium, Parietaria, Helianthemum, Majanthemum, Gagea, Allium, Linum, Krascheninnikovia, Mercurealis, Najas, Dictamnus, Salvinia, Carex, Ephedra, Equisetum, Globularia, Polystichum, Thymus*), включающему реликтовые виды.

Как и следовало ожидать, большинство реликтовых видов ценотически приурочены к наиболее древним растительным сообществам. Более трети реликтов (23 вида) встречается в сообществах каменистой степи (*Allium lineare, A. strictum, Alyssum lenense, Artemisia salsoloides, Aster alpinus, Ceratoides papposa, Clausia aprica, Crambe aspera, Dianthus acicularis, Gagea bulbifera, Globularia punctata, Hedysarum grandiflorum, Helianthemim zhiguliensis, H. nummularium, Helictotrichon desertorum, H. schelianum, Linaria genistifolia, Linum uralense, Onosma simplicissima, Polygala sibirica, Scabiosa isetensis, Scorzonera austriaca, Thymus zheguliensis*).

Генетически близкими к каменистой степи являются растительные сообщества луговых степей, сосновых лесов и скальных выходов. Во-первых, из них выявлено два реликтовых вида (*Gagea mirabilis* и *Myosotis popovii*), во-вторых – четыре (*Arctostaphylos uva-ursi, Artemisia sericea, Aulacospermum multifidum, Juniperus sabina*), в-третьих – семь (*Asplenium trichomanes, Atraphaxis frutescens, Ephedra distachya, Gymnocarpium robertianum, Parietaria micrantha, Schivereckia podolica, Thalictrum foetidum*).

С различными вариантами лесных сообществ связаны 16 реликтовых видов (*Anemonides altaica, A. ranunculoides, A. × korshinskyi, Bupleurum aureum, Carex arnelli, Circaea alpina, C. intermedia, C. lutetiana, Diplazium sibirica, Festuca altissima, Gymnocarpium dryopteris, Majanthemum bifolium, Mercurialis perennis, Polystichum braunii, Pulmonaria molissima, Siler trilobum*).

В экотонных сообществах (опушечных) выявлено девять эндемичных видов (*Dictamnus gymnostylis, Digitalis grandiflora, Geranium pseudosibirica, Geranium robertianum, Knautia tatarica, Lathyrus litvinovii, Lupinaster albus, Aconogonon alpinum, P. bistorta*).

Минимальное число реликтов видов представлено в водных и околоводных сообществах. В водоемах встречено два вида (*Najas major* и *Salvinia natans*), по каменистому бечевнику – один (*Equisetum × trachyodon*).

Редкость вида – одна из важных характеристик его состояния. Для реликтовых видов это качество – свидетельство о том самом «несоответствии» современных условий тем условиям, когда вид процветал.

Среди реликтов четыре вида в настоящее время являются, по-видимому, исчезнувшими – *Aulacospermum multifidum, Crambe aspera, Lupinaster albus, Thalictrum foetidum.*

Крайне редкими (категория – 1) являются 13 видов, из них пять голоценовые реликты, остальные восемь – плейстоценовые.

Artemisia salsoloides (Gl) – встречается в двух местах произрастания, каменистые степи Стрельной горы и Малинового оврага. Число особей невелико. Локальная популяция на Стрельной горе открыта в 1927 г. И.И. Спрыгиным, в Малиновом овраге – Л.М. Черепниным в 1937 г.

Atraphaxis frutescens (Gl) – встречается только на выходах скал вдоль Усинского берега на отрезке от Молодецкого Кургана до Жукова оврага. Впервые вид встречен на Молодецком Кургане П.С. Палласом в 1769 г., позже в 1937 г. его отмечал Л.М. Черепнин. В силу интенсивной рекреационной нагрузки на Молодецком кургане в настоящее время он там исчез. Малое число особей отмечается к западу от кургана.

Dictamnus gymnostylis (Gl) – отмечен нами один раз в 1987 г. в окрестностях с. Брусяны, на склоне оврага, на опушке лесного колка среди степного разнотравья.

Equisetum × trachyodon (Gl) – впервые найден нами в 1984 г. на Волжском бечевнике (Саксонов, Плаксина, 1990). Второе место произрастания выявлено в 1995 г. на бечевнике в 9-м квартале Жигулевского заповедника.

Geranium pseudosibirica (Gl) – вид обнаружен Т.И. Плаксиной в 1976 г. в Ширяевском овраге на опушках в окрестностях кордона Чарокайка (Плаксина, 1990).

Asplenium trichomanes (Pl) – известен с 1927 г., по сборам В.И. Смирнова с северного склона Большой Бахиловой горы (Смирнов, 1929). Популяция малочисленная, численность, по-видимому, стабильная, поскольку ежегодно отмечается в одних и тех же местах произрастания. Указание о произрастании этого вида в урочище Каменная Чаша (гербарный сбор А.Н. Гончаровой, 1937 г.) требует подтверждения. При рекогносцировочных обследованиях этого урочища *Asplenium trichomanes* нами не найден.

Dianthus acicularis (Pl) – известен с 1927 г. (гербарные сборы членов экспедиции И.И. Спрыгина) с одного и того же места произрастания – западный склон Стрельной горы.

Digitalis grandiflora (Pl) – первые гербарные сборы этого вида сделала М.Е. Терентьева в 1985 г. в окрестностях бывшего кордона Кочкарка (Саксонов, Чап, Терентьева, 1987). Других мест произрастания не выявлено. Популяция вида малочисленная.

Diplazium sibirica (Pl) – известен с 1927 г. по сборам В.И. Смирнова (1929) с северного склона Стрельной горы. На территории Жигулевского заповедника выявлено три малочисленные популяции вида (Кудинов, Костылева, Саксонов, 1987; Саксонов, Задульская, 1991), которые проявляют тенденцию к плавному сокращению численности.

Juniperus sabina (Pl) – известен с 1927 г. (гербарные сборы членов экспедиции И.И. Спрыгина). Максимальное число особей отмечено в Молебном овраге. На Стрельной горе уничтожен во время пожара. Численность вида низкая, но, по-видимому, стабильная.

Lathyrus litvinovii (Pl) – встречена один раз Н.И. Костылевой в 1979 г. в Хмелевом овраге. Состояние популяций и численность не изучены.

Parietaria micrantha (Pl) – первая находка этого оригинального азиатского растения сделана юннатами школы № 83 Кировского района г. Куйбышева в 1945 г. в окрестностях дер. Шелехметь (Калинин, 1951). Нами в дальнейшем подтверждены эти находки как в окрестностях упомянутого населенного пункта, так и выявлены новые места произрастания на территории Жигулевского заповедника – в устье ширяевских штолен (гора Попова) и у подножья утеса Шелудяк. Численность популяций низкая, состояние оценивается как стабильное.

Polystichum braunii (Pl) – впервые найден в 1985 г. в лиственном лесу по днищу Бахиловской долины (Саксонов, Чап, Терентьева, 1987). Численность вида невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Очень редко (категория 2) на Самарской Луке встречается 12 реликтов. Из этого числа восемь видов – голоценовые и четыре вида – плейстоценовые реликты.

Anemonoides × *korshinskyi* (Gl) – встречается в виде небольших популяций по днищам древних долин, под пологом лиственного леса. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Carex arnelli (Gl) – встречается одиночными особями по днищам древних долин, под пологом лиственного леса. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Ceratoides papposa (Gl) – встречается одиночными особями по западным склонам в сообществах каменистой степи. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Circaea alpina (Gl), *Circaea intermedia* (Gl), *Circaea lutetiana* (Gl) – встречаются в виде небольших популяций по днищам древних долин, под пологом лиственного леса. Наиболее редкая и них – *Circaea alpina*. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Festuca altissima (Gl) – встречается одиночными особями в лиственных лесах, преимущественно на плакорах и в верхней части склонов. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Hedysarum grandiflorum (Gl) – встречается одиночными особями и небольшими группами по западным склонам в сообществах каменистой степи. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Arctostaphylos uva-ursi (Pl) – встречается большими популяциями на хребтах и склонах исключительно под пологом соснового леса. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Gymnocarpium dryopteris (Pl) – встречается в виде небольших популяций по днищам древних долин, под пологом лиственного леса. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Knautia tatarica (Pl) – встречается в виде небольших популяций по днищам древних долин, на опушках и под пологом лиственного леса. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

Najas major (Pl) – встречается одиночными особями по берегам водоемов. Численность невысокая, состояние популяций оценивается как стабильное.

К редким видам (категория 3) отнесено шесть реликтов – голоценовые *Scorzonera austriaca* и *Myosotis popovii* и плейстоценовые – *Globularia punctata, Gymnocarpium robertianum, Majanthemum bifolium* и *Mercurialis perennis*.

Нередко встречается три реликта – голоценовый *Gagea mirabilis* и плейстоценовые *Pulmonaria molissima* и *Salvinia natans*.

Обычными (категория 5) является 26 видов. Из них шесть голоценовые реликты (*Anemonoides ranunculoides, Ephedra distachya, Gagea bulbifera, Onosma simplicissima, Aconocogon alpinum, P. bistorta*), 20 – плейстоценовые (*Aster alpinus, Allium lineare, A. strictum, Alyssum lenense, Anemonides altaica, Artemisia sericea, Bupleurum aureum, Clausia aprica, Geranium robertianum, Helianthemum zhiguliensis, H. nummularium, Helictotrichon desertorum, H. schelianum, Linaria genistifolia, Linum uralense, Polygala sibirica, Scabiosa isetensis, Schivereckia podolica, Siler trilobum, Thymus zheguliensis*).

Только в одном флористическом районе встречается 40 реликтов. Из них *Dictamnus gymnostylis* – голоценовый реликт, в Александровском. *Equisetum* × *trachyodon* – голоценовый реликт, в Волжском. В Винновском районе встречается шесть видов, из них три голоценовых реликта (*Geranium pseudosibirica, Aconocogon alpinum, P. bistorta*) и три плейстоценовых – (*Digitalis grandiflora, Knautia tatarica, Lathyrus litvinovii*). Максимальное число реликтовых растений отмечено в Жигулевском районе – 32 вида. Из них голоценовых – 15 (*Anemonoides* × *korshinskyi, Artemisia salsoloides, Atraphaxis frutescens, Carex arnelli, Ceratoides papposa, Circaea alpina, C. intermedia, C. lutetiana, Crambe aspera, Festuca altissima, Gagea bulbifera, Hedysarum grandiflorum, Lupinaster albus, Myosotis popovii, Scorzonera austriaca*), плейстоценовых – 17 (*Arctostaphylos uva-ursi, Anemonides altaica, Asplenium trichomanes, Aulacospermum multifidum, Clausia aprica, Dianthus acicularis, Diplazium sibirica, Globularia punctata, Gymnocarpium dryopteris, G. robertianum, Helianthemim zhiguliensis, H. nummularium, Juniperus sabina, Linum uralense, Polystichum braunii, Schivereckia podolica, Thalictrum foetidum*).

В двух флористических районах отмечено произрастание 15 видов. Из них *Gagea mirabilis* – голоценовый реликт и *Mercurialis perennis* – плейстоценовый реликт, в Винновском и Александровском. В Жигулевском и Переволокско-Усинском – семь плейстоценовых реликтов (*Allium lineare, A. strictum, Alyssum lenense, Helictotrichon desertorum, H. schelianum, Linaria genistifolia, Scabiosa isetensis*). В Жигулевском и Винновском – четыре плейстоценовых реликта (*Artemisia sericea, Majanthemum bifolium, Parietaria micrantha, Pulmonaria molissima*). Плейстоценовые реликты – *Salvinia natans*, в Рождественском и Шелехметском, *Najas major* – в Рождественском и Волжском.

Только в трех флористических районах отмечено произрастание пяти реликтов. Из них Жигулевском, Переволокско-Усинском и Винновском четыре вида (*Polygala sibirica, Thymus zheguliensis – плейстоценовые* и *Ephedra distachya, Onosma simplicissima* – голоценовые реликты). В Жигулевском, Винновском и Александровском – *Geranium robertianum*, плиоценовый реликт.

В четырех флористических районах – Жигулевском, Винновском, Переволокско-Усинском и Александровском произрастает четыре вида (*Anemonoides ranunculoides – голоценовый, Aster alpinus, Bupleurum aureum, Siler trilobum* – плейстоценовые реликты).

В заключение, сравнивая голоценовые и плейстоценовые реликты по некоторым показателям, можно сделать несколько выводов. Во-первых, число голоценовых реликтов должно быть больше, чем выявлено в настоящее время. Во-вторых, такой признак, как «редкость», не дифференцирует реликты по возрасту их происхождения. В-третьих, независимо от возраста большинство реликтов встречаются в наиболее древних типах мест обитания, к каковым в условиях Самарской Луки относятся каменистые степи, сосновые леса и скальные выходы.

Редкие и исчезающие виды

Большой акцент в изучении растительного покрова Самарской Луки делался на выявление редких видов растений, оценку состояния их популяций. Это не случайно, так как здесь произрастает множество растений, представляющих большой ботанико-географический интерес и являющихся ботанической редкостью не только для Самарской области или Среднего Поволжья, но и для европейской России в целом.

Т.И. Плаксиной (1978) опубликована статья, ставшая первой в этом направлении исследований, посвященная редким и исчезающим видам растений Жигулевского заповедника. Впоследствии в эти материалы были внесены существенные коррективы (Саксонов, 1992а). Нами составлены списки растений Жигулевского заповедника редких для флоры СССР (Кудинов и др., 1984, 1987) и для Самарской области (Саксонов, Чап, 1988). Материалы о редких видах растений самаролукской флоры нашли отражение в Красной книге СССР (Никитина, Плаксина, 1984; Денисова, Плаксина, 1984, и др.).

Вопросы охраны флоры Самарской Луки затронуты в публикациях С.В. Саксонова (1989г, 1991в), С.В. Саксонова и Т.Ф. Чап (1993), М.С. Горелова и др. (1993).

Целый ряд работ этого периода посвящен оценке состояния популяций редких видов: лесных (Плаксина и др., 1986), орхидных (Саксонов, Терентьева, 1992), касатиковых (Саксонов, 1990в), включенных в Красную книгу РСФСР (Терентьева, 1986; Саксонов, Терентьева, 1991), папоротника *Diplazium sibirica* (Саксонов, Задульская, 1991) и эффективности их сохранения (Терентьева, Костылева, 1982).

Проявление динамики флористических комплексов наглядно иллюстрирует исчезновение отдельных элементов, слагающих флору Самарской Луки. Термин *исчезнувшие виды*, несмотря на свою простоту, требует каждый раз определения, поскольку различные авторы в него вкладывают различный смысл. Ранее мы уже излагали свою точку зрения по этому вопросу (Саксонов, 1992а, 1999). Для территорий с высокой степенью флористической изученности желательно различать три категории таксонов, нередко объединяемых общим понятием *исчезнувший вид*.

Виды не встреченные – т.е. те, которые ранее были достоверно выявлены для исследуемой территории, в прошлом были известны их места произрастания, подтвержденные гербарными сборами или другими архивными материалами, но в настоящее время исследователями не найденные. Вероятность нахождения этих растений довольно высокая.

Виды, по-видимому, исчезнувшие – категория, включающая в себя растения, не проявившиеся (не найденные) за значительный промежуток времени с момента их достоверного последнего обнаружения. Вероятность нахождения этих растений довольно низкая, однако остается надежда их выявления.

Виды исчезнувшие – в эту группу заносятся растения, которые ранее действительно произрастали на исследуемой территории, но в результате каких-либо действий человека или природных процессов исчезли. Вероятность нахождения этих растений практически равна нулю.

Используя изложенную систему понятий, мы провели анализ флоры сосудистых растений Самарской Луки на предмет их вхождения в современные растительные комплексы. Из отмеченных для этой территории 1301 видов, 39 не подтверждены современными находками, т.е. считаются исчезнувшими в широком смысле этого слова (табл. 3).

Наибольшее число флористических утрат (46% от числа всех исчезнувших видов) приходится на Рождественский флористиче-

Таблица 3

Растения, исчезнувшие на Самарской Луке (за период с 1769 по 2004 г.)

Вид	Распространение	Приуроченность	Последняя встреча	Коллектор
Aconitum lasiostomum	ВИН	Лл	1905	А.Ф. Флеров
Adoxa moschatellina	ВИН	Лл	1905	»
Agrostemma githago	АЛЕ	Сг	1973	Т.И. Плаксина
Aulacospermum multifidum	ЖИГ	Сл	1898	С.И. Коржинский
Carex aspratilis	ЖИГ	Лл	1937	А.Н. Гончарова
C. lasiocarpa	РОЖ	Мб	1928	Д.И. Литвинов
Chimaphila umbellata	ЖИГ	Сл	1977	С.Д. Калинин
Cleistogenes squarrosa	ЖИГ	Кс	1937	Л.М. Черепнин
Clematis integrifolia	ВИН	Оп	1982	А.К. Скворцов
Crambe aspera	ЖИГ	Кс	1944	А.Н. Гончарова
Cucubalus baccifer	АЛЕ	Лл	1944	»
Drosera rotundifolia	РОЖ	Мб	1928	Д.И. Литвинов
Epipactis palustris	РОЖ	Мб	1972	Ю.Х. Новоженин
Eriophorum polystachion	РОЖ	Мб	1904	В.И. Смирнов
Eriophorum gracile	РОЖ	Мб	1904	»
Euonyms europaea	ВИН	Лл	1905	А.Ф. Флеров
Euphorbia falcata	АЛЕ	Сг	1941	Я.И. Проханов
Euphorbia helioscopia	ВИН	Сг	1990	Н.Н. Цвелев
Hammarbya paludosa	РОЖ	Мб	1904	В.И. Смирнов
Inula germanica	ЖИГ	Оп	1898	С.И. Коржинский
Juniperus communis	ЖИГ	Лл	1885	»
Lathyrus litvinovii	ВИН	Оп	1985	Н.И. Костылева
Liparis loeselii	РОЖ	Мб	1904	В.И. Смирнов
Lupinaster albus	ЖИГ	Оп	1927	И.И. Спрыгин
Matricaria recutita	ВОЛ	Сг	1937	А.Н. Гончарова
Ononis arvensis	ВОЛ	Оп	1990	С.В. Саксонов
Oxycoccus palustris	РОЖ	Мб	1928	Д.И. Литвинов
Parnasia palustris	РОЖ	Мб	1904	В.И. Смирнов
Xanthoselinum oreoselinum	ЖИГ	Оп	1898	С.И. Коржинский
Salix lapponum	РОЖ	Мб	1928	Д.И. Литвинов
S. rosmarinifolia	РОЖ	Мб	1928	»
Scheuchzeria palustris	РОЖ	Мб	1928	»
Tephroseris integrifolia	ЖИГ	Оп	1891	Н.П. Жиляков
Thalictrun foetidum	ЖИГ	Кс	1939	А.Н. Гончарова
Vaccaria hispanica	АЛЕ	Сг	1944	»
Verbascum phoeniceum	ЖИГ	Ст	1891	Н.П. Жиляков
Viola tanaitica	ЖИГ	Лл	1986	Е.Г. Бирюкова
Viratrum lobelianum	АЛЕ	Оп	1769	П.С. Паллас
Xanthium californicum	ВОЛ	Оп	1968	М.И. Котов

Примечание: В графе «распространение» – флористические районы Самарской Луки: ЖИГ – Жигулевский, РОЖ – Рождественский, ВИН – Винновский, АЛЕ – Александровский, ВОЛ – Волжский.

ский район (*Drosera rotundifolia, Parnasia palustris, Oxycoccus palustris, Salix lapponum, Salix rosmarinifolia, Carex lasiocarpa, Carex limosa, Eriophorum polystachion, Eriophorum gracile, Hammarbya paludosa, Liparis loeselii* и *Scheuchzeria palustris*). Все упомянутые выше растения ценотически приурочены к гелофитным сообществам и совместно произрастали на Клюквенном болоте в окрестностях с. Шелехметь. Описание Шелехметского болота в разные периоды сделаны О.О. Баумом (1870), В.И. Смирновым (1904) и Д.И. Литвиновым (1928). Все исследователи отмечали факт произрастания на Шелехметском (Клюквенном) болоте специфичных видов. Несмотря на специальные поиски, регулярно предпринимаемые нами с 1984 г., мы не смогли обнаружить ни одного из указанных растений. Исчезновение гелофитного комплекса видов напрямую связано с добычей торфа и осушением болота в 40-х годах XX века, т.е. уничтожением места произрастания.

Большая группа растений (10 видов) исчезла в Жигулевском флористическом районе. Из них в лиственных лесах произрастали *Juniperus communis* и *Viola tanaitica*, в сосновых лесах – *Aulacospermum multifidum*, на лесных опушках и полянах – *Lupinaster albus, Inula germanica* и *Carex aspratilis*, на каменистых степях – *Crambe aspera, Cleistogens squarrosa* и *Thalictrum foetidum*, в луговых степях – *Verbascum phoeniceum*. Причины исчезновения этих растений неясны, однако объединяет эту группу растений то, что все они были представлены малым числом популяций с единичными особями. Например, *Lupinaster albus* был известен в небольшом числе экземпляров только в Бахиловской долине, *Crambe aspera* отмечен всего три раза, в 1904 г. В.И. Смирновым, в 1941 и 1946 гг. А.Н. Гончаровой (в одном и том же пункте – г. Стрельная), единственная популяция *Cleistogens squarrosa* была известна с Молодецкого кургана.

В Александровском флористическом районе утрачено три вида (*Cucubalus baccifer, Vaccaria hispanica* и *Agrostemma githago*), первый из них приурочен к сырым днищам лесных оврагов, два последующих – к сегетальным сообществам.

В Винновском флористическом районе произрастание *Euonyms europaea,* указанное А.Ф. Флеровым (1905) в 1905 г., современными находками не подтверждено.

По-видимому, исчезли на Самарской Луке четыре вида растений, несмотря на то, что вероятность их произрастания довольно низкая, все же остается надежда на их обнаружение. Так, *Carex aspratilis* была найдена на слабозасоленных почвах в Рождественском и Александровском районах; находки *Epipactis palustris* вероятны в Шелехметском районе; *Inula germanica* был найден в Переволокско-Усинском районе и Угорском подрайоне Винновского района; в Жигулевском районе (скалы Большой Бахиловой, Стрельной гор и Молебного оврага) вероятно нахождение *Thalictrum foetidum.*

Во время последней ревизии флоры Самарской Луки здесь не найдено четыре вида. Из них *Agrostemma githago, Cucubalus baccifer* и *Vaccaria hispanica* – растения сорного характера, вероятно, встречаются в тех или иных местах, однако их численность стала такой низкой, что выявить их становится затруднительно. В отношении *Viola tanaitica* также трудно говорить об ее абсолютном исчезновении, тем более, что таксономический статус этой фиалки до конца не ясен.

Таким образом, при анализе исчезнувших видов растений необходим дифференцированный подход, учитывающий как особенности экологии, биологии и пространственного распределения видов, так и времени последней их встречи.

Можно предположить, что исчезновение отдельных представителей флоры – явление весьма обычное. Процесс отсева видов в историческом аспекте протекает всегда. Отличительной особенностью современного этапа развития самаролукской флоры является то, что антропогенная трансформация приводит к ускорению этого элиминирующего эффекта.

В контексте изложенного рассмотрим еще одну «динамическую» группу, виды, которые по тем или иным причинам на Самарской Луке представлены ограниченным числом популяций и немногочисленным числом особей, что приближает их к грани исчезновения (табл. 4).

Таких видов в местной флоре, по самым скромным подсчетам, 44. В основном это растения, изолированные от основного ареала (31 вид) или находящиеся на их границах (на северной – 4 вида, на южной – 9). Большинство из них являются реликтами различных геологических эпох, а также включены в списки редких и находящихся под угрозой исчезновения растений или в Красные книги разного ранга.

Природные популяции исчезающих растений (во временно́м аспекте) можно квалифицировать как регрессивные, обреченные на дальнейшее вымирание. Хотя в настоящее время многие из них характеризуются благополучным состоянием (разновозрастной популяционный спектр, интенсивная семенная продуктивность и др.).

Максимальное число крайне редких видов сосредоточено в Жигулевском флористическом районе – 30 (*Antennaria dioica, Arctostahyllos uva-ursi, Artemisia salsolides, Asplenium trichomanes,*

Таблица 4

Характеристика природных популяций крайне редких сосудистых растений Самарской Луки

Вид	Распространение	Приуроченность	Число м/п	Положение в ареале
Ajuga chia	ВИН	Ст	2	Сев. граница
Antennaria dioica	ЖИГ	Сл	2	Юж. граница
Arctostaphyllos uva-ursii	ЖИГ	Сл	1	Изолир. фрагмент
Argusia sibirica	ВОЛ	Бе	2	То же
Artemisia salsoloides	ЖИГ	Кс	2	Сев. граница
Asplenium trichomanes	ЖИГ	Ск	2	Изолир. фрагмент
Astragalus helmii	ЖИГ	Кс	3	То же
Atraphaxix frutescens	ЖИГ	Кс	2	»
Botrichium lunaria	ЖИГ	Лл	10	»
Buschia laterifolia	РОЖ	Вд	2	»
Cinna latifolia	ЖИГ	Лл	1	»
Circaea alpina	ЖИГ	Лл	1	»
Circaea intermedia	ЖИГ	Лл	1	»
Circaea lutetiana	ЖИГ	Лл	1	»
Dianthus acicularis	ЖИГ	Кс	1	»
Digitalis grandiflora	ВИН	Лл	1	»
Diplazium sibiricum	ЖИГ	Лл	2	»
Elymus fibrosus	ВОЛ	Пл	1	»
Equisetum trachyodon	ВОЛ	Бе	1	»
Gymnadenia conopsea	ЖИГ	Сл	3	Юж. граница
Gymnocarpium dryopteris	ЖИГ	Лл	3	То же
Juniperus sabina	ЖИГ	Сл	1	Изолир. фрагмент
Krascheninnicovia ceratoides	ЖИГ	Кс	3	Сев. граница
Lactuca chaxii	ВИН	Лл	2	Изолир. фрагмент
Leonurus canescens	ЖИГ	Лл	2	То же
Lilium martagon	ВИН	Лл	3	Юж. граница
Maianthemum bifolium	ЖИГ	Лл	2	То же
Menyanthes trifida	РОЖ	Мб	1	»
Parietaria micrantha	ЖИГ	Ск	2	Изолир. фрагмент
Phegopteris connectilis	ЖИГ	Лл		То же
Platanthera bifolia	ЖИГ	Сл	2	Юж. граница
Poa tanfiljewii	ЖИГ	Лл	1	Изолир. фрагмент
Polystichum braunii	ЖИГ	Лл	1	То же
Ranunculus polyrhizus	ЖИГ	Кс	3	»
Rubia tatarica	ВОЛ	Бе	1	»
Salvia nutans	АЛЕ	Ст	1	»
Stipa korshinskyi	ЖИГ	Кс	1	»
Thymelea passerina	ЖИГ	Кс	3	Сев. граница
Valeriana rossica	ЖИГ	Кс	2	Изолир. фрагмент

Примечание: В графе «Распространение» флористические районы Самарской Луки (по Саксонову, [14]): ЖИГ – Жигулевский, РОЖ – Рождественский, ВИН – Винновский, АЛЕ – Александровский, ВОЛ – Волжский. В графе «Положение в ареале» – Изолир. фрагмент – изолированный фрагмент ареала, в графе «Приуроченность»: Бе – бечевник, Вд – водные сообщества, Лл – лиственные леса, Сл – сосновые леса, Ск – скалы, Оп – опушки, Кс – каменистые степи, Мб – моховые болота, Ст – степи.

Astragalus helmii, Atraphaxix frutescens, Botrichium lunaria, Chimaphila umbellata, Cinna latifolia, Circaea alpina, C. intermedia, C. lutetiana, Dianthus acicularis, Diplazium sibiricum, Gymnadenia conopsea, Gymnocarpium dryopteris, Juniperus sabina, Krascheninnicovia ceratoides, Leonurus canescens, Maianthemum bifolium, Parietaria micrantha, Peucedanum oreoselinum, Phegopteris connectilis, Platanthera bifolia, Poa tanfiljewii, Polystichum braunii, Ranunculus polyrhizus, Stipa korshinskyi, Thymelea passerina, Valeriana rossica). Это можно объяснить древностью флористических комплексов Жигулевских гор. Большая часть перечисленных выше видов являются реликтовыми. Изучение состояния их природных популяций крайне важна, так как численность этих растений продолжает сокращаться или стабилизировалась на крайне низком уровне.

В остальных районах число крайне редких видов растений колеблется от 1 до 6. В Александровском флористическом районе – один вид (*Salvia nutans*); в Винновском – шесть (*Adoxa moschatellina, Ajuga chia, Clematis integrifolia, Digitalis grandiflora, Lactuca chaxii, Lilium martagon*); в Волжском – пять (*Argusia sibirica, Elymus fibrosus, Equisetum trachyodon, Ononis arvensis, Rubia tatarica*); в Рождественском – два (*Buschia laterifolia, Menyanthes trifida*).

Эта группа растений требует особо тщательных наблюдений. Необходимо подробное изучение состава, структуры и динамики этих популяций и составление абрисов мест их нахождения.

Адвентивные и синантропные виды

Наиболее показательным в отношении динамики является изучение синантропизации растительного покрова. Этот процесс, стимулированный интенсивным антропогенным воздействием на природные комплексы, протекает весьма активно и заключается во внедрении чужеродных флористических элементов (гемерофитов, или адвентивных видов) в сложившиеся аборигенные флористические комплексы. Являясь биологическими загрязнителями по отношению к аборигенной флоре, эти растения оказывают негативное воздействие на флорогенез, филогенез, филоценогенез и биотогенез.

Гемерофиты, т.е. виды, расширяющие область своего обитания благодаря человеческой деятельности (Реймерс, 1991; Туганаев, Пузырев, 1988), наряду с редкими и исчезающими растениями являются наиболее динамичными флороэлементами. Именно заносные растения наиболее чутко реагируют на антропогенное возмущение и являются отменными индикаторами

антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов.

Анализ гемерофитов по времени и способу заноса, степени натурализации в естественные сообщества с учетом жизненных стратегий и места их первичного произрастания позволяют выявить направленность динамики региональных флор. Эта информация интересна не только с точки зрения развития ботанической географии как междисциплинарного научного комплекса (Куминов, Розенберг, Саксонов, 2000), но и для разработки мероприятий по сохранению биологического разнообразия и предотвращения нивелирующего процесса синантропизации растительного покрова (Юрцев, 1982; Саксонов, Чап, 1986). Эти вопросы разрабатываются также в целях реализации положений флористического мониторинга биологического разнообразия.

Выявление гемерофитов – задача не простая. Если с уверенностью можно сказать об адвентивной природе растений, занесенных в современное время (например, *Centaurea diffusa, Galinsoga ciliata, Helianthus tuberosus*), или даже до 1492 г., года открытия Америки Христофором Колумбом (например, *Neslia paniculata, Centaurea cyanis, Agrostemma githago*), то для других периодов это сделать довольно сложно.

В литературе известно несколько подходов выявления природы заносных видов. Наиболее логичными представляются условия, разработанные В.В. Туганаевым и А.Н. Пузыревым (1988). Если вид удовлетворяет большинству изложенных ниже требований, то его можно отнести к гемерофитам, а именно: экологически приурочен к вторичным местообитаниям; отсутствуют указания о его нахождении в пределах изучаемого района и сопредельных территориях; в материалах археологических раскопок не найдено его плодов и семян; представлен небольшим числом особей или группами, встречается исключительно редко; не проходит весь жизненный цикл или проходит его исключительно редко; в изучаемом районе и на сопредельных территориях нет близких в систематическом отношении видов; местонахождение удалено на значительное расстояние от основного ареала; основным фактором диссеминации является человек.

Этими критериями мы и пользовались, выделяя из общей палитры флоры Жигулевской возвышенности 214 видов-гемерофитов.

Индекс синантропности, предложенный А.В. Чичевым (1981), как отношение числа гемерофитов к общему числу видов флоры для Жигулевской возвышенности имеет значение – 17,9 и близок к флоре Липецкой области (Флора..., 1996). Для флор средней полосы

европейской части такая доля синантропных видов стала явлением весьма обычным (в районах индекс синантропизации достигает 30).

Анализируя гемерофиты по времени иммиграции, получаем представление о динамике внедрения этих видов в пределы Жигулевской возвышенности. Наиболее древняя группа видов, занесенная до 1492 г., – археофиты (АРХ), здесь представлена 65 видами. В большинстве своем это растения возделываемых и заселенных человеком земель – сегеталы и синантропы (*Urtica urens, Stachys annua, Convonvulus arvensis, Lepidium ruderale, Consolida regalis, Conium maculatum, Sonchus arvensis, Sinapis arvensis* и др.). Их появление вызвано наличием на Самарской Луке древнего очага земледельческой культуры.

На отрезке XVI–XIX вв. местная флора обогатилась еще 40 видами (*Alyssum desertorum, Trifolium hybridum, Silene repens, Berteroa incana, Lappula patula* и др.), которые рассматриваются в группе гемикенофитов (ГКФ). Вероятно, число этих видов несколько больше установленного. Выявлять гемикенофиты наиболее сложно. Эти растения заселяли преобразованные хозяйственной деятельностью территории: населенные пункты, обочины дорог и т.д.

Текущее столетие, ознаменованное тотальным преобразованием естественных природных комплексов, добавило во флору Жигулевской возвышенности еще 109 видов (*Melilotus dentatus, Melilotus officinalis, Nepeta cataria, Crepis biennis, Echium vulgare, Senecio viscosus, Xanthium albidum, Artemisia austriaca, Artemisia sieversiana* и др.), составляющих группу эукенофитов (ЭУК). Очагами концентрации этих видов стали всевозможные коммуникации (дороги, трубопроводы, линии электропередачи), а также площадки промышленных предприятий.

Аналогичная динамика внедрения синантропного элемента прослеживается и в других флорах европейской части (Туганаев, Пузырев, 1988; Игнатов, Чичев, 1989; Бурда, 1991; Соколов и др., 1997), причем практически независимо от статуса охраны территории. Однако все же в заповедниках этот процесс протекает с меньшей интенсивностью и не на всей территории.

По способу иммиграции адвентивные растения традиционно делятся на три группы – эргазиофигофиты (ЭФФ), ксенофиты (КСФ) и аколютофиты (АКФ). Наименьшее число синантропных видов среди растений, одичавших или продолжающих дичать из культуры (эргазиофигофиты) и расселяющих свой ареал в результате антропогенных изменений в растительном мире в силу своих биолого-экологических особенностей (аколютофиты). В первой группе содержится 30 (*Syringa vulgaris, Phacelia tanaceti-*

folia, Berberis vulgaris, Hesperis matronalis, Pisum sativum, Avena sativa, Aquilegia vulgaris и др.), а во второй 31 вид местной флоры (*Arabidopsis thaliana, Capsella bursa-pastoris, Bunias orientalis, Salix fragilis, Saponaria officinalis, Silene noctiflora* и др.). Лидирующее положение (153) занимают ксенофиты – виды, случайно занесенные в результате хозяйственного преобразования территорий (*Epilobium adenocaulon, Epilobium pseudorubescens, Oenothera villosa, Oenothera biennis, Cichorium intybus, Medicago sativa, Camelina sativa, Descurainia sophia* и др.).

Важным показателем антропогенной трансформации флоры является степень натурализации (вхождения) адвентивных видов в естественные природные комплексы. Большинство (165) адвентивных видов Жигулевской возвышенности эпекофиты (ЭПФ), т.е. они натурализовались в рудеральные и сегетальные растительные сообщества (*Veronica arvensis, Polygonum aviculare, Viola arvensis, Sambucus racemosa, Chenopodium hybridum* и др.). Высшая степень натурализации в естественные сообщества присуща агрифитам (АГФ), их выявлено 19 видов (*Juncus tenuis, Agropyron pectinatum, Spergularia salina* и др.). Для 30 представителей гемерофитов (*Pyrethrum parthenium, Cosmos bipinnatus, Helianthus tuberosa, Avena sativa, Rudbeckia lacinata, Amaranthus paniculatus* и др.), отнесенных к группе эфемерофитов (ЭФФ), прогноз их дальнейшей натурализации остается проблематичным, поскольку они могут существовать лишь благодаря регулярному заносу диаспор (зачатков).

Основные потоки иммиграции гемерофитов восходят к средиземноморскому и ирано-туранскому флористическим районам, а также Северной Америке.

Интродуцированные виды

Ряд работ конца 1980-х годов посвящен важному направлению в деятельности по сохранению генофонда природной флоры – интродукции. Сотрудники ботанического сада Самарского университета вот уже в течение ряда лет изучают группу редких и исчезающих видов в условиях интродукции (Глотова, 1984; Глотова, Алашева, 1982; Глотова, Климентенко, 1985, 1990). Подробно изучена биология эндемичного вида короставника татарского (Глотова, Климентенко, 1985; Глотова, 1988), клаусии солнцелюбивой, шиверекии подольской, качима жигулевского, молочая жигулевского, астрагала Гельма, рябчика русского, тонконога жестколистного, ковыля красивейшего, горицвета весеннего (Глотова, 1993; Плаксина, 1983а).

ЦЕНОТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ ФЛОРЫ

Изучение антропогенной трансформации растительного покрова

С начала XX века ежегодно усиливается антропогенная нагрузка на растительный покров Самарской Луки. Если первоначально это было связано с сельскохозяйственным освоением (распашка, охота), впоследствии – с эксплуатацией природных ресурсов (лес, нерудные полезные ископаемые), то в настоящее время – с тотальным загрязнением окружающей природной среды и ее антропогенным преобразованием (разработка полезных ископаемых, строительство промышленных предприятий и т.д.). В этих условиях очень важно изучение реакции растительного покрова на те или иные виды антропогенного воздействия.

Работ подобного плана для Самарской Луки выполнено немного. Т.И. Плаксина (1983г), изучая результаты антропогенного влияния на видовой состав флоры, пришла к выводу, что ряд растений исчез с Жигулевских гор по причине развертывания нефтедобычи, по этой же причине некоторые виды снизили свою численность. Нами (Саксонов, Чап, 1986) сделана оценка степени синантропизации растительных сообществ Жигулей. Выяснилось, что в наименьшей степени подвержены синантропизации растительные сообщества каменистых степей, горных боров, в наибольшей, как и следовало ожидать, – волжских террас, освоенных населенными пунктами, и нарушенных территорий – трасс коммуникаций, обочин дорог и т.д. Выявлены основные очаги концентрации синантропных видов в Жигулевском заповеднике (Саксонов, 1989в) и общие стратегии антропогенной динамики флоры Самарской Луки (Саксонов, 1994в).

Проблемы биологической рекультивации горных выработок на Самарской Луке затронуты в публикациях В.Е. Мельченко и С.В. Саксонова (1993) и С.В. Саксонова (1993д).

Оценка современного состояния растительного покрова Самарской Луки нами дана в отдельной публикации (Матвеев, Саксонов, 1999б).

Изучение динамических процессов растительного покрова

К сожалению, динамические процессы, происходящие в растительном покрове Жигулей, в литературе нашли слабое отражение. В этом направлении стационарные исследования ведутся в Жигулевском заповеднике Т.Ф. Чап, которая в течение ряда лет

проводит наблюдения за состоянием сенокосного луга. К.А. Кудиновым свыше двадцати лет проводятся стационарные наблюдения за развитием основных древесных пород. Эти интересные материалы еще не опубликованы.

Интересны работы по изучению динамики ценопопуляций редкого реликтового вида шаровницы крапчатой (*Globularia punctata*) в Жигулях (Кудинов, Терентьева, 1984, 1987) и оценки ее эколого-ценотической стратегии (Саксонов и др., 2005).

Нами предпринимались отдельные попытки оценить изменения, произошедшие в видовом составе флоры гидатофитов Жигулевского заповедника за 60 лет, и изменения видового состава флоры сосудистых растений на заповедных островах Шалыга-Середыш (Саксонов, 1988, 1989б).

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ

К сожалению, это направление исследований не получило большого развития. Здесь стоит упомянуть работы по изучению семенной продуктивности шиверекии подольской (Лапшина, 1983; Лапшина, Плаксина, 1986) и всхожести семян эндемичных видов (Плаксина, 1980б), по изучению экологии своеобразного вида *Potentilla arenaria* (Плаксина, 1986а) и ценопопуляций эндемичного вида – астрагала Цингера (Родионова, 1996а–в, 1997, 1999; Рябова, 1993; Орешко, Плаксина, 2003).

Не безынтересен цикл работ по роду тимьян (*Thymus* L.), доказывающий видовую самостоятельность ряда таксонов, в том числе и тимьяна жигулевского (Плаксина и др., 1982, 1986; Куркин, Плаксина, 1986; Куркин и др., 1986а, 1988).

На примере отдельных представителей жигулевской флоры (сосны, липы) и интродуцированного в 1937 г. ореха маньчжурского Г.П. Белостоков и А.В. Молоканов изучали морфогенез и габитус древесных и кустарниковых пород (Молоканов, Белостоков, 1970; Белостоков, 1978, 1980).

Устойчивости древесных и кустарниковых пород к морозам зимы 1978–1979 гг. посвящена небольшая заметка К.А. Кудинова (1982б), проблемы возобновления реликтовых сосняков Жигулей показаны в работе М.В. Золотовского (1990), а причины ее вымирания рассмотрены в публикации В.И. Смирнова (1991).

Несколько работ этого периода посвящено фитофенологии растительных сообществ (Терентьева, 1983, 1988, 1990; Цибанова, 1965) и отдельных видов растений (Саксонов, Терентьева, 1992; Терентьева, 1983, 1990).

* * *

Завершая обзор флористической изученности Самарской Луки за более чем двухвековой период (начиная 1769 г. и заканчивая 2005 г.), уместно подвести некоторые итоги. Поражают воображение три факта.

1. Несмотря на большое число исследователей, посвятивших свои труды познанию этой территории, интерес к природе Самарской Луки не иссякает.

2. Обилие литературных публикаций и разнообразие тематик разносторонних исследований растительного покрова Самарской Луки.

3. Использование материалов по флоре и растительности Самарской Луки в крупных обобщающих работах.

Несомненно, все это позволяет причислить Самарскую Луку к территориям высокой (я даже бы подчеркнул элитарной) ботанической изученности. Однако существуют и довольно большие пробелы, ликвидация которых – дело нынешних и будущих поколений ботаников. Обозначим наиболее крупные проблемы в изученности Самарской Луки.

Не до конца выяснен таксономический статус целой группы критических видов растений из родов *Achillea* L., *Centaurea* L., *Hieracium* L., *Taraxacum* Wigg., *Betula* L., *Pulsatilla* Mill., *Ranunculus* L., *Alchemilla* L., *Malus* Mill., *Potentilla* L., *Rosa* L., *Dianthus* L., *Eremogone* Fenzl., *Gypsophyla* L. и др.

Слабо изучен вопрос флорогенеза Самарской Луки, в частности процессы видообразования (формообразования) и проблема реликтовых видов и растительных сообществ.

Не изучена рефугиональная значимость Самарской Луки на разных этапах флорогенеза Восточной Европы.

Глава 3

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ САМАРСКОЙ ЛУКИ

Приводим список сосудистых растений, выявленных на Самарской Луке за весь период флористического изучения. Таксоны споровых и голосеменных растений расположены по системе, принятой во «Флоре европейской части СССР – Флоре Восточной Европы» (1974–2004), причем семейства и роды выстроены в порядке латинского алфавита, так же как и в отделе Magnoliophyta (и внутри двух классов – Liliopsida и Magnoliopsida).

Основу «Конспекта» составляют таксоны, входящие в состав природной (спонтанной) флоры Самарской Луки (в том числе дичающие из культуры и адвентивные, которые помечены буквой «а», следующей за порядковым номером таксона).

Для каждого таксона, включенного в список, приведены следующие сведения: порядковый номер; латинское название; библиографическая справка с обязательным цитированием работ предыдущих инвентаризаций флоры, проведенной Т.И. Плаксиной (1992), С.В. Саксоновым (1997), Е.И. Малиновской и Т.И. Плаксиной (2000); русское название; описание мест обитания; оценка встречаемости и доминируемости; характеристика распространения по флористическим районам (см. рис. 1) и балльная оценка численности (1 – крайне редко; 2 – очень редко; 3 – редко; 4 – нередко; 5 – обычно; 6 – весьма обычно). Для многих видов указаны зарегистрированные разновидности и сделаны соответствующие комментарии, касающиеся особенностей распространения.

В «Конспекте» приняты следующие сокращения: Б – Большая (Бахилова гора); Бах. – Бахилово; встреч. – встречается; гр. – группами; дом. – доминант; листв. – лиственные; М – Малая (Бахилова гора); ос. – особями. Фамилии авторов ревизий сокращены: Плакс. – Т.И. Плаксина; Малин. – Е.И. Малиновская; Сакс. – С.В. Саксонов.

Звездочкой при латинском названии таксона обозначены флористические находки, сделанные автором.

EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Equisetopsida – хвощевидные

Equisetaceae Rich. ex DC. – хвощовые

1. *Equisetum arvense* L. (Плакс., 1992: 9, № 16; Сакс., 1997: 12, № 1; Сакс., 2003: 42, № 35; Малин., Плакс., 2000: 30, № 16) – ***Хвощ полевой.*** Сырые обочины дорог, поля, огороды, заливные и суходольные луга, прогоны скота, вырубки, по берегам Волги и на пойменных островах. Встреч. гр. Дом. ЖИГ: (4). ВИН: (6). АЛЕ: (5). ПЕУ: (4). ШЕЛ: (5). РОЖ: (4). ВОЛ: (5).

2. *E. fluviatile* L. [*E. heleocharis* Ehrh., *E. limosum* L.] (Плакс., 1992: 9, № 17; Сакс., 1997: 12, № 2; Сакс., 2003:42, № 36; Малин., Плакс., 2000: 31, № 17) – ***X. приречный.*** Берега водоемов, влажные леса, днища оврагов, на пойменных островах. Встреч. плотными гр. Дом. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу, Ел (4). АЛЕ: (4). ШЕЛ: (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Бе (3), Ос (4).

3. *E. palustre* L. (Плакс., 2001: 56; Сакс., 1997: 12, № 4) – ***X. болотный.*** Берега водоемов, влажные поемные леса. Встреч. плотными гр. Дом. ВИН: Гу, Ел (2), РОЖ (2), ШЕЛ (2).

4. *E. pratense* Ehrh. (Плакс., 1992: 9, № 19; Сакс., 1997: 12, № 5; Малин., Плакс., 2000: 31, № 19) – ***X. луговой.*** Листв. леса, опушки и поляны. Встреч. гр. Дом. ЖИГ: (5). ВИН: (4). АЛЕ: (5); ПЕУ: (5); ШЕЛ: (3). РОЖ: (5). ВОЛ: (4).

5. *E. sylvaticum* L. (Плакс., 1992: 9, № 20; Сакс., 1997: 13, № 7; Сакс., 2003:42, № 43; Малин., Плакс., 2000: 31, № 20) – ***X. лесной.*** Листв. леса, преимущественно на плато. Дом. ЖИГ: Бд (4). ВИН: все р-ны (6), за искл. Уг. АЛЕ: Ба.

6. *Hippochaete hyemalis* (L.) Bruhin [*Equisetum hyemale* L.] (Плакс., 1992: 9, № 18; Сакс., 1997: 12, № 3; Сакс., 2003:42, № 35; Малин., Плакс., 2000: 31, № 18) – ***Хвощевник зимующий.*** Листв. леса, преимущественно по днищам оврагов и на плато, в западинах на пойменных островах. Встреч. плотными гр. Дом. ЖИГ: Бд (4). ВИН: (6). АЛЕ: (6). ПЕУ: (4). ШЕЛ: (6) РОЖ: (4). ВОЛ: (5).

7. *Н. × *mackayi* (Newm.) Skoda [*Equisetum* × *trachyodon* A. Braun] (Плакс., 1992: 9, № 21; Сакс., 1997: 13, № 8; Сакс., 2003:42, № 45; Малин., Плакс., 2000: 31, № 21) – ***X. шероховатозубчатый.*** Каменистая абразионная терраса Саратовского водохр. Бечевник. Встреч. рыхлыми гр. ВОЛ: Бе (1).

POLYPODIOPHYT – ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Polypodiopsida – папоротниковидные

Aspleniaceae Newm. – костенцовые

8. ***Asplenium lusaticum*** D. E. Mey. [*A. trichomanes* L.] (Плакс., 1992: 8, № 12; Сакс., 1997: 14, № 10; Сакс., 2003:44, № 55; Малин., Плакс., 2000: 29, № 10) – ***Костенец лузатийский.*** Затененные скалы. Встреч. рыхлыми гр. ЖИГ: Зо (1).

9. ***A. ruta-muraria*** L. (Плакс., 1992: 8, № 11; Сакс., 1997: 13, № 9; Сакс., 2003:44, № 52; Малин., Плакс., 2000: 29, № 9) – ***К. постенный.*** Открытые и затененные скалы, в расщелинах и нишах. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: (4). ВИН: Ши (3), Уг (4). АЛЕ: Ас, Бр – приволжские склоны (3). ПЕУ: все р-ны (4 – приволжские склоны).

Botrychiaceae Horan. – гроздовниковые

10. ***Botrychium lunaria*** (L.) Sw. (Плакс., 1992: 8, № 14; Сакс., 1997: 17, № 22; Сакс., 2003:48, № 91; Малин., Плакс., 2000: 30, № 12) – ***Гроздовник полулунный.*** Листв. леса, выходы скал, опушки, обочины грунтовых дорог, старые каменоломни – в горах. Встреч. малочисленными рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо, По (2). АЛЕ: Ба (2).

Dryopteridaceae Ching – щитовниковые

11. ***Dryopteris carthusiana*** (Vill.) H.P. Fuchs [*D. spinulosa* (O.F. Muell.) Watt; *D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alston p.p.] (Плакс., 1992: 7, № 5; Сакс., 1997: 16, № 16; Сакс., 2003:50, № 106; Малин., Плакс., 2000: 29, № 7) – ***Щитовник шартрский,*** или ***Картузиуса.*** Листв. леса – по склонам и днищам долин; островные сосняки. На поваленных сгнивших стволах и пнях. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: (4). ВИН: (6). АЛЕ: Ба (5). ВОЛ: Ос (2).

12. ***D. cristata*** (L.) A.Gray (Бирюкова и др., 1986: 59; Сакс., 1997: 16, № 17) – ***Щ. гребенчатый.*** В старицах и озерах на сплавинах. Встреч. гр. и одиноч. ос. РОЖ: (2).

13. ***D. filix-mas*** (L.) Schott (Плакс., 1992: 7, № 6; Сакс., 1997: 16, № 18; Сакс., 2003:52, № 114; Малин., Плакс., 2000: 29, № 8) – ***Щ. мужской.*** Листв., сосново-листв. леса, поляны, зарастающие

вырубки. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: (5). ВИН: (4). АЛЕ: Ба (4), Ва (4), Ас, Бр (3). ПЕУ: (3). ШЕЛ: (3).

14. ****Polystichum braunii*** (Spenn.) Fee (Плакс., 1992: 7, № 7; Сакс., 1997: 16, № 19; Сакс., 2003:52, № 126) – ***Многорядник Брауна.*** Листв. леса – по днищам долин и склонам водотоков, только в горах. Встреч. рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (3).

Hypolepidaceae Pichi Sermolli – подчешуйниковые

15. ***Pteridium aquilinum*** (L.) Kuhn (Плакс., 1992: 8, № 13; Сакс., 1997: 17, № 20; Сакс., 2003:54, № 135; Малин., Плакс., 2000: 29, № 11) – ***Орляк обыкновенный.*** Листв. и сосново-листв. леса, редколесья, поляны, опушки, просеки и обочины дорог, крутые каменистые склоны. Встреч. обширными плотными гр. Дом. ЖИГ: (6). ВИН: (5). АЛЕ: (6). ПЕУ: (4). РОЖ: (4).

Onocleaceae Pichi Sermolli – оноклеевые

16. ***Matteuccia struthiopteris*** (L.) Tod. (Плакс., 1992: 7, № 1; Сакс., 1997: 17, № 21; Сакс., 2003:54, № 140; Малин., Плакс., 2000: 28, № 1) – ***Страусник обыкновенный.*** Листв. леса – по днищам водотоков долин в горах и на плато. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. ЖИГ: Бд (4). ВИН: Гу (4), Ши (3), Ел (4). АЛЕ: Ас (3), Бр (3).

Salviniaceae T. Lest. – сальвиниевые

17. ***Salvinia natans*** (L.) All. (Плакс., 1992: 9 № 15; Сакс., 1997: 18, № 23; Сакс., 2003:56, № 158; Малин., Плакс., 2000: 30, № 13). – ***Сальвиния плавающая.*** Староречья, озера, протоки. Только в пойме Волги. Встреч. плотными гр. Дом. РОЖ: (4). ШЕЛ: (4). ВОЛ: Ос (1).

Thelypteridaceae Pichi Sermolli – телиптерисовые

18. ****Phegopteris connectilis*** (Michx.) Watt (Плакс., 1992: 8, № 10; Сакс., 1997: 18, № 24; Сакс., 2003:58, № 164; Малин., Плакс., 2000: 30, № 15) – ***Фегоптерис связывающий.*** Листв. леса – по днищам долин. Встреч. рыхлыми гр. ЖИГ: БД (1).

19. ****Thelypteris palustris*** Schott (Сакс., 1997: 18, № 25; Сакс., 2003:58, № 165; Малин., Плакс., 2000: 30, № 14) – ***Телиптерис болотный.*** В старицах и озерах на сплавинах. Встреч. плотными гр. Дом. ВИН: Гу (1). РОЖ (3, местами – Клюквенное болото).

Woodsiaceae Hert. – вудсиевые

20. ***Athyrium filix-femina*** (L.) Roth (Плакс., 1992: 7, № 2; Сакс., 1997: 14, № 11; Сакс., 2003:46, № 65; Малин., Плакс., 2000: 28, № 2) – ***Кочедыжник женский.*** Листв. леса – по днищам водотоков долин (в горах), по берегам ручьев и сырым местам (на плато). Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. ЖИГ: Бд (3). ВИН: ГУ (3), Ши (3), Ел (4). АЛЕ: Ас (3).

21. ***Cystopteris fragilis*** (L.) Bernh. [*C. filix-fragilis* Borbas]. (Плакс., 1992: 7, № 4; Сакс., 1997: 15, № 12; Сакс., 2003:46, № 74; Малин., Плакс., 2000: 28, № 3) – ***Пузырник ломкий.*** Листв. и сосново-листв. леса, тенистые скалы – по склонам на глинистых почвах, выходах скал, каменистых россыпях. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: (5). ВИН: Ши (4), Уг (6). АЛЕ: Бр (4 – в приволжской части), Ас (3 – в приволжской части). ПЕУ: (5).

22. ***Diplazium sibiricum*** (Turcz. ex G.Kunze) Kurata [*Athyrium crenatum* (Sommerf.) Ching] (Плакс., 1992: 7, № 3; Сакс., 1997: 15, № 13; Сакс., 2003:46, № 76; Малин., Плакс., 2000: 28, № 4) – ***Диплазий сибирский.*** Листв. леса – только в горах по склонам долин в нижней части. Встреч. рыхлыми гр. ЖИГ: Бд, Зо (2).

23. ***Gymnocarpium dryopteris*** (L.) Newm. [*Dryopteris linneana* C. Christ.] (Бобров, 1974, 1: 84; Плакс., 1992: 7, № 8; Сакс., 1997: 15, № 14; Сакс., 2003:46, № 77; Малин., Плакс., 2000: 28, № 5) – ***Голокучник трехраздельный.*** Листв. леса – по нижним частям склонов и днищам долин, сосново-листв. леса – в карстовых воронках. Встреч. рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (2), Зо (2). ВИН: Уг (1 – Шелехметские горы, 08.07.1993, Малиновская).

24. ***G. robertianum*** (Hoffm.) Newm. [*Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Christ] (Плакс., 1992: 8, № 9; Сакс., 1997: 15, № 15; Сакс., 2003:46, № 80; Малин., Плакс., 2000: 28, № 6). – ***Г. Роберта.*** Листв. леса – на скальных выходках и каменистых россыпях, в карстовых воронках, открытые места – каменистые осыпи (в горах). Встреч. плотными гр. ЖИГ: Мо, Лы, Зо, По (3 – местами).

PINOPHYTA – СОСНООБРАЗНЫЕ

Pinospida – сосноподобные

Cupressaceae Rich. ex Bartl. – кипарисовые

25. ***Juniperus communis*** L. (Сакс., 1997: 19, № 27) – ***Можжевельник обыкновенный.*** Впервые вид указан С.И. Коржинским (1891) для окр. с. Подгоры (ЖИГ: По). По-видимому, исчез.

26. ***J. sabina*** L. (Плакс., 1992: 9, № 23; Сакс., 1997: 19, № 26; Сакс., 2003:60, № 186; Малин., Плакс., 2000: 32, № 23) – ***М. казацкий.*** Каменистые степи, остепенные сосняки. Встреч. рыхлыми гр., чаще – одиноч. сильно удаленными друг от друга ос. ЖИГ: Зо (2 – между г. Стрельной и Молебным оврагом).

Ephedraceae Dumort. – хвойниковые

27. ***Ephedra distachya*** L. (Плакс., 1992: 10, № 24; Сакс., 1997: 19, № 28; Сакс., 2003:64, № 226; Малин., Плакс., 2000: 32, № 24) – ***Хвойник двухколосковый,*** или ***Кузьмичёва трава.*** Каменистые степи, скальные выходы. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (4). ВИН: Уг (3). АЛЕ: Ас (3), Бр (3 – приволжские склоны). ПЕУ: все р-ны (4).

Pinaceae Lindl. – сосновые

28. ***Pinus sylvestris*** L. (Плакс., 1992: 9, № 22; Сакс., 1997: 20, № 29; Сакс., 2003:64, № 222; Малин., Плакс., 2000: 31, № 22) – ***Сосна обыкновенная.*** Основная лесообразующая порода. Дом. На крутых склонах (в горах) вблизи залегания известняков (на плато) и на песках (пойма). Все р-ны.

MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Liliopsida – однодольные

Alismataceae Vent. – частуховые

29. ***Alisma gramineum*** Lej. [A. loeselii Gorski] (Сакс., 1997: 231, № 990; Сакс., 2003: 64, № 232; Малин., Плакс., 2000: 118, № 799) – ***Частуха злаколистная.*** Берега водоемов и в мелкой воде. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Тер (3), Ос (3).

30. **A. lanceolatum* With. (Сакс., 1997: 231, № 992; Малин., Плакс., 2000: 118, № 798) – ***Ч. ланцетная.*** Берега водоемов и в мелкой воде. ШЕЛ: (2).

31. ***A. plantago-aquatica*** L. (Плакс., 1992:11, № 34; Сакс., 1997: 231, № 991; Сакс., 2003: 66, № 235; Малин., Плакс., 2000: 118, № 800) – ***Ч. подорожниковая.*** Берега водоемов, канавы и в мелкой воде. Все р-ны (5).

32. ***Sagittaria sagittifolia*** L. (Плакс., 1992: 11, № 35; Сакс., 1997: 232, № 993; Сакс., 2003: 66, № 238; Малин., Плакс., 2000: 118, № 801) – ***Стрелолист обыкновенный.*** Берега водоемов и в мелкой воде. Все р-ны (5).

33. ***Allium angulosum*** L. (Плакс., 1992: 19, № 161; Сакс., 1997: 232, № 994; Сакс., 2003: 66, № 246; Малин., Плакс., 2000: 133, № 943) – ***Лук угловатый,*** или ***Мышиный чеснок.*** Пойменные луга. ВИН: (4 – местами 5). РОЖ: (4 – местами). ВОЛ: Ос (5).

34. ***A. decipiens*** Fisch. ex Schult. et Schult. fil. (Плакс., 1992: 19, № 162; Сакс., 1997: 232, № 995; Сакс., 2003: 68, № 255) – ***Л. обманывающий.*** Каменистые степи. ЖИГ: Зо, Лы (3).

35. ***A. globosum*** Bieb. ex Redoute (Плакс., 1992: 19, № 163; Сакс., 1997: 232, № 996; Сакс., 2003: 68, № 261; Малин., Плакс., 2000: 133, № 944) – ***Л. шаровидный.*** Каменистые степи. ЖИГ: все р-ны (4), за искл. Бд. ВИН: Уг (3). ПЕУ: Пе (4).

36. ***A. lineare*** L. (Плакс., 1992: 19, № 164; Сакс., 1997: 232, № 997; Сакс., 2003: 68, № 268; Малин., Плакс., 2000: 133, № 945) – ***Л. линейный.*** Каменистые степи. ЖИГ: все р-ны (4), за искл. Бд. ВИН: Уг (3). ПЕУ: Пе (4).

37. ***A. oleraceum*** L. (Плакс., 1992: 19, № 165; Сакс., 1997: 233, № 998; Сакс., 2003: 70, № 281; Малин., Плакс., 2000: 133, № 946) – ***Л. огородный.*** Поляны, опушки, луга. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

38. ***A. strictum*** Schrad. (Плакс., 1992: 20, № 167; Сакс., 1997: 233, № 1001; Сакс., 2003: 72, № 305; Малин., Плакс., 2000: 133, № 949) – ***Л. торчащий.*** Каменистые степи. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (4). ВИН: Уг (3). ПЕУ: Пе (4). Внешне похож на *A. lineare* L., однако в цветущем состоянии, как отметил Л.М. Черепнин (1941), они хорошо отличаются более длинными тычинками, значительно превышающими венчик, с нитями, имеющими у основания узкий длинный зубчик (*A. lineare*), и короткими, не превышающими венчик тычинками с короткими широкими зубчиками (*A. strictum*). В нецветущем состоянии отличить оба вида трудно. Единственным признаком является особенность строения корневища; у *A. strictum* оно слегка косое и короткое, а часто почти совсем прямое, корни отходят одним пучком от нижнего конца, растение обычно более мощное, с толстым стеблем, листья по краю мелко хрящеватые. У *A. lineare* корневище косое и короткое, с корнями, отходящими по всей его длине, растение менее мощное, листья с гладкими корнями.

39. ***A. waldsteinii*** G.Don fil. [*A. rotundum* auct.] (Плакс., 1992:19, № 166; Сакс., 1997: 234, № 1002; Сакс., 2003: 72, № 314; Малин., Плакс., 2000: 133, № 948, 950) – ***Л. Вальдштейна.*** Опушки, поляны, луга, залежи. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

40. ***Asparagus officinalis*** L. (Плакс., 1992: 20, № 171; Сакс., 1997: 234, № 1003; Сакс., 2003: 74, № 333; Малин., Плакс., 2000: 133, № 951) – ***Спаржа лекарственная.*** Пойменные леса, луга. Все р-ны (4).

41. ***A. polyphyllus*** Stev. (Плакс., 1992: 20, № 172; Сакс., 1997: 234, № 1004; Малин., Плакс., 2000: 133, № 952) – ***С. многолистная.*** Каменистые степи, плакорные и песчаные степи, сосновые леса. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ. В условиях Жигулей экологическая дифференциация выше указанных видов очевидна.

Butomaceae Rich. – сусаковые

42. ***Butomus umbellatus*** L. (Плакс., 1992: 11, № 36; Сакс., 1997: 235, № 1005; Сакс., 2003: 76, № 339; Малин., Плакс., 2000: 118, № 802) – ***Сусак зонтичный.*** Берега водоемов и в мелкой воде. Все р-ны (5), за искл. ЖИГ.

Convallariaceae Horan. – ландышевые

43. ***Convallaria majalis*** L. (Плакс., 1992: 20, № 176; Сакс., 1997: 235, № 1006; Сакс., 2003: 76, № 344; Малин., Плакс., 2000: 133, № 953) – ***Ландыш майский.*** Листв. и сосново-листв. леса. Дом. Все р-ны (6). В пойме Волги преобладает широколиственная форма.

44. ***Majanthemum bifolium*** (L.) F.W. Schmidt (Плакс., 1992: 20, № 173; Сакс., 1997: 235, № 1007; Сакс., 2003: 76, № 348; Малин., Плакс., 2000: 135, № 962) – ***Майник двулистный.*** Листв. леса, по днищам долин. ЖИГ: Бд (1). ВИН: Ши (1).

45. ***Polygonatum multiflorum*** (L.) All. (Плакс., 1992: 20, № 174; Сакс., 1997: 235, № 1008; Сакс., 2003: 78, № 359; Малин., Плакс., 2000: 136, № 964) – ***Купена многоцветковая.*** Листв. леса. Все р-ны (4, местами – 6), за искл. ШЕЛ, РОШ и ВОЛ.

46. ***P. odoratum*** (Mill.) Druce [*P. officinale* All.] (Плакс., 1992: 20, № 175; Сакс., 1997: 235, № 1009; Сакс., 2003: 78, № 360; Малин., Плакс., 2000: 136, № 965) – ***К. душистая.*** Каменистые степи, остепненные сосняки, сосново-листв. леса. Дом. Все р-ны (4, местами – 6), за искл. ШЕЛ, РОШ и ВОЛ.

Cyperaceae Juss. – осоковые

47. ***Bolboschoenus maritimus*** (L.) Palla [*Scirpus maritimus* L.] (Плакс., 1992: 16, № 113; Сакс., 1997: 236, № 1010; Сакс., 2003: 80, № 379; Малин., Плакс., 2000: 127, № 885) – ***Клубнекамыш мор-***

ской. Берега водоемов и в мелкой воде. ШЕЛ: (5), РОЖ: (5). ВОЛ: Бе, Ос (5). Отмечен var. *compactus* (Hoff.) Egor.

48. *Carex acuta* L. [*C. gracilis* Curt.] (Плакс., 1992: 16, № 119; Сакс., 1997: 236, № 1011; Сакс., 2003: 80, № 385; Малин., Плакс., 2000: 127, № 886) – ***Осока острая.*** Топкие берега озер и староречий. РОЖ: (3). ШЕЛ (3). ВОЛ: Бе, Ос (3). Отмечена var. *tricostata*.

49. *C. acutiformis* Ehrh. (Плакс., 1992: 16, № 120; Сакс., 1997: 236, № 1012; Сакс., 2003: 80, № 386; Малин., Плакс., 2000: 127, № 887) – ***О. заостренная,*** или ***островатая.*** Берега водоемов. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). РОЖ: (4). ШЕЛ (4). ВОЛ: Ос (4).

50. *C. aquatilis* Wahlenb. (Сакс., 1997: 236, № 1013; Малин., Плакс., 2000: 127, № 888) – ***О. водяная.*** Берега водоемов. РОЖ: (2). ВИН: Гу (2).

51. *C. arnellii* Christ (Плакс., 1992: 17, № 121; Сакс., 1997: 237, № 1014; Сакс., 2003: 82, № 401; Малин., Плакс., 2000: 127, № 889) – ***О. Арнелла.*** Листв. леса по днищам долин, только в горах. ЖИГ: Бд (2).

52. *C. aspratilis* V. Krecz. [*C. distans* L. subsp. *aspratilis* (V. Krecz.) Egor.] (Плакс., 1992: 17, № 122; Сакс., 1997: 237, № 1014; Малин., Плакс., 2000: 127, № 890) – ***О. шероховатая.*** Листв. леса, опушки. ЖИГ: Бд (1).

53. *C. atherodes* Spreng. (Малин., Плакс., 2000: 127, № 891) – ***О. прямоколосая.*** Окраины болот, болотистые луга. Встреч. небольшими гр. ВИН: Ел (1 – Волкова Поляна).

54. *C. cespitosa* L. (Плакс., 1992: 17, № 125; Сакс., 1997: 237, № 1016; Сакс., 2003: 84, № 430; Малин., Плакс., 2000: 127, № 892) – ***О. дернистая.*** Заливные луга, берега водоемов. ШЕЛ: (4), РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (3).

55. *C. caryophyllea* Latourr. (Плакс., 1992: 17, № 124; Сакс., 1997: 237, № 1015а; Сакс., 2003: 84, № 427; Малин., Плакс., 2000: 128, № 893) – ***О. весенняя.*** Луговые степи, опушки. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

56. *C. cinerea* Poll. [C. *canescens* L.] (Плакс., 1992: 17, № 123; Сакс., 1997: 237, № 1017; Сакс., 2003: 84, № 436; Малин., Плакс., 2000: 128, № 894) – ***О. пепельно-серая.*** Берега водоемов. ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3).

57. *C. colchica* J. Gay (Сакс., 1997: 238, № 1018; Сакс., 2003: 84, № 438) – ***О. колхидская.*** Песчаные степи и гривы в пойме. ПЕУ: Ус (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (3).

58. *C. contigua* Hoppe [*C. spicata* Huds.] (Плакс., 1992: 17, № 126; Сакс., 1997: 238, № 1019; Сакс., 2003: 86, № 440; Малин., Плакс., 2000: 128, № 895) – ***О. соседняя.*** Листв. леса, опушки, поляны, заросли кустарников. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

59. *C. digitata* L. (Плакс., 1992: 17, № 127; Сакс., 1997: 238, № 1020; Сакс., 2003: 86, № 450; Малин., Плакс., 2000: 128, № 896) – ***О. пальчатая.*** Разреженные листв. и сосново-листв. леса. ЖИГ: все р-ны (4, местами – 6).

60. *C. diluta* Bieb. [*C. karelinii* Meinsh.] (Сакс., 1997: 238, № 1021) – ***О. светлая.*** Берега водоемов, сырые места. ЖИГ: Бд (1). РОЖ: (1). Вид близкий к *C. aspratilis* V. Krecz., с которым образует стерильные помеси.

61. *C. distans* L. (Сакс., 1997: 238, № 1022; Малин., Плакс., 2000: 128, № 897) – ***О. расставленная.*** Берега водоемов, сырые луга. АЛЕ: Ба (2). Впервые указан М.Г. Кривошеевой (1961) по единственному сбору, выполненному А.Ф. Флеровым в окр. с. Бахилово. Специально организованные поиски Т.Н. Нефедовой и Т.И. Плаксиной (1984) были безрезультатны. По-видимому, исчез.

62. *C. disticha* Huds. (Сакс., 1997: 238, № 1023; Малин., Плакс., 2000: 128, № 898) – ***О. двурядная.*** Сырые луга, топкие берега водоемов. РОЖ: (2).

63. *C. echinata* Murr. (Плакс., 1992: 17, № 128; Сакс., 1997: 238, № 1024; Сакс., 2003: 86, № 461) – ***О. ежисто-колючая.*** Сырые луга, берега водоемов. ВИН: Гу, Ел (3).

64. *C. elongata* L. (Плакс., 1992: 17, № 129; Сакс., 1997: 239, № 1025; Сакс., 2003: 88, № 465; Малин., Плакс., 2000: 128, № 899) – ***О. удлиненная.*** Сырые луга, болотистые берега водоемов. ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3).

65. *C. ericetorum* Poll. [*C. approximata* All.] (Сакс., 1997: 239, № 1026) – ***О. верещатниковая.*** Песчаные степи, сосняки на песках. ВИН: Гу (2). ПЕУ: Ус (3). РОЖ: (3).

66. *C. hartmanii* Cajand. [*C. buxbaumii* Wahlenb. subsp. *hartmanii* (Cajand.) Domin; C. *emasculata* Krecz.] (Сакс., 1997: 239, № 1027) – ***О. Гартмана.*** Разреженные листв. леса, заросли кустарников. РОЖ: (2).

67. *C. humilis* Leyss. (Сакс., 1997: 239, № 1026) – ***О. низкая.*** Каменистая степь. ЖИГ: Лы (3).

68. *C. lasiocarpa* Ehrh. (Сакс., 1997: 240, № 1030; Малин., Плакс., 2000: 128, № 900) – ***О. волосистоплодная.*** Торфяные болота. РОЖ: (1). Впервые указан Д.И. Литвиновым (1928). Единственное известное место произрастания вида на Клюквенном болоте близ с. Шелехметь. По-видимому, исчез.

69. *C. leporina* L. (Плакс., 1992: 17, № 130; Сакс., 1997: 239, № 1029; Сакс., 2003: 92, № 526; Малин., Плакс., 2000: 128, № 901) – ***О. заячья.*** Сырые луга, пересыхающие лужи. Все р-ны (4).

70. *C. macroura* Meinsh. [*C. pediformis* C.A.Mey. subsp. *macroura* (Meinsh.) Podp.] (Сакс., 1997: 240, № 1031; Сакс., 2003: 94, № 540) – ***О. большехвостая.*** Листв. леса на плато. ВИН: Ши (2).

71. *C. melanostachya* Bieb. ex Willd. (Плакс., 1992: 17, № 131 Сакс., 1997: 240, № 1032; Сакс., 2003: 94, № 554; Малин., Плакс., 2000: 128, № 902) – ***О. черноколосая.*** Берега водоемов. ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (4).

72. *C. montana* L. (Плакс., 2001: 89; Сакс., 1997: 240, № 1033; Сакс., 2003: 96, № 570; Малин., Плакс., 2000: 129, № 903) – ***О. горная.*** Разреженные сухие листв. леса, опушки. ЖИГ: Зо (3).

73. *C. muricata* L. [*C. cuprina* (Sand. ex Heuff.) Th. Nendtv. ex A. Kerner] (Плакс., 1992: 17, № 132; Сакс., 1997: 240, № 1034; Сакс., 2003: 96, № 572; Малин., Плакс., 2000: 129, № 904) – ***О. колючковатая.*** Листв. и сосново-листв. леса, опушки. ЖИГ: все р-ны (3).

74. *C. nigra* (L.) Reichard (Малин., Плакс., 2000: 129, № 905) – ***О. черная.*** Сырые луга, травянистые болота. Встреч. небольшими гр. РОЖ, ШЕЛ (не часто).

75. *C. omskiana* Meinsh. [*C. aquatilis* Wahlenb. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas] (Сакс., 1997: 240, № 1035; Малин., Плакс., 2000: 129, № 906) – ***О. омская.*** Сырые луга, топкие берега водоемов. РОЖ: (2).

76. *C. pallescens* L. (Плакс., 1992:17, № 133; Сакс., 1997: 241, № 1036; Сакс., 2003: 98, № 595; Малин., Плакс., 2000: 129, № 907) – ***О. бледноватая.*** Сырые луга, пересыхающие лужи. АЛЕ: все р-ны (3). ВИН: все р-ны (4), за искл. УГ.

77. *C. pediformis* C.A. Mey. (Плакс., 1992: 17, № 134; Сакс., 1997: 241, № 1037; Сакс., 2003: 98, № 602; Малин., Плакс., 2000: 129, № 908) – ***О. стоповидная.*** Каменистые степи, горные сосняки, разреженные листв. леса на склонах. ЖИГ: все р-ны (4, местами – 5).

78. *C. pilosa* Scop. (Плакс., 1992: 17, № 135; Сакс., 1997: 241, № 1038; Сакс., 2003: 98, № 606; Малин., Плакс., 2000: 129, № 909) – ***О. волосистая.*** Листв. леса. Все р-ны (5, местами – 6), за искл. ВИН, РОЖ и ВОЛ.

79. *C. polyphylla* Kar. et Kir. (Сакс., 1997: 241, № 1039; Сакс., 2003: 98, № 610) – ***О. многолистная.*** Листв. леса. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу (3).

80. *C. praecox* Schreb. [*C. schreberi* Schrank] (Плакс., 1992: 17, № 136; Сакс., 1997: 241, № 1040; Сакс., 2003: 100, № 612; Малин., Плакс., 2000: 129, № 910) – ***О. ранняя.*** Сухие травянистые склоны, песчаные степи. Все р-ны (4, местами – 5).

81. *C. pseudocyperus* L. (Сакс., 1997: 242, № 1041; Сакс., 2003: 100, № 615; Малин., Плакс., 2000: 129, № 911) – ***О. ложносытевая.*** Берега водоемов. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

82. *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. [*C. pediformis* C.A.Mey. subsp. *rhizoides* (Blytt ex Lindbl. fil) Lindbl.] (Плакс., 1992: 17, № 137; Сакс., 1997: 242, № 1042; Сакс., 2003: 100, № 633; Малин., Плакс., 2000: 130, № 912) – ***О. корневищная.*** Листв. и сосново-листв. леса. ЖИГ: все р-ны (5, местами 6). ВИН: все р-ны (5). Отмечена var. *abbreviata* Meinsch.

83. *C. riparia* Curt. (Плакс., 1992: 18, № 138; Сакс., 1997: 242, № 1043; Сакс., 2003: 102, № 637; Малин., Плакс., 2000: 130, № 913) – ***О. береговая.*** Берега водоемов, пересыхающие лужи. ВИН: (3) все р-ны, за искл. Уг. АЛЕ: Ба (3). РОЖ: (3).

84. *C. rostrata* Stokes (Плакс., 1992: 18, № 139; Сакс., 1997: 242, № 1044; Сакс., 2003: 102, № 638; Малин., Плакс., 2000: 130, № 914) – ***О. вздутая.*** Берега водоемов. ВИН: Гу, Ел (3).

85. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. (Плакс., 1992: 18, № 140; Сакс., 1997: 242, № 1045; Сакс., 2003: 104, № 674; Малин., Плакс., 2000: 130, № 915) – ***О. приземистая.*** Каменистые степи, песчаная степь. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (3). ПЕУ: все р-ны (3).

86. *C. sylvatica* Huds. (Плакс., 1992: 18, № 141; Сакс., 1997: 243, № 1046; Сакс., 2003: 104, № 675; Малин., Плакс., 2000: 130, № 916) – ***О. лесная.*** Листв. леса, в горах – по днищам долин и на плато. ЖИГ: Бд (3).

87. *C. vesicaria* L. (Плакс., 1992: 18, № 142; Сакс., 1997: 243, № 1047; Сакс., 2003: 106, № 693; Малин., Плакс., 2000: 130, № 917) – ***О. пузырчатая.*** Берега водоемов. ВИН: все р-ны, за искл. Уг (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (3).

88. *C. vulpina* L. (Плакс., 1992: 18, № 143; Сакс., 1997: 243, № 1048; Сакс., 2003: 106, № 697; Малин., Плакс., 2000: 130, № 918) – ***О. лисья.*** Сырые луга, берега водоемов, пересыхающие лужи. ВИН: все р-ны, за искл. Уг (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (3).

89. *Cyperus fuscus* L. (Плакс., 1992: 16, № 113; Сакс., 1997: 243, № 1049; Сакс., 2003: 106, № 702; Малин., Плакс., 2000: 130, № 920) – ***Сыть бурая.*** Песчаные и глинистые берега водоемов, лужи. Все р-ны (4), за искл. ЖИГ.

90. *C. glaber* L. (Сакс., 1997: 243, № 1050; Малин., Плакс., 2000: 130, № 919) – ***С. голая.*** Песчаные берега водоемов. РОЖ: (2).

91. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. (Плакс., 1992: 16, № 117; Сакс., 1997: 243, № 1021; Сакс., 2003: 108, № 709) – ***Ситняг игольчатый.*** Топкие берега водоемов. ВИН: все р-ны, за искл. Уг (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (3). Отмечено две разновидности f. *filiformis* Sant и f. *rigidula* Reichenb.

92. *E. mamillata* Lindb. fil. [*E. palustris* (L.) Roem. et Schult. var. *mamilata* (Lindbl. fil.) B.I.Nyarady] (Сакс., 1997: 244, № 1052; Сакс., 2003: 108, № 713) – ***С. сосочковый.*** Топкие берега водоемов. ВОЛ: Бе (3). РОЖ: (3).

93. *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. (Малин., Плакс., 2000: 131, № 923) – ***С. яйцевидный.*** Берега водоемов, сырые места. Встреч. небольшими гр. АЛЕ: Ас (пруд в окр. Соснового Солонца, находка Е.И. Малиновской).

94. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (Плакс., 1992: 16, № 118; Сакс., 1997: 244, № 1053; Сакс., 2003: 108, № 716; Малин., Плакс., 2000: 131, № 922) – ***С. болотный.*** Топкие берега водоемов. ВИН: все р-ны, за искл. Уг (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (3).

95. *E. uniglumis* (Link.) Schult. (Сакс., 1997: 244, № 1054; Малин., Плакс., 2000: 131, № 924) – ***С. одночешуйчатый.*** Берега водоемов и в мелкой воде. РОЖ: (2).

96. *Eriophorum gracile* Koch – ***Пушица стройная.*** Торфяные болота. Впервые указан В.И. Смирновым (1904). Единственное известное место произрастания вида на Клюквенном болоте близ с. Шелехметь. По-видимому, исчез.

97. *E. polystachion* L. – ***П. многоколосая.*** Торфяные болота. Впервые указан В.И. Смирновым (1904). Единственное известное место произрастания вида на Клюквенном болоте близ с. Шелехметь.По-видимому, исчез.

98. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak [*Holoschoenus vulgaris* Link] – ***Камышник обыкновенный.*** Берега водоемов и в мелкой воде. ВИН: Ел (3). АЛЕ: Ба (3). РОЖ: (3).

99. *Scirpus lacustris* L. (Плакс., 1992: 16, № 114 Сакс., 1997: 244, № 1056; Сакс., 2003: 114, № 765; Малин., Плакс., 2000: 131, № 925) – ***Камыш озерный.*** Берега водоемов, пересыхающие лужи. Все р-ны (4).

100. *S. *supinus* L. (Сакс., 1997: 245, № 1058) – ***К. приземистый.*** Топкие берега водоемов. РОЖ: (2: северо-восточнее с. Торновое, берег старицы, 31.08.1986, Саксонов).

101. *S. sylvaticus* L. (Плакс., 1992: 16, № 116; Сакс., 1997: 244, № 1057; Сакс., 2003: 114, № 775; Малин., Плакс., 2000: 131, № 926) – ***К. лесной.*** Берега водоемов, пересыхающие лужи. Все р-ны (4).

102. *S. *tabernaemontani* C.C. Gmel. (Сакс., 1997: 245, № 1059) – ***К. Табернемонтана.*** По берегам водоемов. АЛЕ: Ба (3).

103. *S. *triqueter* L. – ***К. трехгранный.*** Топкие берега водоемов. ВОЛ: Ос.

Hydrocharitaceae Juss. – водокрасовые

104a. *Elodea canadensis* Michx. (Плакс., 1992: 11, № 37; Сакс., 1997: 245, № 1060; Сакс., 2003: 118, № 813; Малин., Плакс., 2000: 119, № 805) – ***Элодея канадская.*** Староречья, озера, пруды, в затонах Волги. ШЕЛ (5). РОЖ (5). ВОЛ: (4).

105. *Hydrocharis morsus-ranae* L. (Сакс., 1997: 245, № 1061; Малин., Плакс., 2000: 118, № 803) – ***Водокрас обыкновенный.*** Староречья, озера. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3).

106. *Stratiotes aloides* L. (Сакс., 1997: 245, № 1062; Малин., Плакс., 2000: 119, № 804) – ***Телорез алоевидный.*** Староречья, озера, протоки. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3).

Iridaceae Juss. – касатиковые

107. *Gladiolus imbricatus* L. (Плакс., 1992: 21, № 181; Сакс., 1997: 246, № 1067; Сакс., 2003: 120, № 826; Малин., Плакс., 2000: 136, № 968) – ***Шпажник черепитчатый.*** Влажные лесные поляны, опушки, луга. АЛЕ: Ас (1 – окр. Давыдовой горы). ВИН: Ши (3). АЛЕ: Ба (3).

108. *Iris pseudacorus* L. (Плакс., 1992: 20, № 178; Сакс., 1997: 246, № 1064; Сакс., 2003: 120, № 842; Малин., Плакс., 2000: 137, № 969) – ***Касатик аировидный.*** Берега водоемов и в мелкой воде. ШЕЛ: (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (3).

109*. *I. pumila* L. (Плакс., 1992: 20, № 179; Сакс., 1997: 246, № 1065; Сакс., 2003: 120, № 843; Малин., Плакс., 2000: 137, № 970) – ***К. низкий.*** Каменистые степи. ЖИГ: Лы, Ба (3). АЛЕ: Ас (3). ПЕУ: все р-ны (3).

110. *I. sibirica* L. (Плакс., 1992: 20, № 180; Сакс., 1997: 246, № 1066; Сакс., 2003: 120, № 847; Малин., Плакс., 2000: 137, № 971) – ***К. сибирский.*** Пойменные леса. ШЕЛ: (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (4).

Juncaceae Juss. – ситниковые

111. *Juncus articulatus* L. (Плакс., 1992: 18, № 147; Сакс., 1997: 247, № 1068; Сакс., 2003: 122, № 857; Малин., Плакс., 2000: 132, № 933) – ***Ситник членистый.*** Берега водоемов и сырые места. ВОЛ: Тр, Бе, Ос (3).

112. *J. atratus* Krock. (Плакс., 1992: 18, № 148; Сакс., 1997: 247, № 1069; Сакс., 2003: 122, № 858; Малин., Плакс., 2000: 132, № 932) – ***С. черный.*** Берега водоемов и сырые места. ВИН: Гу (3). ВОЛ: Тр, Бе, Ос (3).

113. ***J. bufonius*** L. (Плакс., 1992: 18, № 149; Сакс., 1997: 247, № 1070; Сакс., 2003: 122, № 864; Малин., Плакс., 2000: 132, № 934) – ***C. жабий.*** Берега водоемов и сырые места. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ас, Ба (3). ВОЛ: Тр, Бе, Ос (3).

114. ***J. compressus*** Jacq. (Плакс., 1992: 18, № 150; Сакс., 1997: 247, № 1071; Сакс., 2003: 122, № 867; Малин., Плакс., 2000: 132, № 935) – ***C. сплюснутый.*** Берега водоемов и сырые места. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). ВОЛ: Тр, Бе, Ос (3).

115. ***J. effusus*** L. (Плакс., 1992: 18, № 151; Сакс., 1997: 248, № 1072; Сакс., 2003: 124, № 870; Малин., Плакс., 2000: 132, № 936) – ***C. развесистый.*** Берега водоемов и в мелкой воде, сырые места. ВИН: Ел, Гу (3). АЛЕ: Ба (3). ВОЛ: Ос (3).

116. ***J. gerardii*** Loisel. (Плакс., 1992: 18, № 152; Сакс., 1997: 248, № 1073; Сакс., 2003: 124, № 873; Малин., Плакс., 2000: 133, № 937) – ***C. Жерарда.*** Берега водоемов, сырые места. ВИН: Гу (4). АЛЕ: Ба (4). ВОЛ: Тр, Бе, Ос (4).

117. ****J. nastanthus*** V.Krecz. et Gontsch. (Сакс., 1997: 248, № 1074; Сакс., 2003: 124, № 884) – ***C. скученноцветковый.*** Берега водоемов и сырые места. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). ВОЛ: Тр, Бе (3).

118. ****J. ranarius*** Song. et Perr. ex Billot (Сакс., 1997: 248, № 1075) – ***C. лягушачий.*** Берега водоемов и сырые места. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). ВОЛ: Тр, Бе, Ос (3).

119а. ****J. tenuis*** Willd. (Сакс., 1997: 248, № 1076; Сакс., 2003: 126, № 892; Малин., Плакс., 2000: 133, № 938) – ***C. тонкий.*** Берега водоемов и сырые места. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). ВОЛ: Тр, Бе, Ос (3).

120. ***Luzula multiflora*** (Ehrh.) Lej. (Плакс., 1992: 19, № 153; Сакс., 1997: 249, № 1077; Сакс., 2003: 128, № 913; Малин., Плакс., 2000: 133, № 939) – ***Ожика многоцветковая.*** Влажные луга, травянистые склоны, опушки и поляны. ВИН: Ши, Гу (3). АЛЕ: Ба (3).

121. ***L. pallidula*** Kirschner [*L. pallescens* (Wahl.) Bess.; *L. pallescens* Sw.] (Плакс., 1992: 19: № 154; Сакс., 1997: 249, № 1078; Сакс., 2003: 128, № 916; Малин., Плакс., 2000: 133, № 940) – ***О. бледноватая.*** Влажные луга, травянистые склоны, опушки и поляны. ВИН: Ши, Гу (3). АЛЕ: Ба (3).

Juncaginaceae Rich. – ситниковидные

122. ****Triglochin palustre*** L. (Сакс., 1997: 250, № 1080; Сакс., 2003: 130, № 932; Малин., Плакс., 2000: 133, № 942) – ***Триостренник болотный.*** Сырые луга, топкие берега водоемов. РОЖ: (3). ШЕЛ: (3). ВОЛ: Тр (2).

Lemnaceae S.F. Gray – рясковые

123. ***Lemna minor*** L. (Плакс., 1992: 18, № 145; Сакс., 1997: 250, № 1082; Сакс., 2003: 130, № 935; Малин., Плакс., 2000: 131, № 927) – ***Ряска малая.*** На поверхности воды в стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны (6).

124. ***L. trisulca*** L. (Плакс., 1992: 18, № 146; Сакс., 1997: 250, № 1083; Сакс., 2003: 130, № 936; Малин., Плакс., 2000: 131, № 928) – ***P. трехбороздная.*** На поверхности воды в стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны (6).

125. ***Spirodela polyrrhiza*** (L.) Schleid. (Плакс., 1992: 18, № 144; Сакс., 1997: 250, № 1084; Сакс., 2003: 130, № 937; Малин., Плакс., 2000: 132, № 929) – ***Многокоренник обыкновенный.*** На поверхности воды в стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны (6).

Liliaceae Juss. – лилейные

126*. ***Fritillaria ruthenica*** Wikstr. (Плакс., 1992: 20, № 169; Сакс., 1997: 251, № 1085; Сакс., 2003: 132, № 952; Малин., Плакс., 2000: 135, № 954) – ***Рябчик русский.*** Каменистая и луговая степь, разреженные дубравы, заросли степных кустарников. ЖИГ: все р-ны (4). ПЕУ: все р-ны (3).

127. ****Gagea artemczukii*** A.Krasnova [G. pusillas auct.] (Сакс., 1997: 251, № 1086; Сакс., 2003: 132, № 958) – ***Гусиный лук Артемчука.*** Каменистая степь. ЖИГ: все р-ны (4), за искл. Бд.

128. ***G. bulbifera*** (Pall.) Salisb. (Плакс., 1992:19, № 155; Сакс., 1997: 251, № 1087; Сакс., 2003: 132, № 959; Малин., Плакс., 2000: 135, № 955) – ***Г. л. луковичный.*** Каменистая степь. ЖИГ: все р-ны (3), за искл. Бд.

129. ****G. erubescens*** (Bess.) Schult. et Schult. fil. (Плакс., 1992: 19, № 156; Сакс., 1997: 252, № 1088; Сакс., 2003: 132, № 963; Малин., Плакс., 2000: 135, № 956) – ***Г. л. краснеющий.*** Луга, опушки. АЛЕ: все р-ны (3). ВОЛ: Тр (3).

130. ***G. lutea*** (L.) Ker-Gawl. (Плакс., 1992: 19, № 157; Сакс., 1997: 252, № 1089; Сакс., 2003: 134, № 972; Малин., Плакс., 2000: 135, № 957) – ***Г. л. желтый.*** Листв. леса. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

131. ***G. minima*** (L.) Ker-Gawl. (Плакс., 1992: 19, № 158; Сакс., 1997: 252, № 1090; Сакс., 2003: 134, № 973; Малин., Плакс., 2000: 135, № 958) – ***Г. л. маленький.*** Луга, опушки, поляны, разреженные листв. леса. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

132. ****G. mirabilis*** Grossh. (Плакс., 1992: 19, № 159; Сакс., 1997: 252, № 1091; Сакс., 2003: 134, № 974; Малин., Плакс., 2000: 135,

№ 960) – ***Г. л. удивительный.*** Сырые западины на лугах. ВИН: Ши (5). АЛЕ: Ба, Ас (5).

133. ****G. podolica*** Schult. et Schult. fil. [G. pusilla auct.] (Плакс., 1992:19, № 160; Сакс., 2003: 134, № 977; Сакс., 1997: 252, № 1099) – ***Г. л. подольский.*** Каменистая степь. ЖИГ: все р-ны (5), за искл. Бд.

134. ***Lilium martagon*** L. (Плакс., 1992: 20, № 168; Сакс., 1997: 252, № 1093; Сакс., 2003: 134, № 991; Малин., Плакс., 2000: 135, № 961) – ***Лилия кудреватая.*** Разреженные листв. леса, заросли кустарников, опушки, поляны. ВИН: Ши, Уг (3).

135. ***L. pilosiusculum*** (Freyn) Miscz. [L. *martagon* L. subsp. *pilosiusculum* (Freyn) Miscz. ex Ilin] (Сакс., 1997: 253, № 1094; Сакс., 2003: 136, № 994) – ***Л. опушенная.*** Разреженные листв. леса, заросли кустарников, опушки, поляны. ВИН: Ши, Уг (3).

136. ***Tulipa biebersteiniana*** Schult. et Schult. fil. (Сакс., 1997: 253, № 1095; Сакс., 2003: 136, № 999; Малин., Плакс., 2000: 136, № 966) – ***Тюльпан Биберштейна.*** Каменистая и луговая степь. ЖИГ: все р-ны (3), за искл. Ба. АЛЕ: все р-ны, за искл. (4). Ба. ПЕУ: все р-ны (4). ВИН: Уг (4).

137. ***T. quercetorum*** Klok. et Zoz (Плакс., 1992: 20, № 170; Сакс., 1997: 253, № 1096) – ***Т. дубравный.*** Листв. леса, опушки, поляны. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (4).

Melanthiaceae Batsch – мелантиевые

138. ***Veratrum lobelianum*** Bernh. (Сакс., 1997: 253, № 1097; Малин., Плакс., 2000: 136, № 967) – ***Чемерица Лобеля.*** Сырые луга. Ранее указывался на лугах в окр. с. Старая Рязань. По-видимому, исчез.

Najadaceae Juss. – наядовые

139. ***Caulinia minor*** (All.) Coss. et Germ. (Сакс., 1997: 253, № 1098; Малин., Плакс., 2000: 118, № 797) – ***Каулиния малая.*** Староречья. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Ос.

140. ***Najada marina*** L. (Сакс., 1997: 254, № 1099; Малин., Плакс., 2000: 117, № 796) – ***Наяда морская.*** Староречья, озера, затоны Волги. ШЕЛ: (3). РОЖ (3). ВОЛ: Ос (3).

Orchidaceae (R. Br.) Agardh – ятрышниковые

141*. ***Cephalanthera rubra*** (L.) Rich. (Плакс., 1992: 21, № 182; Сакс., 1997: 254, № 1100; Сакс., 2003: 140, № 1039; Малин., Плакс., 2000: 137, № 972) – ***Пыльцеголовник красный.*** Разреженные

сложные сосновые боры, сосново-листв. и листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ВИН: Уг (1 – Вислый камень).

142*. ***Cypripedium calceolus*** L. (Плакс., 1992: 21, № 181; Сакс., 1997: 254, № 1101; Сакс., 2003: 140, № 1043; Малин., Плакс., 2000: 138, № 973) – ***Венерин башмачок настоящий,*** или ***Венерин башмачок.*** Разреженные сложные боры, сосново-листв. и листв. леса. Встреч. небольшими гр. ЖИГ: все р-ны (3). ВИН: Ши (1).

143. ***Epipactis atrorubens*** (Hoffm. ex Bernh.) Schult. [E. *rubiginosa* Crantz] (Плакс., 1992: 21, № 186; Сакс., 1997: 255, № 1104; Сакс., 2003: 144, № 1074; Малин., Плакс., 2000: 138, № 976) – ***Дремлик темно-красный.*** Разреженные сложные боры, сосново-листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

144. ***E. helleborine*** (L.) Crantz [E. *latifolia* (L.) All.] (Плакс., 1992: 21, № 187; Сакс., 1997: 255, № 1105; Сакс., 2003: 144, № 1075; Малин., Плакс., 2000: 138, № 977) – ***Д. зимниковый.*** Листв. леса. Встреч. небольшими гр., чаще разрозненными ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (4).

145. ***E. palustris*** (L.) Crantz – ***Д. болотный.*** Торфяные болота. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (1).

146. ***Gymnadenia conopsea*** (L.) R.Br. (Плакс., 1992: 21, № 183; Сакс., 1997: 256, № 1105; Сакс., 2003: 144, № 1083; Малин., Плакс., 2000: 138, № 978) – ***Кокушник длинношпорцевый.*** Остепненные боры. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Зо, Бд (1).

147. ***Hammarbya paludosa*** (L.) O.Kuntze [*Malaxis paludosa* (L.) Sw.] (Сакс., 1997: 256, № 1107) – ***Мякотница болотая.*** Торфяные болота. Впервые указан В.И. Смирновым (1904). Ранее был известен только с Клюквенного болота в окр. с. Шелехметь. По-видимому, исчез.

148. ***Liparis loeselii*** Rich. (Сакс., 1997: 256, № 1107; Черепанов, 1995: 621) – ***Лосняк Лёзеля.*** Торфяные болота. Впервые указан В.И. Смирновым (1904). Ранее был известен только с Клюквенного болота в окр. с. Шелехметь. По-видимому, исчез.

149. ***Neottia nidus-avis*** (L.) Rich. (Плакс., 1992: 21, № 188; Сакс., 1997: 256, № 1107; Сакс., 2003: 146, № 1104; Малин., Плакс., 2000: 139, № 979) – ***Гнездовка настоящая.*** Листв. леса. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (3).

150. ***Platanthera bifolia*** (L.) Rich. (Плакс., 1992: 21, № 184; Сакс., 1997: 257, № 1108; Сакс., 2003: 148, № 1120; Малин., Плакс., 2000: 139, № 980) – ***Любка двулистная.*** Разреженные сосновые леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд, Лы (1).

151a. ***Agropyron desertorum*** (Fisch. ex Link) Schult. (Плакс., 1992: 16, № 107; Сакс., 1997: 257, № 1109; Сакс., 2003: 150, № 1153; Малин., Плакс., 2000: 120, № 814) – ***Житняк пустынный.*** Степные каменистые склоны. Встреч. плотными гр. ЖИГ: Зо (4). ВИН: Ши (3). АЛЕ: Ас, БР (3 – приволжские склоны).

152. ***A. pectinatum*** (Bieb.) Beauv. [*A. cristatum* (L.) Beauv. subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel.; *A. cristatum* (L.) Beauv.] (Плакс., 1992:16, № 106; Сакс., 1997: 257, № 1109, 1111; Сакс., 2003: 150, № 1152; Малин., Плакс., 2000: 120, № 815) – ***Ж. гребневидный.*** Каменистые степи. Встреч. плотными гр. ЖИГ: все р-ны Бд (6), за искл. ВИН: Уг (4). АЛЕ: Ас, Бр (4). ПЕУ: все р-ны (4).

153. ****Agrostis canina*** L. (Сакс., 1997: 258, № 1113; Сакс., 2003: 152, № 1167) – ***Полевица собачья.*** Берега водоемов, сырые луга, обочины дорог. Встреч. плотными гр. Дом. ВИН: все р-ны, кроме Уг (4). АЛЕ: все р-ны (4). ШЕЛ, РОЖ (4).

154. ***A. gigantea*** Roth (Плакс., 1992: 12, № 57; Сакс., 2003: 152, № 1174; Малин., Плакс., 2000: 119, № 806) – ***П. гигантская.*** Луга, поляны и опушки, обочины дорог. ВИН: все р-ны, кроме Уг (4). АЛЕ: все р-ны (4). ШЕЛ, РОЖ (4). ВОЛ: все р-ны (4).

155. ***A. stolonifera*** L. [*A. alba* L. subsp. *stolonifera* (Bess. ex Schult. et Schult. fil.) Lavr.] (Плакс., 1992: 12, № 58; Сакс., 1997: 257, № 1112, 1114; Сакс., 2003: 154, № 1186; Малин., Плакс., 2000: 119, № 808) – ***П. побегообразующая.*** Берега водоемов, сырые луга, обочины дорог. Встреч. обширными гр. Дом. ВИН: все р-ны (4), кроме Уг. АЛЕ: все р-ны (4). ШЕЛ, РОЖ (4).

156. ***A. tenuis*** Sibth. (Плакс., 1992: 12, № 59; Сакс., 1997: 258, № 1116; Сакс., 2003: 154, № 1188; Малин., Плакс., 2000: 119, № 807) – ***П. тонкая.*** Берега водоемов, сырые луга, обочины дорог. Встреч. гр. ВИН: все р-ны (4), кроме Уг. АЛЕ: Ба (4). ШЕЛ, РОЖ (4).

157. ****A. vinealis Schreb.*** [*A. syreistschikowii* P. Smirn.] – ***П. виноградниковая.*** Луга, опушки и поляны, песчаные степи. Встреч. гр. ВИН: все р-ны, кроме Уг (4). АЛЕ: все р-ны (4). РОЖ (4). ВОЛ: Ос (3).

158. ***Alopecurus aequalis*** Sobol. (Сакс., 1997: 258, № 1117; Сакс., 2003: 154, № 1192; Малин., Плакс., 2000: 119, № 809) – ***Лисохвост равный.*** Берега водоемов, обочины дорог. Встреч. гр. и одиноч. ос. ВИН: все р-ны, кроме Уг (4). АЛЕ: все р-ны (4). РОЖ, ШЕЛ (4).

159. ***A. arundinaceus*** Poir. (Плакс., 1992: 12, № 54; Сакс., 1997: 258, № 1118; Сакс., 2003: 154, № 1194; Малин., Плакс., 2000: 20, № 812) – ***Л. тростниковый.*** Берега водоемов. Встреч. небольшими гр. ВИН: все р-ны, кроме Уг (3). РОЖ (3), ВОЛ: Ос (3). Отмечена var. *exserens* (Griseb.) Asch. et Gr.

160. ***A. geniculatus*** L. (Плакс., 1992: 12, № 55; Сакс., 1997: 259, № 1119; Сакс., 2003: 154, № 1197; Малин., Плакс., 2000: 120, № 813) – ***Л. коленчатый.*** Болотистые берега озер. Встреч. небольшими гр. ВИН: Гу (2). РОЖ (3).

161. ***A. pratensis*** L. (Плакс., 1992: 12, № 56; Сакс., 1997: 259, № 1120; Сакс., 2003: 156, № 1203; Малин., Плакс., 2000: 119, № 811) – ***Л. луговой.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4). А.Н. Гончарова и М.В. Золотовский (1941) отметили var. *obscurus* Griseb.

162a. ****Anisantha tectorum*** (L.) Nevski [*Bromus tectorum* L.] (Сакс., 1997: 259, № 1121; Сакс., 2003: 156, № 1208) – ***Неравноцветник кровельный.*** Степные склоны, обочины дорог, пастбища. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ.

163. ***Anthoxanthum odoratum*** L. (Малин., Плакс., 2000: 119, № 810) – ***Душистый колосок обыкновенный.*** Осветленные березовые леса, опушки, поляны, приволжские пески и галечники. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (3).

164a. ***Avena fatua*** L. (Плакс., 1992: 13, № 63; Сакс., 1997: 259, № 1123; Сакс., 2003: 158, № 1225; Малин., Плакс., 2000: 120, № 816) – ***Овес пустой.*** Окраины полей, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ВИН: Ши (3), АЛЕ: все р-ны (4), РОЖ (4).

165a. ***A. sativa*** L. (Плакс., 1992: 13, № 64; Сакс., 1997: 260, № (99)) – ***О. посевной.*** Окраины полей, обочины дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Ши (3), АЛЕ: все р-ны (4), РОЖ (4).

166. ***Beckmannia eruciformis*** (L.) Host (Малин., Плакс., 2000: 120, № 817) – ***Бекмания обыкновенная.*** Берега водоемов, сырые луга. Встреч. небольшими гр. РОЖ (3). ВИН (3).

167. ***Brachypodium pinnatum*** (L.) Beauv. (Плакс., 1992: 15, № 104; Сакс., 1997: 260, № 1125; Сакс., 2003: 158, № 1235; Малин., Плакс., 2000: 120, № 818) – ***Коротконожка перистая.*** Сосновые и сосново-листв. леса, опушки, поляны. Встреч. гр., реже одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: Ши (4).

168. ***B. sylvaticum*** (Huds.) Beauv. (Плакс., 1992: 15, № 105; Сакс., 1997: 260, № 1126; Сакс., 2003: 158, № 1237; Малин., Плакс., 2000: 120, № 819) – ***К. лесная.*** Листв. леса, опушки и поляны. Встреч. гр., реже одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (4). АЛЕ: все р-ны (3).

169. ***Bromopsis benekenii*** (Lange) Holub [Bromopsis ramosa (Huds.) Holub subsp. benekenii (Lange) Tzvel.] (Плакс., 1992: 15, № 101; Сакс., 1997: 260, № 1127; Сакс., 2003: 160, № 1246) – ***Кострец Бенекена.*** Листв. леса – по склонам долин (в горах), на плато. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (4), АЛЕ: все р-ны (3).

170. ***B. inermis*** (Leyss.) Holub (Плакс., 1992: 15, № 102; Сакс., 1997: 261, № 1129; Сакс., 2003: 160, № 1248; Малин., Плакс., 2000: 120, № 820) – ***К. безостый.*** Луга, поляны и опушки. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5). Отмечена var. aristatus Schur. (волжский бечевник, на острове Середыш, в окр. ур. Гудронный – Садованова поляна).

171. ***B. riparia*** (Rehm.) Holub (Плакс., 1992: 15, № 103; Сакс., 1997: 261, № 1130; Сакс., 2003: 160, № 1253; Малин., Плакс., 2000: 120, № 821) – ***К. береговой.*** Луга, поляны и опушки. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

172. ***Bromus arvensis*** L. (Сакс., 1997: 261, № 1131; Сакс., 2003: 160, № 1258; Малин., Плакс., 2000: 121, № 823) – ***Костер полевой.*** Песчаные степи, пастбища, обочины дорог, окраины полей. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

173а. ***B. japonicus*** Thunb. (Плакс., 1992: 15, № 100) – ***К. японский.*** Сбитые пастбища, обочины дорог, окраины полей. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

174а. ***B. squarrosus*** L. (Плакс., 1992: 15, № 100; Сакс., 1997: 262, № 1132; Сакс., 2003: 162, № 1263; Малин., Плакс., 2000: 120, № 824) – ***К. растопыренный.*** Евразиатский степной. Песчаные степи, пастбища, обочины дорог, окраины полей. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

175. ***Calamagrostis arundinaceae*** (L.) Roth (Плакс., 1992: 13, № 60; Сакс., 1997: 262, № 1133; Сакс., 2003: 162, № 1272; Малин., Плакс., 2000: 123, № 847) – ***Вейник тростниковый.*** Разреженные леса, кустарниковые заросли, поляны. Встреч. гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

176. ***C. canescens*** (Web.) Roth (Плакс., 1992: 13, № 61; Сакс., 1997: 262, № 1134; Сакс., 2003: 162, № 1276; Малин., Плакс., 2000: 123, № 848) – ***В. седеющий.*** Топкие берега водоемов, сырые опушки лесов. Встреч. гр. ВИН: Гу (3), Ел (3). ШЕЛ, РОЖ (3).

177. ***C. epigeios*** (L.) Roth. (Плакс., 1992: 13, № 62; Сакс., 1997: 262, № 1135; Сакс., 2003: 164, № 1283; Малин., Плакс., 2000: 123, № 846) – ***В. наземный.*** Луга, опушки, вырубки, обочины дорог. Встреч. обширными плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ.

178. ****C. glomerata*** Boiss. et Buhse [C. *epigeios* (L.) Roth subsp. *glomerata* (Boiss. et Buhse) Tzvel.] – ***В. густоколосый.*** Песчаные степи, опушки. Встреч. плотными гр. ПЕУ: Ус (4). РОЖ: (4), ВОЛ: Ос (3).

179. ****C. neglecta*** (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. – ***В. незамечаемый.*** Берега водоемов. Встреч. плотными гр. ВИН: ЕЛ, ГУ (4). ШЕЛ: (4). РОЖ: (4).

180. ***Catabrosa aquatica*** (L.) Beauv. (Плакс., 1992: 13, № 74; Сакс., 1997: 262, № 1136; Малин., Плакс., 2000: 120, № 825) – ***Поручейница водная.*** Болотистые берега озер и прудов. Встреч. небольшими гр. АЛЕ: Ба (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Тр (2).

181. ****Cinna latifolia*** (Trev.) Griseb. (Сакс., 1997: 263, № 1137; Сакс., 2003: 168, № 1325). – ***Цинна широколистная.*** Листв. леса по днищам долин, только в горах. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (3). В Жигулях – изолированный, наиболее южный (не считая Урал) фрагмент ареала.

182. ***Cleistogenes squarrosa*** (Trin.) Keng (Сакс., 1997: 263, № 1138) – ***Змеевка растопыренная.*** Каменистые степи. Впервые указан Л.М. Черепниным (1941). Известно единственное указание о произрастании этого вида на Молодецком кургане (ЖИГ: Мо). В настоящее время не найдено, по-видимому, исчез.

183. ***Crypsis alopecuroides*** (Pill. et Mitt.) Schrad. (Плакс., 1992: 12, № 50; Сакс., 1997: 263, № 1139; Сакс., 2003: 168, № 1333) – ***Скрытница лисохвостовидная.*** Песчаные отмели. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ШЕЛ: (3). ВОЛ: Ос (3).

184. ***C. schoenoides*** (L.) Lam. (Плакс., 1992: 12, № 51; Сакс., 1997: 263, № 1140; Сакс., 2003: 168, № 1334) – ***С. камышевидная.*** Песчаные отмели, топкие берега небольших озер и луж. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. АЛЕ: Ба (3). ВИН: Гу (3). ШЕЛ: (3). ВОЛ: Ос (3).

185. ***Dactylis glomerata*** L. (Плакс., 1992: 14, № 78; Сакс., 1997: 263, № 1141; Сакс., 2003: 168, № 1337; Малин., Плакс., 2000: 120, № 826) – ***Ежа сборная.*** Луга, поляны, опушки, обочины дорог. Встреч. гр. и одиноч. особями. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

186. ****D. polygama*** Horvat. [D. glomerata subsp. lobata (Drej.) Lindb. fil.] (Сакс., 1997: 263, № 1142; Сакс., 2003: 168, № 1338) – ***Е. полигамная.*** Разреженные листв. леса, поляны, опушки. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Зо (3).

187. ****Deschampsia cespitosa*** (L.) Beauv. (Сакс., 1997: 264, № 1143; Сакс., 2003: 170, № 1345; Малин., Плакс., 2000: 120, № 827) – ***Щучка дернистая.*** Влажные опушки лиственных лесов. Встреч. плотными гр. ВИН: Гу (2). ШЕЛ: (3).

188. ***Digitaria ischaemum*** (Schreb.) Muehl (Сакс., 1997: 264, № 1144; Сакс., 2003: 170, № 1358) – ***Росичка обыкновенная.*** Песчаные наносы в пойме. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ВИН: (3). ВОЛ: Бе, Ос (3).

189а. ***Echinochloa caudata*** Roshev. [*E. crusgalli* subsp. *caudata* (Roshev.) Tzvel.] (Сакс., 1997: 264, № 1145; Сакс., 2003: 172, № 1365) – ***Ежовник хвостатый.*** Песчаные отмели. Встреч. небольшими рыхлыми гр. РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

190а. ***E. crusgalli*** (L.) Beauv. (Плакс., 1992: 11, № 38; Сакс., 1997: 264, № 1146; Сакс., 2003: 172, № 1366; Малин., Плакс., 2000: 120, № 828) – ***E. обыкновенный,*** или ***Куриное просо.*** Окраины полей, залежи, обочины дорог, по волжскому бечевнику. Все р-ны (4, местами 6).

191. ***Elymus caninus*** (L.) L. (Плакс., 1992: 16, № 111; Сакс., 1997: 264, № 1147; Сакс., 2003: 172, № 1375) – ***Пырейник собачий.*** Листв. и сосново-листв. леса, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (5). ВИН: все р-ны (6).

192. ***E. fibrosus*** (Schrenk) Tzvel. (Сакс., 1997: 265, № 1148; Сакс., 2003: 172, № 1382) – ***П. волокнистый.*** Долинные тополево-ольховые леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВОЛ: Тр (3). В Жигулях – изолированный фрагмент ареала.

193. ***E. intermedia*** (Host) Nevski (Сакс., 1997: 265, № 1150; Сакс., 2003: 176, № 1414; Малин., Плакс., 2000: 120, № 831) – ***П. промежуточный.*** Луговые степи, заросли степных кустарников. Встреч. рыхлыми гр. Дом. ЖИГ: все р-ны (4).

194. ***E. lolioides*** (Kar. et Kir.) Nevski [*Elytrigia elongata* auct.] (Плакс., 1992: 16, № 108; Сакс., 1997: 265, № 1149, 1151; Сакс., 2003: 176, № 1416; Малин., Плакс., 2000: 120, № 829) – ***П. плевеловидный.*** Каменистые степи, остепненные сосняки. Встреч. рыхлыми гр. Дом. ЖИГ: все р-ны (6). ВИН: Уг (4). АЛЕ: Ас, Бр (3, приволжские склоны). ПЕУ: все р-ны (4).

195. ***E. prunifera*** Nevski (*E. geniculata* (Nevski) Tzvel. subsp. *prunifera* (Nevski) Tzvel.; Плакс., 1992: 16, № 109; Сакс., 1997: 265, № 1152; Сакс., 2003: 176, № 1418; Малин., Плакс., 2000: 120, № 830) – ***П. инееватый.*** Каменистые степи, верхние площадки скальных выходов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Лы (2). В Жигулях – изолированный, самый восточный фрагмент ареала.

196. ***E. repens*** (L.) Nevski (Плакс., 1992: 16, № 110; Сакс., 1997: 266, № 1153; Сакс., 2003: 176, № 1421; Малин., Плакс., 2000: 120, № 832) – ***П. ползучий.*** Луговые степи, каменистые склоны, пастбища, обочины дорог. Встреч. рыхлыми группам. В сообществах дом. Все р-ны (6, местами часто). Изредка встреч. сизая форма – var. *glauca* (Doell.) Tzvel.

197. ***E. trichophora*** (Link) Nevski (*E. intermedia* (Host) Nevski subsp. *trichophora* (Link) Tzvel. (Сакс., 1997: 266, № 1154; Сакс., 2003: 176, № 1424). – ***П. волосоносный.*** Луговые степи, остепненные поляны в горах. Встреч. рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (3, местами 4). В Жигулях изолированный, по-видимому, наиболее северный в европейской части фрагмент ареала.

198а. ***Eragrostis minor*** Host (Сакс., 1997: 266, № 1155; Малин., Плакс., 2000: 120, № 833) – ***Полевичка малая.*** Волжские песчаные отмели, галечник бечевника. Встреч. небольшими гр., реже – одиноч. ос. ВОЛ: Бе, ОС (3). ШЕЛ: (3).

199а. *E. pilosa* (L.) Beauv. (Плакс., 1992:13, № 69; Сакс., 1997: 266, № 1156; Сакс., 2003: 178, № 1427; Малин., Плакс., 2000: 122, № 834) – ***П. волосистая.*** Волжские песчаные отмели, галечник бечевника. Встреч. небольшими гр., реже – одиноч. ос. ВОЛ: Бе, ОС (3). ШЕЛ: (3).

200а. ***E. suaveolens*** A.Beck. ex Claus (Плакс., 1992:13, № 70; Сакс., 1997: 266, № 1157; Сакс., 2003: 178, № 1428; Малин., Плакс., 2000: 122, № 835) – ***П. пахучая.*** Волжские песчаные отмели, галечник бечевника. Встреч. небольшими гр., реже – одиноч. ос. ВОЛ: Бе, ОС (3). ШЕЛ: (3).

201а. ***Eremopyrum orientale*** (L.) Jaub. et Spach (Плакс., 1992: 16, № 112; Сакс., 1997: 266, № 1158; Сакс., 2003: 178, № 1429; Малин., Плакс., 2000: 122, № 836) – ***Мортук восточный.*** Обочины дорог, сбитые пастбища, сорные места. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

202а. ***E. triticeum*** (Gaertn.) Nevski (Сакс., 1997: 267, № 1159; Малин., Плакс., 2000: 122, № 837) – ***М. пшеничный.*** Обочины дорог, сбитые пастбища, сорные места. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

203. ***Festuca altissima*** *All.* [*F. sylvatica* (Poll.) Vill.] (Плакс., 1992: 15, № 93; Сакс., 1997: 267, № 1160; Сакс., 2003: 178, № 1435; Малин., Плакс., 2000: 122, № 838) – ***Овсяница высочайшая.*** Листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (4).

204. ***F. gigantea*** (L.) Vill. (Плакс., 1992: 15, № 94; Сакс., 1997: 267, № 1161; Сакс., 2003: 180, № 1455; Малин., Плакс., 2000: 122, № 839) – ***О. гигантская.*** Листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (4). АЛЕ: все р-ны (3).

205. ***F. ovina*** L. (Сакс., 1997: 267, № 1162; Сакс., 2003: 182, № 1468) – ***О. овечья.*** Плакорные степи, каменистые склоны. Встречается плотными гр. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ (4).

206. ***F. polesica*** Zapal. [*F. beckeri* (Hack.) Trautv. subsp. *polesiaca* (Zapal.) Tzvel.] (Сакс., 1997: 267, № 1163; Сакс., 2003: 182, № 1471) –

O. полесская. Песчаные степи, пойменные песчаные гривы. Встреч. небольшими гр. ПЕУ: Ус (4). РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

207. *F. pratensis* Huds. [F. *elatior* L.] (Плакс., 1992: 15, № 95; Сакс., 1997: 268, № 1164; Сакс., 2003: 182, № 1472; Малин., Плакс., 2000: 122, № 840) – ***O. луговая.*** Луга, поляны, опушки, пойменные леса. Встреч. гр. В сообществах дом. Все р-ны (4). Иногда встреч. var. subspicata Asch. et Gr.

208. *F. *pseudodalmatica* Krajina [*F. valesiaca* Gaud. subsp. *pseudodalmatica* (Krajina) Soo] (Сакс., 1997: 268, № 1165) – ***O. ложнодалматская.*** Каменистые степи, сухие травянистые склоны. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

209. *F. *pseudovina* Hack. ex Wiesb. [*F. valesiaca* Gaud. subsp. *pseudovina* (Hack. ex Wiesb.) Hegi] (Сакс., 1997: 268, № 1166; Сакс., 2003: 182, № 1475) – ***O. ложноовечья.*** Каменистые степи, плакорные степи. Встреч. плотными гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ

210. *F. regeliana* *Pavl.* [*F. orientalis* (Hack.) V.Krecz. et Bobr. *F. arundinacea* Schreb. subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvel.] (Сакс., 1997: 268, № 1167; Малин., Плакс., 2000: 122, № 841) – ***O. Регеля.*** Топкие берега водоемов. Встреч. небольшими гр. ВИН: Гу (3). ШЕЛ: (3). РОЖ: (3).

211. *F. rubra* L. (Плакс., 1992: 15, № 96; Сакс., 1997: 268, № 1168; Сакс., 2003: 182, № 1477; Малин., Плакс., 2000: 122, № 842) – ***O. красная.*** Луга, поляны, разреженные пойменные леса. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (3), за искл. ВОЛ.

212. *F. rupicola* Heuff. [*F. valesiaca* Gaud. subsp. *sulcata* (Hack.) Schinz et R.Keller] (Плакс., 1992: 15, № 98; Сакс., 1997: 268, № 1169; Сакс., 2003: 182, № 1478; Малин., Плакс., 2000: 122, № 843) – ***O. скальная.*** Каменистые степи, плакорные степи, сухие травянистые склоны. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

213. *F. taurica* (Hack.) A.Kerner ex Trautv. [*F. ovina* subsp. *sulcata* (Hack.) var. *taurica* Hack.] (Сакс., 1997: 268, № 1170; Сакс., 2003: 182, № 1486) – ***O. крымская.*** Каменистые степи. Встреч. небольшими плотными гр. ЖИГ: все р-ны (3), за искл. Бд.

214. *F. valesiaca* Gaudin [*F. valessiaca* subsp. *valessiaca*] (Плакс., 1992: 15, № 97; Сакс., 1997: 269, № 1171; Сакс., 2003: 184, № 1489; Малин., Плакс., 2000: 122, № 844) – ***O. валисская,*** или ***Типчак.*** Каменистые степи, плакорные степи, сухие травянистые склоны. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

215. *F. wolgensis* P. Smirn. (Плакс., 1992: 15, № 99; Сакс., 1997: 269, № 1173; Сакс., 2003: 184, № 1493; Малин., Плакс., 2000: 122, № 845) – ***O. волжская.*** Луговые степи, сухие лесные опушки, травянистые склоны. Встреч. плотными группами. ЖИГ: все р-ны (3, местами 4), за искл. Бд. Вид описан в Жигулях.

216. *Glyceria arundinacea* Kunth – ***Манник тростниковый.*** Топкие берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр. РОЖ, ШЕЛ (3).

217. *G. fluitans* (L.) R.Br. (Плакс., 1992: 14, № 90; Сакс., 1997: 269, № 1174; Сакс., 2003: 184, № 1498; Малин., Плакс., 2000: 123, № 849) – ***M. плавающий.*** По топким берегам водоемов и в мелкой воде. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Гу, Ел (3). РОЖ (3).

218. *G. *maxima* (C. Hartm.) Holmb. (Сакс., 1997: 270, № 1176; Сакс., 2003: 184, № 1503) – ***M. большой.*** По топким берегам водоемов и в мелкой воде. Встречается небольшими плотными гр. ВИН: Гу, Ел (3). ШЕЛ: (3). РОЖ (3). ВОЛ: Ос (3).

219. *G. notata* Chevll. [*G. plicata* (Fries) Fries] (Плакс., 1992: 15, № 91; Сакс., 1997: 269, № 1175; Сакс., 2003: 184, № 1505; Малин., Плакс., 2000: 123, № 850) – ***M. складчатый.*** По топким берегам водоемов и в мелкой воде. Встреч. небольшими гр. АЛЕ: Ба (3). ВИН: Гу, Ел (3). РОЖ (3). ВОЛ: Тр (3).

220. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski (Плакс., 1992: 13, № 65; Сакс., 1997: 270, № 1177; Сакс., 2003: 184, № 1512; Малин., Плакс., 2000: 123, № 851) – ***Овсец пустынный.*** Каменистые степи. Встреч. плотными гр. В сообществах дом. ЖИГ: все р-ны (5, иногда 6), за искл. Бд.

221. *H. pubescens* (Huds.) Pilg. (Плакс., 1992: 13, № 66; Сакс., 1997: 270, № 1178; Сакс., 2003: 186, № 1516; Малин., Плакс., 2000: 123, № 852) – ***O. опушенный.*** Луговые степи, травянистые склоны, опушки. Встреч. гр. ВИН: Ши (4). АЛЕ: Ба (3).

222. *H. schellianum* (Hack.) Kitag. [*H. hookeri* (Scribn.) Henr. subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvel.] (Плакс., 1992: 13, № 67; Сакс., 1997: 270, № 1179; Сакс., 2003: 186, № 1517; Малин., Плакс., 2000: 123, № 853) – ***O. Шелля.*** Луговые степи, травянистые склоны, опушки. Встреч. небольшими гр. ВИН: Ши (4). АЛЕ: Ба (3).

223. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. (Цвелев, 1974, 1: 238; Плакс., 1992: 11, № 43; Сакс., 1997: 271, № 1180; Сакс., 2003: 186, № 1527; Малин., Плакс., 2000: 123, № 854) – ***Зубровка душистая.*** Песчаные степи, разреженные пойменные леса. Встреч. рыхлыми гр. ПЕУ: Ус (3). ВОЛ: Тер, Ос (3).

224. *H. *repens* (Host) Beauv. [*H. stepporum* P. Smirn.] (Сакс., 1997: 271, № 1181; Сакс., 2003: 186, № 1529) – ***З. ползучая,*** или ***степная.*** Луговые степи, поляны, опушки. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (3), за искл. Бд.

225а. *Hordeum distichon* L. (Сакс., 1997: 271, № (100)) – ***Ячмень двурядный.*** Культивируется, вырастает из рассыпанных семян по

дорогам, сорным местам, окраинам полей. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3).

226а. ***H. jubatum*** L. (Сакс., 1997: 271, № 1070) – ***Я. гривастый.*** Насыпи железных дорог, обочины шоссейных дорог, в населенных пунктах. Встреч. небольшими плотными гр., реже одиноч. ос. АЛЕ: Ва, Бр (3). ПЕУ: Ус (3).

227. ***Koeleria cristata*** (L.) Pers. [*K. gracilis* Pers.] (Плакс., 1992: 13, № 71; Сакс., 1997: 271, № 1182; Сакс., 2003: 190, № 1555; Малин., Плакс., 2000: 124, № 855) – ***Тонконог гребенчатый.*** Каменистые степи. Встреч. гр. Дом.ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (5). ВИН: Уг (5). ПЕУ: все р-ны (5).

228. ***K. glauca*** (Spreng.) DC. (Сакс., 1997: 271, № 1183; Малин., Плакс., 2000: 124, № 856) – ***Тонконог сизый.*** Песчаные степи, обнажения песчаников. Встреч. небольшими рыхлыми гр. АЛЕ: ВИН (3). ПЕУ: Пе (3).

229. ***K. sabuletorum*** (Domin) Klok. [*K. glauca* auct.] (Цвелев, 1974, 1:207 – *K. glauca* (Spreng.) DC subsp. *sabuletorum* Domin] (Сакс., 1997: 272, № 1184; Сакс., 2003: 190, № 1564) – ***Т. песчаный.*** Песчаные степи, песчаные гривы в пойме. Встреч. рыхлыми гр. Дом. ПЕУ: Ус (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (3).

230. ***K. sclerophylla*** P. Smirn. (Плакс., 1992: 13, № 73; Сакс., 1997: 272, № 1185; Сакс., 2003: 190, № 1565; Малин., Плакс., 2000: 124, № 857) – ***Т. жестколистный.*** Каменистые степи. Встреч. рыхлыми гр., иногда – одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (4). Вид описан в Жигулях.

231. ***Leersia oryzoides*** (L.) Sw. (Плакс., 1992: 11, № 41; Сакс., 1997: 272, № 1187; Сакс., 2003: 190, № 1569; Малин., Плакс., 2000: 124, № 858) – ***Леерсия рисовидная.*** Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр. В сообществах дом. ШЕЛ: (3). РОЖ (3). ВОЛ: Ос (3).

232а. ****Leymus karelinii*** (Turcz.) Tzvel. – ***Волосенец Карелина.*** Насыпи железной дороги. Встреч. плотными гр. АЛЕ: Ва, Бр (3).

233а. ***L. racemosus*** (Lam.) Tzvel. [*Elymus sabulosus* auct.] (Сакс., 1997: 272, № 1188). – ***В. кистистый.*** Песчаные степи, насыпи железной дороги. Встреч. плотными гр. ПЕУ: Ус (3).

234. ***Melica altissima*** L. (Плакс., 1992: 14, № 75; Сакс., 1997: 273, № 1189; Сакс., 2003: 192, № 1593; Малин., Плакс., 2000: 124, № 859) – ***Перловник высокий.*** Разреженные леса, поляны, опушки. Встреч. гр. ВИН: Ши, Ел, Уг (4). АЛЕ: все р-ны (4).

235. ***M. nutans*** L. (Плакс., 1992: 14, № 76; Сакс., 1997: 273, № 1191; Сакс., 2003: 192, № 1596; Малин., Плакс., 2000: 124, № 860) – ***П. поникающий.*** Листв. леса, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4, местами 6), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

236. ***M. transsilvanica*** Schur [*M. ciliata* auct.] (Плакс., 1992: 14, № 77; Сакс., 1997: 273, № 1192; Сакс., 2003: 194, № 1599; Малин., Плакс., 2000: 124, № 861) – ***П. трансильванский.*** Каменистые россыпи, кустарниковые заросли, сухие травянистые склоны. Встреч. рыхлыми гр. Все р-ны (4, местами 6), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

237. ***Millium effusum*** L. (Плакс., 1992: 12, № 49; Сакс., 1997: 273, № 1193; Сакс., 2003: 194, № 1603; Малин., Плакс., 2000: 124, № 862) – ***Бор развесистый.*** Листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

238а. ***Panicum miliaceum*** L. (Сакс., 1997: 274, № (101)) – ***Просо посевное.*** Культивируется, вырастает из рассыпанных семян на сорных местах и по обочинам дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ (3).

239а. ****P. ruderale*** Kitag. [*P. miliaceum* subsp. *ruderale* (Kitag.) Tzvel.] (Сакс., 1997: 274, № 1195) – ***П. сорное.*** Сорняк зерновых культур, на залежах, сорных местах и по обочинам дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3). ВОЛ: Тр (3).

240. ***Phalaroides arundinacea*** (L.) Rauschert [*Digraphis arundinacea* (L.) Trin.] (Плакс., 1992: 11, № 42; Сакс., 1997: 274, № 1196; Сакс., 2003: 196, № 1625; Малин., Плакс., 2000: 127, № 884) – ***Двухкисточник тростниковый.*** Берега водоемов. Встреч. плотными гр. Дом. ШЕЛ: (5, местами 6). РОЖ: (5, местами 6). ВОЛ: Бе (4), Ос (5).

241. ****Phleum nodosum*** L. [*P. pratense* L. subsp. *nodosum* (L.) Arcang.] (Сакс., 1997: 274, № 1197; Сакс., 2003: 196, № 1631) – ***Тимофеевка узловатая.*** Сухие травянистые склоны, опушки. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

242. ***P. phleoides*** (L.) Karst. (Плакс., 1992: 12, № 52; Сакс., 1997: 275, № 1198; Сакс., 2003: 196, № 1632; Малин., Плакс., 2000: 124, № 863) – ***Т. степная.*** Каменистые склоны, остепненные луга. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

243. ***P. pratense*** L. (Плакс., 1992: 12, № 53; Сакс., 1997: 275, № 1199; Сакс., 2003: 196, № 1633; Малин., Плакс., 2000: 125, № 864) – ***Т. луговая.*** Луга, опушки и поляны. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (6).

244. ****Phragmites altissimus*** (Benth.) Nabille [*P. australis* subsp. *altissimus* (Benth.) W. Clayt.] (Сакс., 1997: 275, № 1200, прим.; Сакс., 2003: 196, № 1636) – ***Тростник высокий.*** По топким берегам водоемов и в воде. Встреч. плотными гр. Дом. ВИН: Гу (3). РОЖ: (3).

245. *P. australis* (Cav.) Trin. et Steud. (Плакс., 1992: 13, № 68; Сакс., 1997: 275, № 1200; Малин., Плакс., 2000: 125, № 865) – ***Т. южный.*** По топким берегам водоемов и в воде. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (4). Отмечены следующие разновидности f. *tupica* Asch. et Cr. и f. *flavescens* Asch.

246. *Poa angustifolia* L. [*P. pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Arcang.] (Плакс., 1992: 14, № 79; Сакс., 1997: 275, № 1201; Сакс., 2003: 198, № 1645; Малин., Плакс., 2000: 125, № 866) – ***Мятлик узколистный.*** Плакорные степи, сухие травянистые склоны, сбитые пастбища. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6). Отмечен var. *strigosa* (Hoffm.) Roshev.

247. *P. annua* L. (Плакс., 1992: 14, № 80; Сакс., 1997: 276, № 1202; Сакс., 2003: 198, № 1646; Малин., Плакс., 2000: 125, № 867) – ***М. однолетний.*** Луга, поляны, опушки, сорные места, обочины дорог. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

248. *P. bulbosa* L. (Плакс., 1992: 14, № 81; Сакс., 1997: 276, № 1203; Сакс., 2003: 198, № 1654; Малин., Плакс., 2000: 125, № 868) – ***М. луковичный.*** Каменистые степи. Встреч. плотными гр. ЖИГ: все р-ны (5), за искл. Бд.

249. *P. compressa* L. (Плакс., 1992: 14, № 82; Сакс., 1997: 276, № 1204; Сакс., 2003: 198, № 1656; Малин., Плакс., 2000: 125, № 869) – ***М. сплюснутый.*** Сухие травянистые и каменистые склоны, выбитые пастбища. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4).

250. *P. crispa* Thuill. [*P. bulbosa* L. subsp. *vivipara* (Koel.) Arcang.] (Сакс., 1997: 276, № 1205; Сакс., 2003: 198, № 1657) – ***М. курчавый.*** Каменистые степи. Встреч. небольшими гр. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд.

251. *P. nemoralis* L. (Плакс., 1992: 14, № 83; Сакс., 1997: 276, № 1206; Сакс., 2003: 200, № 1678; Малин., Плакс., 2000: 125, № 870) – ***М. лесной.*** Листв. леса, опушки и поляны. Встреч. небольшими гр. Дом. Все р-ны. Отмечен var. *uniflora* Mertens et Koch.

252. *P. palustris* L. (Плакс., 1992: 14, № 84; Сакс., 1997: 277, № 1207; Сакс., 2003: 200, № 1681; Малин., Плакс., 2000: 125, № 871) – ***М. болотный.*** Берега водоемов, сырые опушки, разреженные пойменные леса. Встреч. гр. Все р-ны (4).

253. *P. pratensis* L. (Плакс., 1992: 14, № 85; Сакс., 1997: 277, № 1208; Сакс., 2003: 200, № 1684; Малин., Плакс., 2000: 125, № 872) – ***М. луговой.*** Луга, поляны и опушки. Встречается гр. Дом. Все р-ны (4, местами 5).

254. *P. remota* Forsell. [*P. chaixii* auct.] (Плакс., 1992: 14, № 86; Сакс., 1997: 277, № 1203; Сакс., 2003: 202, № 1690) – ***М. расставленный.*** Листв. леса по днищам долин. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу (3).

255. **P. sylvicola* Guss. [*P. triviaia* L. subsp. *sylvicola* (Guss.) Lindb.] – ***М. дубравный.*** Луга, лесные поляны. Встреч. небольшими гр. ЖИГ: все р-ны (3).

256. **P. tanfiljewii* Roshev. (Сакс., 1997: 277, № 1210; Сакс., 2003: 202, № 1704) – ***М. Танфильева.*** Разреженные листв. леса в горах. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо (2).

257. *P. transbaicalica* Roshev. [*P. botruoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. sensu auct.; *P. sterilis* auct.; *P. stepposa* (Kryl.) Roshev] (Плакс., 1992: 14, № 87; Сакс., 1997: 277, № 1211; Сакс., 2003: 202, № 1708; Малин., Плакс., 2000: 126, № 874) – ***М. степной.*** Сухие травянистые склоны, остепненные сосняки. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч.ос. ЖИГ: все р-ны (3).

258. *P. trivialis* L. (Плакс., 1992: 14, № 88; Сакс., 1997: 278, № 1212; Сакс., 2003: 204, № 1710; Малин., Плакс., 2000: 126, № 875) – ***М. обыкновенный.*** Луга, опушки и поляны. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (5).

259а. *Puccinella distans* (Jacq.) Parl. (Плакс., 1992: 15, № 92; Сакс., 1997: 278, № 1213; Сакс., 2003: 206, № 1733; Малин., Плакс., 2000: 126, № 876) – ***Бескильница расставленная.*** Обочины дорог, сорные места, сбитые пастбища. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Все р-ны, за искл. ШЕЛ (3).

260а. **P. gigantea* (Grossh.) Grossh. – ***Б. гигантская.*** Обочины дорог, сорные места. Встреч. небольшими рыхлыми гр. АЛЕ: Ба, Ва (4). ПЕУ: Пе (4).

261а. **P. tenuissima* Litv. ex V. Krecz. – ***Б. тончайшая.*** Обочины дорог, сорные места. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ПЕУ: Пе (3).

262. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (Плакс., 1992: 14, № 89; Сакс., 1997: 278, № 1214; Малин., Плакс., 2000: 126, № 877) – ***Тростянка овсяницевая.*** Берега водоемов. Встреч. гр. РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

263а. *Secale cereale* L. (Сакс., 1997: 278, № (102)) – ***Рожь посевная.*** Культивируется, вырастает из рассыпанных семян по окраинам полей, обочинам дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ (3).

264а. *Setaria pumila* (Poir.) Schult. [*S. glauca* (L.) Beauv.] (Плакс., 1992: 11, № 39; Сакс., 1997: 278, № 1216; Сакс., 2003: 210, № 1772; Малин., Плакс., 2000: 126, № 878) – ***Щетинник сизый.*** Поля, залежи, сорные места, по берегу Волги. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос.

265а. *S. viridis* (L.) Beauv. (Плакс., 1992: 11, № 40; Сакс., 1997: 278, № 1216; Сакс., 2003: 210, № 1774; Малин., Плакс.,

2000: 126, № 879) – ***Щ. зеленый.*** Поля, залежи, сорные места, по берегу Волги. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4, местами 5).

266а. ****Sorghum sudanense*** (Piper) Stapf (Сакс., 1997: 279, № (103)) – ***Сорго суданское.*** Культивируется, вырастает из рассыпанных семян по окраинам полей, обочинам дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Ши (3). АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ: (3).

267. ****Stipa anomala*** P. Smirn. [*S. borysthenica* Klok. et Prokud.; *S. pennata* L. subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel.] (Сакс., 1997: 279, № 1217; Сакс., 2003: 210, № 1778) – ***Ковыль аномальный.*** Песчаные степи, песчаные гривы в пойме. Встреч. плотными гр. ПЕУ: Ус (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (4).

268. ***S. capillata*** L. (Плакс., 1992: 11, № 44; Сакс., 1997: 279, № 1218; Сакс., 2003: 210, № 1780; Малин., Плакс., 2000: 126, № 880) – ***К. волосатик.*** Каменистые степи, плакорные степи, остепненные луга. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

269. ****S. korschinskyi*** Roshev. (Сакс., 1997: 279, № 1219; Сакс., 2003: 210, № 1787) – ***К. Коржинского.*** Каменистые степи. Встреч. плотными гр. ЖИГ: Зо (2).

270. ***S. lessingiana*** Trin. et Rupr. (Плакс., 1992: 12, № 45; Сакс., 1997: 279, № 1208; Сакс., 2003: 210, № 1789; Малин., Плакс., 2000: 126, № 881) – ***К. Лессинга.*** Каменистые степи, плакорные степи, остепненные луга. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

271. ****S. pennata*** L. [*S. joannis* Celak.] (Плакс., 1992: 12, № 46; Сакс., 1997: 279, № 1220; Сакс., 2003: 210, № 1791; Малин., Плакс., 2000: 126, № 882) – ***К. перистый.*** Каменистые степи, плакорные степи, остепненные луга. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

272. ****S. pulcherrima*** C. Koch (Плакс., 1992: 12, № 47; Сакс., 1997: 280, № 1221; Сакс., 2003: 210, № 1792; Малин., Плакс., 2000: 126, № 883) – ***К. красивейший.*** Каменистые степи, плакорные степи, остепненные луга. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

273. ***S. tirsa*** Stev. [*S. stenophylla* (Lindem.) Trautv.] (Плакс., 1992: 12, № 48; Сакс., 1997: 280, № 1222; Сакс., 2003: 212, № 1795) – ***К. узколистный.*** Остепненные слуга, опушки, каменистые склоны. Встреч. плотными гр. Дом. ВИН: Ши (3). АЛЕ: все р-ны (3).

274а. ***Triticum aestivum*** L. (Сакс., 1997: 280, № (104)) – ***Пшеница летняя***, или ***мягкая.*** Культивируется, вырастает из рассыпанных семян по окраинам полей, обочинам дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ: (3).

275а. ***Zea mays*** L. – ***Кукуруза обыкновенная***, или ***Маис.*** Культивируется, вырастает из рассыпанных семян по окраинам полей, обочинам дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ: (3).

Potamogetonaceae Dumort. – рдестовые

276. ***Potamogeton acutifolius*** Link – ***Рдест остролистный.*** Староречья, озера, затоны и пруды. Встреч. гр. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3).

277. ****P. berchtoldii*** Fieb. (Сакс., 1997: 280, № 1223; Сакс., 2003: 214, № 1828) – ***Рдест Берхтольда.*** Староречья, озера, затоны и пруды. Встреч. гр. Дом. ВИН: Гу (2). АЛЕ: Ба (2). РОЖ: (5).

278. ****P. compressus*** L. (Сакс., 2003: 214, № 1830; Малин., Плакс., 2000: 116, № 789) – ***Р. сплюснутый.*** Староречья и активное русло Волги, затоны. Встреч. гр. Дом. ШЕЛ: (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (4).

279. ***P. crispus*** L. (Сакс., 1997: 281, № 1224; Сакс., 2003: 214, № 1831; Малин., Плакс., 2000: 116, № 786) – ***Р. курчавый.*** Староречья, озера, активное русло Волги, затоны и пруды. Встреч. гр. Дом. ШЕЛ: (6). РОЖ: (6). ВОЛ: Бе (5), Ос (5).

280. ***P. filiformis*** Pers. (Малин., Плакс., 2000: 116, № 786) – ***Р. нитевидный.*** Староречья, озера, активное русло Волги, затоны и пруды. Встреч. гр. Дом. ШЕЛ: (6). РОЖ: (6).

281. ****P. gramineus*** L. (Малин., Плакс., 2000: 117, № 790) – ***Р. злаковый***, или ***разнолистный.*** Староречья, озера, активное русло Волги, затоны и пруды. Встреч. гр. Дом. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (6). ВОЛ: Ос (3). Отмечен var. *terrestris* Fries.

282. ***P. lucens*** L. (Плакс., 1992: 10, № 30; Сакс., 1997: 281, № 1225; Сакс., 2003: 216, № 1837; Малин., Плакс., 2000: 117, № 792) – ***Р. блестящий.*** Староречья, озера, активное русло Волги, затоны и пруды. Встреч. гр. Дом. ВИН: Ел (3). ШЕЛ: (часто). РОЖ: (6). ВОЛ: Бе (часто), Ос (часто). Отмечены следующие разновидности – var. *vulgaris* Cham., var. *nitens* Cham., var. *longifolius* Cham. et Schlect.

283. ***P. natans*** L. (Плакс., 1992: 10, № 31; Сакс., 1997: 281, № 1227; Сакс., 2003: 216, № 1841; Малин., Плакс., 2000: 117, № 793) – ***Р. плавающий.*** Староречья, озера, затоны и пруды. Встреч. гр. Дом. ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (6). ВОЛ: Ос (3).

284. ***P. nodosus*** Poir. (Сакс., 1997: 281, № 1228; Сакс., 2003: 216, № 1843) – ***Р. узловатый.*** Староречья, озера, и пруды. Встреч. гр. АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (3). РОЖ: (3).

285. ***P. obtusifolius*** Mert. et Koch (Плакс., 2001: 63; Сакс., 1997: 281, № 1229) – ***P. туполистный.*** Староречья, озера и пруды. Встреч. гр. АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (6).

286. ***P. pectinatus*** L. (Плакс., 1992: 10, № 32; Сакс., 1997: 281, № 1230; Сакс., 2003: 216, № 1846; Малин., Плакс., 2000: 117, № 794) – ***P. гребенчатый.*** Староречья, озера, активное русло Волги, затоны и пруды. Встреч. гр. Дом. ВИН: Гу (4). АЛЕ: Ба (4). ВИН: Гу, Ел (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (6). ВОЛ: Бе (5), Ос (5). Отмечены следующие разновидности – var. *scoparius* Wallr., var. *tenuifolium* Bennett.

287. ***P. perfoliatus*** L. (Плакс., 1992: 10, № 33; Сакс., 1997: 281, № 1231; Сакс., 2003: 216, № 1847; Малин., Плакс., 2000: 117, № 795) – ***P. пронзеннолистный.*** Староречья, озера, активное русло Волги, затоны и пруды. Встреч. гр. Дом. ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (6). РОЖ: (6). ВОЛ: Бе (5), Ос (5). Отмечена var. *cordato-lanceolatus* M. et K.

288. ***P. praelongus*** Wulf. – ***P. длиннейший.*** Староречья, озера, затоны Волги. Встреч. гр. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

289. ***P. pusillus*** L. (Малин., Плакс., 2000: 117, № 791) – ***P. маленький.*** Озера и пруды. Встреч. гр. ВИН: Ба (3). ШЕЛ: (3). РОЖ: (3).

290. ****P. trichoides*** Cham. et Schlecht. (Сакс., 1997: 282, № 1232 Сакс., 2003: 218, № 1858; Малин., Плакс., 2000: 116, № 788) – ***P. волосовидный.*** Староречья, озера, пруды. Встреч. гр. Дом. ШЕЛ: (6). РОЖ: (6). ВОЛ: Бе (5), Ос (5).

Scheuchzeriaceae Rudolphi – шейхцериевые

291. ***Scheuchzeria palustris*** L. (Сакс., 1997: 282, № 1233) – ***Шейхцерия болотная.*** Топкие берега водоемов. Впервые указан В.И. Смирновым (1904), повторно – Д.И. Литвиновым (1928), обе в одном пункте – на Клюквенном болоте в окр. с. Шелехметь (РОЖ). По-видимому, исчез.

Sparganiaceae Rudolphi – ежеголовниковые

292. ***Sparganium emersum*** L. [*S. simplex* Huds.] (Плакс., 1992: 10, № 29; Сакс., 1997: 282, № 1234; Сакс., 2003: 218, № 1871) – ***Ежеголовник всплывающий.*** Топкие берега староречий, озер и прудов. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). РОЖ: (4). ШЕЛ: (4). ВОЛ: Ос (3).

293. ***S. erectum*** L. [*S. ramosum* Huds., *S. neglectum* Beeby] (Плакс., 1992: 10, № 28; Сакс., 1997: 282, № 1235; Сакс., 2003: 218, № 1872; Малин., Плакс., 2000: 132, № 930) – ***E. прямой.*** Топкие берега староречий, озер и прудов. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). РОЖ: (4). ШЕЛ: (4).

294. ****S. microcarpum*** (Neum.) Raunk. (Алексеев, 1979, 4: 324 – *Sparganium erectum* L. subsp. *microcarpum* (Neum.) Domin) – ***E. мелкоплодный.*** Топкие берега староречий, озер и прудов в мелкой воде. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Ба (3). РОЖ: (4). ШЕЛ: (4).

295. ***S. minimum*** Wallr. (Сакс., 1997: 283, № 1237; Сакс., 2003: 220, № 1877; Малин., Плакс., 2000: 132, № 931) – ***E. малый.*** Топкие берега староречий, озер и прудов, на сплавинах, в мелкой воде. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. РОЖ: (1 – Клюквенное болото близ с. Шелеметь.).

Trilliaceae – триллиумовые

296. ***Paris quadrifolia*** L. (Плакс., 1992: 20, № 177; Сакс., 1997: 282, № 1238; Сакс., 2003: 220, № 1884; Малин., Плакс., 2000: 136, № 963) – ***Вороний глаз четырехлистный.*** Листв. леса. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4, местами 6), за искл. ШЕЛ, РОШ и ВОЛ.

Typhaceae Juss. – рогозовые

297. ***Typha angustifolia*** L. (Плакс., 1992: 10, № 25; Сакс., 1997: 283, № 1239; Сакс., 2003: 220, № 1891; Малин., Плакс., 2000: 116, № 783) – ***Рогоз узколистный.*** Берега староречий, озер, прудов и канав. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5).

298. ***T. latifolia*** L. (Плакс., 1992: 10, № 26; Сакс., 1997: 283, № 40; Сакс., 2003: 220, № 1894; Малин., Плакс., 2000: 116, № 784) – ***P. широколистный.*** Берега староречий, озер, прудов и канав. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5).

299а. ***T. laxmannii*** Lepech. (Плакс., 1992: 10, № 27; Сакс., 1997: 283, № 1241; Сакс., 2003: 220, № 1895; Малин., Плакс., 2000: 116, № 785) – ***P. Лаксмана.*** Берега староречий и озер. Встреч. плотными гр. Дом. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

Magnoliopsida – двудольные

Acerarceae Juss. – кленовые

300. ***Acer ginnala*** Maxim. (Сакс., 1997: 21, № (7)) – ***Клен гиннала***, или ***приречный***. Интродуцирован в питомник Куйбышевского заповедника в 1937 г. Родина – Дальний Восток. В последнее вре-

мя проявляет склонность к натурализации по нарушенным местам. ВОЛ: Тр (окр. Бахиловой Поляны).

301а. ***A. negundo*** L. (Плакс., 1992: 44, № 497; Сакс., 1997: 21, № 30; Сакс., 2003: 222, № 1917; Малин., Плакс., 2000: 71, № 374) – ***К. ясенелистный***, или ***американский***. Населенные пункты, обочины дорог. Интродуцирован и легко дичает. ЖИГ: Зо (3 – по участкам нефтепромысла). АЛЕ, ПЕУ: все р-ны (4 – в населенных пунктах). ВОЛ: Тр (4).

302. ***A. platanoides*** L. (Плакс., 1992: 45, № 498; Сакс., 1997: 21, № 31; Сакс., 2003: 224, № 1918; Малин., Плакс., 2000: 71, № 375) – ***К. платановидный***, или ***остролистный***. Листв. леса. Одна из основных лесообразующих пород. В горной части иногда образует чистые старовозрастные насаждения. Подмерзает при аномально-низких температурах воздуха, как, например, в 1979 г. Все р-ны (5).

303. ***A. tataricum*** L. (Плакс., 1992: 45, № 499; Сакс., 1997: 21, № 32; Сакс., 2003: 224, № 1922; Малин., Плакс., 2000: 71, № 376) – ***К. татарский***, или ***Черноклен***. Разреженные листв. леса, поляны, опушки, луговые склоны. Все р-ны (5) за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

Adoxaceae Trautv. – адоксовые

304. ***Adoxa moschatellina*** L. (Сакс., 1997: 21, № 33; Малин., Плакс., 2000: 32, № 25) – ***Адокса мускусная.*** Листв. леса, болотца, берега ручьев. Встреч. небольшими плотными гр. ВИН: Ел (3 – Винновский овраг, Волчья поляна, указание Флерова).

Amaranthaceae Juss. – щирицевые

305а. ***Amaranthus albus*** L. (Сакс., 1997: 22, № 34; Сакс., 2003: 224, № 1933) – ***Щирица белая.*** Обочины дорог, населенные пункты, поля, огороды, пустыри. Встреч. большими гр. и одиноч. ос. АЛЕ: Ва (3). ВОЛ: Тр (2 – Бах. Поляна, 10.07.1939, Золотовский).

306а. ***A. blitoides*** S. Wats. (Плакс., 1992: 26, № 253; Сакс., 1997: 22, № 35; Сакс., 2003: 224, № 1934; Малин., Плакс., 2000: 39, № 95) – ***Щ. жминдовидная.*** Населенные пункты, поля, огороды, пустыри. Встреч. гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5).

307а. ****A. blitum*** L. [*A. lividus* L.] (Сакс., 1997: 22, № 35; Сакс., 2003: 224, № 1935) – ***Щ. синеватая.*** Населенные пункты, поля, огороды, пустыри. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Гу (3 – поселок ГБЗ, 3.08.1988, Саксонов). РОЖ: (3).

308а. ***A. paniculatus*** L. [*A. cruentus* L.] – ***Щ. метельчатая***, или ***кроваво-красная***. Населенные пункты, поля, огороды. Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. и небольшими гр. Все р-ны (3).

309а. ***A. retroflexus*** L. (Плакс., 1992: 26, № 254; Сакс., 2003: 226, № 1939; Малин., Плакс., 2000: 39, № 96) – ***Щ. запрокинутая,*** или ***Подсвекольник.*** Населенные пункты, поля, огороды. Встреч. большими гр. (зарослями) и одиноч. ос. Все р-ны (6).

Apiaceae Lindl. – сельдереевые

310. ***Aegopodium podagraria*** L. (Плакс., 1992: 49, № 552; Сакс., 1997: 22, № 38; Сакс., 2003: 226, № 1945; Малин., Плакс., 2000: 76, № 416) – ***Сныть обыкновенная.*** Листв. леса. Часто, местами массово. Один из доминантов лиственных лесов. Все р-ны (6), за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

311. ***Angelica sylvestris*** L. (Плакс., 1992: 50, № 559; Сакс., 1997: 23, № 40; Сакс., 2003: 228, № 1965; Малин., Плакс., 2000: 76, № 418) – ***Дудник лесной.*** Сырые луга, лесные днища оврагов, берега водоемов. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу, Ел (4). ВИН, РОЖ (4).

312. ***Anthriscus sylvestris*** (L.) Hoffm. (Плакс., 1992: 48, № 542; Сакс., 1997: 23, № 41; Сакс., 2003: 228, № 1973; Малин., Плакс., 2000: 76, № 419) – ***Купырь лесной.*** Листв. леса, опушки, поляны, днища оврагов, иногда на сорных местах. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

313. ***Archangelica officinalis*** Hoffm [*Angelica archangelica* L.] (Плакс., 1992: 50, № 558; Сакс., 1997: 23, № 39; Сакс., 2003: 226, № 1950; Малин., Плакс., 2000: 76, № 417) – ***Дягиль лекарственный.*** Берега водоемов, заливные луга. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Дом. РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ: Ос (4).

314. ***Aulacospermum multifidum*** (Smith) Meinsh. (Плакс., 1992: 49, № 545; Сакс., 1997: 24, № 42; Малин., Плакс., 2000: 76, № 420) – ***Бороздоплодник многораздельный.*** Остепненные боры. ЖИГ: Зо («между деревнями Ширяево и Бахиловой. В сосновом бору на восточном склоне. 25.06.1885, Коржинский»), Лы. По-видимому, исчез.

315. ***Bupleurum aureum*** (Hoffm.) Fisch. ex Spreng. [*B. longifolium* L.] (Сакс., 1997: 24, № 43; Сакс., 2003: 230, № 1987; Малин., Плакс., 2000: 76, № 422) – ***Володушка золотистая.*** Светлые листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. и различной плотности гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. РОЖ, ШЕЛ и ВОЛ (5).

316. ***B. falcatum*** L. (Плакс., 1992: 49, № 547; Сакс., 1997: 24, № 44; Сакс., 2003: 230, № 1991; Малин., Плакс., 2000: 76, № 421) – ***В. серповидная.*** Луговые степи, остепненные сосняки. ВИН: Ши (3 – склоны Ширяевской долины).

317. ***Carum carvi*** L. (Плакс., 1992: 49, № 552; Сакс., 1997: 25, № 46; Сакс., 2003: 232, № 2006; Малин., Плакс., 2000: 77, № 423) –

Тмин обыкновенный. Опушки, поляны, сельские улицы, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

318. ***Cenolophium denudatum*** (Hornem.) Tutin [*C. fischeri* (Spreng.) Koch] (Плакс., 1992: 50, № 557; Сакс., 1997: 25, № 47; Сакс., 2003: 232, № 2010; Малин., Плакс., 2000: 77, № 426) – ***Пусторебрышник обнаженный.*** Заливные луга, волжский бечевник. Встреч. плотными гр. или одиноч. ос. Дом. РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ: Бе, Ос (4).

319. ***Chaerophyllum bulbosum*** L. (Плакс., 1992: 48, № 540; Сакс., 1997: 25, № 48; Сакс., 2003: 232, № 2016; Малин., Плакс., 2000: 77, № 424) – ***Бутень клубненосный.*** Поляны, опушки, луга, обочины дорог. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

320. ***C. prescottii*** DC. (Плакс., 1992: 48, № 541; Сакс., 1997: 25, № 49; Сакс., 2003: 234, № 2020; Малин., Плакс., 2000: 77, № 425) – ***Б. Прескотта.*** Поляны, опушки, луга, каменистые склоны, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

321. ****Cicuta virosa*** L. – ***Вех ядовитый,*** или ***Цикута.*** Берега водоемов. РОЖ: (2 – Шелехметское и Клюквенное болота).

322. ****Conioselinum tataricum*** Hoffm. [*C. vaginatum* (Spreng.) Thell.] (Сакс., 1997: 26, № 51) – ***Гирчовник татарский.*** Пойменные луга. Встреч. небольш. гр. РОЖ: (3).

323а. ***Conium maculatum*** L. (Плакс., 1992: 49, № 544; Сакс., 1997: 26, № 52; Сакс., 2003: 234, № 2032; Малин., Плакс., 2000: 77, № 428) – ***Болиголов пятнистый.*** Поляны, опушки, луга, обочины дорог, просеки. Встреч. большими гр. и одиноч. ос. В рудеральных сообщ. дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

324. ***Daucus carota*** L. (Сакс., 1997: 26, № 53; Сакс., 2003: 234, № 2035; Малин., Плакс., 2000: 77, № 429) – ***Морковь дикая.*** Поляны, опушки, луга, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. и небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

325. ***Eryngium planum*** L. (Плакс., 1992: 48, № 539; Сакс., 1997: 26, № 54; Сакс., 2003: 236, № 2042; Малин., Плакс., 2000: 77, № 430) – ***Синеголовник плоский.*** Поляны, опушки, луга, залежи, обочины дорог, как в пойме, так и на плато. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

326. ***Falcaria vulgaris*** Bernh. (Плакс., 1992: 49, № 549, № 539 Сакс., 1997: 27, № 55; Сакс., 2003: 236, № 2043; Малин., Плакс., 2000: 77, № 431) – ***Резак обыкновенный.*** Луговые степи, каменистые склоны, обочины дорог, залежи, пустыри. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. В синантропных сообщ. дом. Все р-ны (6), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

327. ***Ferula tatarica*** Fisch. ex Spreng. (Плакс., 1992: 50, № 560, № 539 Сакс., 1997: 27, № 56; Сакс., 2003: 236, № 2047; Малин., Плакс., 2000: 77, № 432) – ***Ферула татарская.*** Каменистая степь, скальные выходы. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо, Лы, Мо (3).

328. ***Heracleum sibiricum*** L. (Сакс., 1997: 27, № 57; Сакс., 2003: 238, № 2065; Малин., Плакс., 2000: 78, № 434) – ***Борщевик сибирский.*** Листв. и сосново-листв. леса, луга, поляны. Встреч. одиноч. ос. и рыхлыми гр. Все р-ны (5).

329. ****Kadenia dubia*** (Schkuhr) Lavrova et V. Tichom. [*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.] (Сакс., 1997: 26, № 50; Сакс., 2003: 238, № 2070; Малин., Плакс., 2000: 77, № 427) – ***Кадения сомнительная,*** или ***Жгун-корень.*** Опушки луга. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ: (3). Как отмечал А.П. Шенников (1930) в волжской пойме вид «нередок, но мало заметен, так как остается большей частью в вегетативном состоянии, и цветет поздно летом на участках, оставшихся нескошенными».

330. ***Laser trilobum*** (L.) Borkh. (Плакс., 1992: 50, № 564; Сакс., 1997: 28, № 58; Сакс., 2003: 238, № 2077; Малин., Плакс., 2000: 78, № 433) – ***Лазурник трехлопастной.*** Остепненные и редкостойные дубняки, разреженные листв. и сосново-листв. леса. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

331. ***Libanotis sibirica*** (L.) C.A. Mey. [*Seseli libanotis* (L.) C. Koch; *Libanotis intermedia* Rupr.] (Плакс., 1992: 49, № 554; Сакс., 1997: 30, № 67; Сакс., 2003: 244, № 2137; Малин., Плакс., 2000: 79, № 442) – ***Порезник порезниковый.*** Луговые, песчаные и каменистые степи, остепненные сосняки, обочины дорог. В отдельные годы наблюдаются вспышки численности. Все р-ны (5, местами 6) , за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

332. ***Oenanthe aquatica*** (L.) Poir. (Плакс., 1992: 49, № 555; Сакс., 1997: 28, № 59; Сакс., 2003: 240, № 2090; Малин., Плакс., 2000: 78, № 435) – ***Омежник водный.*** Топкие берега водоемов. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Ел (3 – ур. Елгуши). ШЕЛ, РОЖ, ВОЛ: Ос (4).

333. ***Pastinaca sativa*** L. (Плакс., 1992: 50, № 562; Сакс., 1997: 28, № 60) – ***Пастернак посевной.*** Залежи, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

334. ***P. sylvestris*** Mill. (Малин., Плакс., 2000: 78, № 436) – ***П. лесной.*** Залежи, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. рыхлыми гр. ЖИГ, ВИН, АЛЕ (все р-ны).

335. ***Peucedanum oreoselinum*** (L.) Moench (Сакс., 1997: 29, № 62) – ***Горичник горный.*** Сосновые боры на песках, сухие луга, поляны. Встреч. одиноч. ос. ПЕУ. По-видимому, исчез.

336. *P. ruthenicum* Bieb. (Плакс., 1992: 50, № 561; Сакс., 1997: 29, № 63; Сакс., 2003: 242, № 2107; Малин., Плакс., 2000: 78, № 438) – ***Г. русский.*** Луговые степи. Встреч. небольшими плотными гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Лы (4). АЛЕ: все р-ны (4).

337. *Pimpinella saxifraga* L. (Плакс., 1992: 49, № 550; Сакс., 1997: 29, № 63; Сакс., 2003: 242, № 2117; Малин., Плакс., 2000: 78, № 439) – ***Бедренец камнеломковый.*** Луговые степи, опушки, обочины дорог. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны, за искл. ВОЛ: Бе, Ос и РОЖ.

338. *P. tragium* Vill. [*P. titanophila* Woron.; *P. tragium* Vill. subsp. *titanophila* (Woron.) Tutin] (Плакс., 1992: 49, № 551; Сакс., 1997: 29, № 65; Сакс., 2003: 242, № 2119; Малин., Плакс., 2000: 78, № 440) – ***Б. известковолюбивый.*** Каменистая степь, обнажения скал, осыпи. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (5). ВИН: Уг (3). ПЕУ: все р-ны (4).

339. *Seseli annum* L. (Плакс., 1992: 49, № 553; Сакс., 1997: 29, № 66; Сакс., 2003: 244, № 2132; Малин., Плакс., 2000: 79, № 441) – ***Жабрица однолетняя.*** Опушки, луга. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Лы (3 – склоны Морквашинской долины).

340. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. [*S. besseri* DC.](Сакс., 1997: 30, № 68; Сакс., 2003: 246, № 2132; Малин., Плакс., 2000: 79, № 443) – ***Морковник обыкновенный.*** Луговые степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. РОЖ: (3 – окр. с. Подгоры). АЛЕ: (3 – все р-ны). ЖИГ: Лы (3 – склоны Морквашинской долины).

341. *Sium latifiolium* L. (Сакс., 1997: 30, № 69; Сакс., 2003: 246, № 2146; Малин., Плакс., 2000: 79, № 444) – ***Поручейник широколистный.*** Топкие берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

342. *S. sisaroideum* DC. (Малин., Плакс., 2000: 79, № 445) – ***П. сизаролистный.*** Топкие берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. РОЖ: (3).

343. **Thyselinum palustre* (L.) Raf. [*Peucedanum palustre* (L.) Moench; *Calestania palustris* (L.) K. Pol.] (Сакс., 1997: 25, № 45) – ***Горичница болотная***, или ***Тиселинум***. Берега водоемов, сырые леса, склоны оврагов. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (3).

344. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. (Плакс., 1992: 48, № 543; Сакс., 1997: 30, № 70; Сакс., 2003: 246, № 2158; Малин., Плакс., 2000: 79, № 446) – ***Цепкоплодник японский,*** или ***пупырник.*** Листв. леса, опушки, поляны, пустыри. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

345. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. (Плакс., 1992: 49, № 548; Сакс., 1997: 31, № 71; Сакс., 2003: 246, № 2161; Малин., Плакс., 2000: 79, № 447) – ***Триния многостебельная.*** Каменистая степь, осыпи. Встреч. одиноч. ос., или рыхлыми гр. ЖИГ: Зо, Лы, Мо (4).

346. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur [*Peucedanum lubimenkoanum* Kotov] (Сакс., 1997: 29, № 61; Сакс., 2003: 248, № 2165; Малин., Плакс., 2000: 78, № 437) – ***Златогоричник эльзасский.*** Луговые степи. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (3 – окр. с. Подгоры).

Aristolochiaceae Juss. – кирказоновые

347. *Aristolochia clematitis* L. (Плакс., 1992: 24, № 212; Сакс., 1997: 31, № 72; Сакс., 2003: 250, № 2185; Малин., Плакс., 2000: 35, № 54) – ***Кирказон обыкновенный.*** Пойменные леса, заросли кустарников, разреженные листв. леса, опушки лиственных лесов. Иногда произрастает на каменистых осыпях в опушечной части каменистых степей. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. В пойменных сообщ. дом. ЖИГ: все р-ны (3). ВИН: Уг (3). ПЕУ: все р-ны (3). ВОЛ: все р-ны (3). РОЖ: (3).

348. *Asarum europaeum* L. (Плакс., 1992: 23, № 211; Сакс., 1997: 31, № 73; Сакс., 2003: 250, № 2188; Малин., Плакс., 2000: 36, № 55) – ***Копытень европейский.*** Листв. леса, кустарниковые заросли, опушки и небольшие поляны. Встреч. гр., реже одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

Asclepidaceae R. Br. – ластовневые

349. *Vincetoxicum albowianum* (Kusn.) Pobed. [*V. stepposum* (Pobed.) A. et D. Lave.] (Сакс., 1997: 32, № 75; Сакс., 2003: 250, № 2198; Малин., Плакс., 2000: 82, № 469) – ***Ластовень степной.*** Каменистая, луговая и песчаная степь, остепненные сосняки. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5).

350. *V. hirundinaria* Medik. (Плакс., 1992: 52, № 582; Сакс., 1997: 31, № 74; Сакс., 2003: 252, № 2202; Малин., Плакс., 2000: 82, № 468) – ***Л. обыкновенный.*** Опушки, поляны, заливные луга. Встреч. гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5).

Asteraceae Dumort. – астроцветные

351. **Achillea collina* J. Becker ex Reichenb. [*A. millefolium* subsp. *collina* (J. Beck. ex Reichenb.) Weiss] (Сакс., 1997: 32, № 77; Сакс., 2003: 252, № 2214) – ***Тысячелистник холмовой.*** Луговые степи, сухие травянистые склоны, окраины полей, у дорог. Образует небольшие гр. АЛЕ: все р-ны (5). ПЕУ: Пе (не 3). ВОЛ: Тр (5).

352. ***A. inudata*** Kondr. [*A. millefolium* auct.] – ***T. заливаемый.*** Пойменные луга, кустарники, опушки лесов. Образует небольшие гр. РОЖ: (2). ШЕЛ: (3).

353. ***A. millefolium*** L. (Плакс., 1992: 66, № 764; Сакс., 1997: 32, № 78; Сакс., 2003: 252, № 2217; Малин., Плакс., 2000: 102, № 644) – ***T. обыкновенный.*** Луговые степи, луга, поляны, залежи, обочины дорог, населенные пункты, сорные места. На нарушенных местах образует обширные гр. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ: Ос и Бе и ШЕЛ.

354. ***A. nobilis*** L. (Плакс., 1992: 66, № 765; Сакс., 1997: 32, № 79; Сакс., 2003: 254, № 2219; Малин., Плакс., 2000: 102, № 645) – ***T. благородный.*** Луговые степи, обочины дорог, залежи, поля. Чаще на легкой песчаной почве образует обширные гр. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

355. ***A. setaceae*** Waldst. et Kit. (Плакс., 1992: 66, № 766; Сакс., 1997: 33, № 80; Сакс., 2003: 254, № 2220; Малин., Плакс., 2000: 102, № 649) – ***T. щетинистый.*** Луговые степи, опушки, поляны. Не образует больших гр. Все р-ны (4, местами 5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

356. ****A. stepposa*** Klok. et Krytzka (Сакс., 1997: 33, № 81. Сакс., 2003: 254, № 221) – ***T. степной.*** Луговые степи, остепненные луга, каменистые склоны. Встреч. в одиноч. ос. или небольшими гр. ЖИГ: Бд (3). АЛЕ, ПЕУ: все р-ны (3).

357. ***Antennaria dioica*** (L.) Gaertn. (Плакс., 1992: 65, № 746; Сакс., 1997: 33, № 82; Сакс., 2003: 254, № 2237; Малин., Плакс., 2000: 102, № 651) – ***Кошачья лапка двудомная.*** Остепненные сосняки. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (1 – Стрельная гора). ПЕУ: Ус (2).

358. ***Anthemis subtinctoria*** Dobrocz. [*A. tinctoria* L. subsp. *subtinctoria* (Dobrocz.) Soo] (Плакс., 1992: 66, № 779; Сакс., 1997: 33, № 84; Сакс., 2003: 256, № 2254; Малин., Плакс., 2000: 103, № 652) – ***Пупавка светло-желтая.*** Луга, залежи, поляны, обочины дорог. В местах с нарушенным почвенным покром образует обширные гр. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос и Бе.

359. ****Arctium × ambiguum*** (Celak.) Nym. [*A. lappa* L. × *A. tomentosum* Mill.] (Сакс., 1997: 34, № 85. Сакс., 2003: 256, № 2259) – ***Лопух сомнительный.*** Обочины дорог, вырубки, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. в зарослях других видов рода. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос и Бе.

360. ***A. lappa*** L. (Плакс., 1992: 68, № 796; Сакс., 1997: 34, № 86; Сакс., 2003: 256, № 2260; Малин., Плакс., 2000: 103, № 653) – ***Л. большой.*** Обочины дорог, вырубки, населенные пункты. Иногда образует обширные гр., но чаще встреч. одиноч. ос. в

зарослях других видов рода. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос и Бе.

361. ***A. minus*** (Hill.) Bernh. (Плакс., 1992: 68, № 797; Сакс., 1997: 34, № 84. Сакс., 2003: 258, № 2263) – ***Л. малый,*** или ***Лопушок.*** Опушки, разреженные леса, овраги, обочины проселочных дорог. Образует небольшие гр., но чаще встреч. одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос и Бе.

362. ***A. × mixutum*** (Simonk.) Nym. [*A. minus* (Hill.) Bernh. × *A. tomentosum* Mill.] (Сакс., 1997: 34, № 87; Сакс., 2003: 258, № 2264) – ***Л. смешанный.*** Лесные овраги. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Бд (2 – ур. Бах. Поляна).

363. ****A. nemorosum*** Lej. (Сакс., 1997: 34, № 89; Сакс., 2003: 258, № 2265) – ***Л. дубравный.*** Листв. леса, лесные овраги, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – плато горы Наблюдатель). ВИН: ГУ (3 – ур. «105 квартал»).

364. ***A. tomentosum*** Mill. (Плакс., 1992: 68, № 798; Сакс., 1997: 35, № 90; Сакс., 2003: 258, № 2267; Малин., Плакс., 2000: 103, № 655) – ***Л. паутинистый.*** Обочины дорог, вырубки, населенные пункты образует обширные гр., но встреч. чаще небольшими гр. или одиноч. ос. среди других представителей рода. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос и Бе.

365. ***Artemisia abortanum*** L. [*A. procera* Willd., *A. elatior* Klok.] (Плакс., 1992: 67, № 779; Сакс., 1997: 35, № 91; Сакс., 2003: 258, № 2273; Малин., Плакс., 2000: 103, № 662) – ***Полынь лечебная,*** или ***высокая,*** или ***Божье дерево.*** Заливные луга, берега Волги, в населенных пунктах. Встреч. небольшими гр., чаще одиноч. ос. Дом. РОЖ: (5, местами 6). ВОЛ (5). ШЕЛ (5, местами 6). ВИН (3 – местами). АЛЕ (5, местами 6).

366. ***A. absinthium*** L. (Плакс., 1992: 67, № 774; Сакс., 1997: 35, № 92; Сакс., 2003: 258, № 2274; Малин., Плакс., 2000: 103, № 656) – ***П. горькая.*** Пустыри, залежи, обочины дорог, вырубки, населенные пункты. В местах с нарушенным почвенным покровом образует монодоминантные заросли. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос

367а. ****A. annua*** L. – ***П. однолетняя.*** Обочины дорог, отвалы карьеров. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Лы (3). АЛЕ: Ва (3).

368. ***A. armeniaca*** Lam. (Плакс., 1992: 67, № 775; Сакс., 1997: 35, № 93; Сакс., 2003: 260, № 2285) – ***П. армянская.*** Луговые степи, опушки, остепненные сосняки. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо, Лы (3). ВИН: Ши (3).

369а. ***A. austriaca*** Jacq. (Плакс., 1992: 67, № 776; Сакс., 1997: 35, № 94; Сакс., 2003: 260, № 2287; Малин., Плакс., 2000: 103, № 657) – ***П. австрийская.*** Дом. в степных сообщ., особенно подверженных

выпасу или рекреации. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

370. ***A. campestris*** L. (Сакс., 1997: 36, № 95; Сакс., 2003: 260, № 2291; Малин., Плакс., 2000: 103, № 658) – ***П. равнинная.*** Луговые степи, залежи, обочины дорог, опушки сосновых лесов. На легкой песчаной почве. Встреч. одиноч. ос., реже – небольшими гр. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

371. ****A. commutata*** Bess. (Сакс., 1997: 36, № 96; Сакс., 2003: 260, № 2294) – ***П. замещающая.*** Каменистые склоны, приволжские пески. На легкой песчаной, реже каменистой почве. Встреч. небольшими гр. ЖИГ: Лы (3 – склоны Морквашинской долины). ПЕУ: Ус (3). ВОЛ: Ос (3).

372. ***A. latifolia*** Ledeb. (Малин., Плакс., 2000: 103, № 659; Сакс., 2003: 262, № 2318) – ***П. широколистная.*** Остепненные луга, травянистые склоны, опушки. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Ши (2).

373. ***A. marschalliana*** Spreng. (Плакс., 1992: 67, № 777; Сакс., 1997: 36, № 99; Сакс., 2003: 262, № 2326; Малин., Плакс., 2000: 103, № 660) – ***П. Маршалла.*** Каменистые и луговые степи, остепненные сосняки. На каменистой почве. Встреч. одиноч. ос., нередко гр., являясь дом. на каменистых степях. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

374. ***A. pontica*** L. (Плакс., 1992: 67, № 778; Сакс., 1997: 36, № 100; Сакс., 2003: 264, № 2342; Малин., Плакс., 2000: 103, № 661) – ***П. понтийская.*** Луговые степи, остепненные луга, опушки. Встреч. небольшими гр. АЛЕ: все р-ны (4). ЖИГ: Бд (3). ПЕУ: все р-ны (4).

375. ****A. salsoloides*** Willd. (Плакс., 1992: 67, № 780; Сакс., 1997: 37, № 101; Сакс., 2003: 264, № 2349; Малин., Плакс., 2000: 104, № 653) – ***П. солянковидная.*** Каменистая степь, осыпи. Образует довольно плотные монодоминантные гр. ЖИГ: Зо (1 – Стрельная и Малиновая горы).

376а. ***A. scoparia*** Waldst. et Kit. (Плакс., 1992: 67, № 781; Сакс., 1997: 37, № 102; Сакс., 2003: 264, № 2352; Малин., Плакс., 2000: 104, № 654) – ***П. веничная.*** Луговые степи, залежи, населенные пункты, обочины дорог, отвалы карьеров, приволжские пески. Не образует больших гр., чаще одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (4). ЖИГ: Бд (3). ВОЛ: Ос (3).

377. ***A. sericea*** Web. ex Stechm. (Плакс., 1992: 67, № 782; Сакс., 1997: 37, № 103; Сакс., 2003: 266, № 2354; Малин., Плакс., 2000: 104, № 655) – ***П. шелковистая.*** Остепненные сосняки, каменистая и луговая степь. Растет одиноч. ос., но чаще небольшими гр. В типах сосновых лесов дом. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5).

378а. ****A. sieversiana*** Willd. (Плакс., 1992: 67, № 783; Сакс., 1997: 37, № 104; Сакс., 2003: 266, № 2355; Малин., Плакс., 2000: 104, № 656) – ***П. Сиверса.*** Обочины дорог, населенные пункты. ВОЛ: Тр (4). АЛЕ: все р-ны (4). ПЕУ: все р-ны (4).

379. ***A. vulgaris*** L. (Плакс., 1992: 67, № 785; Сакс., 1997: 37, № 104; Сакс., 2003: 266, № 2368; Малин., Плакс., 2000: 104, № 657) – ***П. обыкновенная***, или ***Чернобыльник.*** Лесные овраги, просеки, вырубки, обочины дорог, населенные пункты. Изредка встреч. одиноч. ос., чаще небольшими гр. Все р-ны (часто), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Тр и Ос.

380. ***Aster alpinus*** L. (Плакс., 1992: 64, № 737; Сакс., 1997: 38, № 106; Сакс., 2003: 266, № 2370; Малин., Плакс., 2000: 104, № 658) – ***Астра альпийская.*** Каменистые и луговые степи, остепненные сосняки. Встреч. рыхлыми гр. В некоторые годы возникают вспышки численности. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5). АЛЕ: Бр, Ас (4 – приволжские склоны). ВИН: Уг (4).

381. ***A. bessarabicus*** Bernh. ex Reichenb. [*A. amellus* L. subsp. *bessarabicus* (Bernh. ex Reichenb. Soo; *A. ammeloides* Bess.] (Плакс., 1992: 64, № 738; Сакс., 1997: 39, № 107; Сакс., 2003: 266, № 2372; Малин., Плакс., 2000: 104, № 659) – ***А. бессарабская.*** Луговые степи, опушки. Встреч. рыхлыми гр., реже одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (4). ЖИГ: Зо, Лы (4). ПЕУ: все р-ны (4).

382а. ****A. salignus*** Willd. – ***Астра иволистная.*** Разводится в качестве декоративного растения и дичает. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Тр (изредка). АЛЕ: Ва (изредка).

383а. ****Bellis perennis*** L. (Сакс., 1997: 39, № (17)) – ***Маргаритка многолетняя.*** Культивируется и дичает. Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Тр (3). АЛЕ: все р-ны (3).

384. ***Bidens cernua*** L. (Плакс., 1992: 66, № 758; Сакс., 1997: 39, № 108; Сакс., 2003: 268, № 2283) – ***Череда поникшая.*** Топкие берега водоемов, сплавины. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (4). ШЕЛ: (3), ВОЛ: Ос (3).

385а. ****B. frondosa*** L. (Сакс., 1997: 39, № 109) – ***Ч. многолистная.*** Берега водоемов, канавы. Встреч. небольшими гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (4).

386. ***B. radiata*** Thuill. (Плакс., 1992: 66, № 759; Сакс., 1997: 40, № 110; Сакс., 2003: 268, № 2288;. Малин., Плакс., 2000: 105, № 671) – ***Ч. лучистая.*** Топкие берега водоемов. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (3). ВОЛ: Бе (3).

387. ***B. tripartita*** L. (Плакс., 1992: 66, № 760; Сакс., 1997: 40, № 111; Сакс., 2003: 268, № 2289; Малин., Плакс., 2000: 104, № 670) – ***Ч. трехраздельная.*** Берега водоемов, канавы, сырые места. Встреч. обширными гр. Все р-ны (5).

388а. ***Calendula officinalis*** L. (Сакс., 1997: 40, № (18)) – ***Ноготки лекарственные.*** Широко культивируется и дичает, преимущественно по свалкам, окраинам полей, в заброшенных садах. Встреч. одиноч. ос. и небольшим гр. Все р-ны за искл. ЖИГ, ВОЛ и ШЕЛ.

389а. ***Carduus acahthoide***s L. (Сакс., 1997: 40, № 112; Сакс., 2003: 268, № 2299; Малин., Плакс., 2000: 105, № 672) – ***Чертополох колючий.*** Обочины дорог, пустыри, свалки, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. ПЕУ: Пе (4).

390а. ***Carduus crispus*** L. (Плакс., 1992: 69, № 801; Сакс., 1997: 40, № 113; Сакс., 2003: 270, № 2401; Малин., Плакс., 2000: 105, № 673) – ***Ч. курчавый.*** Пустыри, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими, гр. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

391а. ***C. hamulosus*** Ehrh. (Сакс., 1997: 40, № 114; Сакс., 2003: 270, № 2402; Малин., Плакс., 2000: 105, № 674, 675) – ***Ч. крючковатый.*** Обочины дорог, пустыри, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. ПЕУ: Пе (4).

392а. ***C. thoermeri*** Weinm. [*C. nutans* L. subsp. *leiophyllus* (Petrovic) Stojan. et Stef.] (Плакс., 1992: 69, № 802; Сакс., 1997: 41, № 115 Сакс., 2003: 270, № 2404) – ***Ч. Термера.*** Каменистые склоны, обочины дорог, пустыри, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

393. ***Carlina bibersteinii*** Bernh. ex Hornem. [*C. vulgaris* L.] (Плакс., 1992: 68, № 795; Сакс., 1997: 41, № 116; Сакс., 2003: 270, № 2406; Малин., Плакс., 2000: 105, № 676) – ***Колючник Биберштейна.*** Каменистые склоны, сосновые леса, опушки. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ.

394. ****C. intermedia*** Schur [*C. vulgaris* L. subsp. *intermedia* (Schur) Hayek] – ***К. промежуточный.*** Песчаные степи. Встреч. одиноч. ос. ПЕУ: Ус (4). ВОЛ: Ос (3).

395. ****Centaurea adpressa*** Ledeb. [*C. apiculata* Ledeb. subsp. *adpressa* (Ledeb.) Dostál] (Сакс., 1997: 41, № 117; Сакс., 2003: 270, № 2415) – ***Василек прижаточешуйный.*** Луговые степи, остепненные луга, каменистые склоны. Встреч. одиноч. ос. или рыхлыми гр. АЛЕ: все р-ны (4). ЖИГ: Лы (4).

396. ****C. apiculata*** Ledeb. (Сакс., 1997: 41, № 118; Сакс., 2003: 270, № 2417; Малин., Плакс., 2000: 105, № 678) – ***В. шипиконосный.*** Луговые степи, остепненные луга, каменистые склоны. Встреч. одиноч. ос. или рыхлыми гр. АЛЕ: все р-ны (4). ВИН: Ши (изредка). ЖИГ: Лы (4).

397. ***C. carbonata*** Klok. (Плакс., 1992: 69, № 811; Сакс., 1997: 41, № 120; Сакс., 2003: 270, № 2420) – ***В. угольный.*** Каменистая степь, скальные обнажения, осыпи. Встреч. рыхлыми гр., избегает сильного задернения. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (4).

398а. ***C. cyanus*** L. (Плакс., 1992: 69, № 812; Сакс., 1997: 42, № 121; Сакс., 2003: 272, № 2423; Малин., Плакс., 2000: 105, № 677) – ***В. синий.*** Возделываемые поля, обочины дорог. Встреч. небольшими гр., чаше одиноч. ос. Численность вида сокращается.

399а. ****C. diffusa*** Lam. – ***В. раскидистый.*** Залежи, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Шел (1 – окр. с. Шелехметь).

400. ***C. jacea*** L. (Плакс., 1992: 69, № 813; Сакс., 1997: 42, № 122; Сакс., 2003: 272, № 2430; Малин., Плакс., 2000: 105, № 679) – ***В. луговой.*** Поляны, опушки, луга. Встреч. одиноч. ос. или небольшими гр. В отдельные годы наблюдается повышение численности. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Тр, Бе.

401. ***C. marschalliana*** Spreng. (Сакс., 1997: 42, № 123; Сакс., 2003: 272, № 2435) – ***В. Маршалла.*** Луговые степи, остепненные луга, каменистые склоны. Встреч. рыхлыми гр., избегает задернения. ВИН: Ши (4). АЛЕ, ПЕУ: (4).

402. ****C. phrygia*** L. (Сакс., 1997: 42, № 124; Сакс., 2003: 272, № 2440) – ***В. фригийский.*** Луга, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ВИН: Ши, Ел (3).

403. ***C. pseudomaculosa*** Dobrocz. [*C. rhenana* Boreau subsp. *pseudomaculosa* (Dobrocz.) Dostál] (Плакс., 1992: 69, № 814; Сакс., 1997: 42, № 125; Сакс., 2003: 272, № 2441; Малин., Плакс., 2000: 105, № 680) – ***В. ложнопятнистый.*** Каменистая, луговая и песчаная степь, каменистые склоны. Встреч. рыхлыми гр. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

404. ***C. pseudophrygia*** C.A. Mey. [*C. phrygia* L. subsp. *pseudophrygia* (C.A. Mey.) Gugl.] (Плакс., 1992: 69, № 815; Сакс., 1997: 42, № 126; Сакс., 2003: 272, № 2442; Малин., Плакс., 2000: 105, № 681) – ***В. ложнофригийский.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. крупными гр., реже одиноч. ос. Является дом. в луговых сообщ. В отдельные годы численность может резко возрастать. ВИН: все р-ны (5). АЛЕ: все р-ны (5). ЖИГ: все р-ны (5).

405. ***C. ruthenica*** Lam. (1992: 69, № 816; Сакс., 1997: 43, № 127; Сакс., 2003: 272, № 2443; Малин., Плакс., 2000: 106, № 682) – ***В. русский.*** Каменистая степь, остепненные сосняки, каменистые склоны. Встреч. обширными рыхлыми группировками, реже одиноч. ос. В отдельные годы, при цветении, создается аспект. ЖИГ: все р-ны (5, местами 6). ВИН: Ши, Уг (4). ПЕУ: все р-ны (5).

406. ***C. scabiosa*** L. (Плакс., 1992: 69, № 817; Сакс., 1997: 43, № 128; Сакс., 2003: 274, № 2446; Малин., Плакс., 2000: 106, № 683) – ***В. скабиозовый.*** Луговые степи, поляны, каменистые

склоны. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос и Бе.

407. ***C. sumensis*** Kalen. (Плакс., 1992: 70, № 818; Сакс., 1997: 43, № 128; Сакс., 2003: 274, № 2453; Малин., Плакс., 2000: 106, № 684) – ***В. сумский.*** Песчаные степи. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ПЕУ: Ус (6). РОЖ: (3 – Новинский бор). ВОЛ: Ос (3).

408. ****C. trichocephala*** Bieb. (Сакс., 1997: 44, № 130; Сакс., 2003: 274, № 2454) – ***В. волосистоголовый.*** Луговые степи, опушки. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (не часто), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

409. ***Chondrilla graminea*** Bieb. (Плакс., 1992: 70, № 832; Сакс., 1997: 44, № 131; Сакс., 2003: 274, № 2459; Малин., Плакс., 2000: 106, № 687) – ***Хондрилла злаколистная.*** Приволжские пески, песчаные степи. Встреч. разреженными гр. или одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3). ВОЛ: Ос (3).

410. ***C. juncea*** L. (Плакс., 1992: 70, № 833; Сакс., 1997: 44, № 132; Сакс., 2003: 274, № 2460; Малин., Плакс., 2000: 106, № 688) – ***Х. ситниковидная.*** Песчаные степи, выходы песчаников. Встреч. разреженными гр. или одиноч. ос. ВИН: Гу (3 – ур. Гудронный). АЛЕ: Бр (3 – окр. с. М. Рязань).

411. ***Cichorium intybus*** L. (Плакс., 1992: 70, № 819; Сакс., 1997: 45, № 133; Сакс., 2003: 276, № 2471; Малин., Плакс., 2000: 107, № 689) – ***Цикорий обыкновенный.*** Луга, залежи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. обширными плотными гр. В местах с нарушенным почвенным покровом образует монодоминантные заросли. Все р-ны (5, местами 6).

412. ****Cirsium ciliatum*** (Murr.) Moench – ***Бодяк реснитчатый.*** Залежи, пустыри, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Ва, Бр (4). ПЕУ: Пе (4).

413. ***C. esculentum*** (Siev.) C.A. Mey. (Сакс., 1997: 45, № 136; Сакс., 2003: 276, № 2487; Малин., Плакс., 2000: 107, № 692) – ***Б. съедобный.*** Выгоны, сбитые луга. Встреч. небольшими плотными гр. ВИН: Ши (3 – окр. кордона Кочкарка). РОЖ: (3).

414. ***C. heterophyllum*** (L.) Hill (Сакс., 1997: 45, № 138; Малин., Плакс., 2000: 107, № 693) – ***Б. разнолистный.*** Берега водоемов, сырые днища оврагов. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ: Ба (3). ВИН: Ши, Ел (3).

415. ***C. incanum*** (S.G. Gmel.) Fisch. (Плакс., 1992: 69, № 804 Сакс., 1997: 45, № 137; Сакс., 2003: 278, № 2492; Малин., Плакс., 2000: 107, № 681) – ***Б. седой.*** Пойменные леса, берега водоемов, залежи. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ВОЛ: Ос (4). ШЕЛ, РОЖ: (4). ВИН: Ел (4).

416. ***C. oleraceum*** (L.) Scop. (Плакс., 1992: 69, № 805 Сакс., 1997: 45, № 137; Сакс., 2003: 278, № 2499; Малин., Плакс., 2000: 107, № 695) – ***Б. огородный.*** Берега водоемов, сырые днища оврагов. Встреч. немногочисленными гр. или одиноч. ос. ЖИГ: Бд (4). ВИН, АЛЕ: все р-ны (4).

417. ***C. palustre*** (L.) Scop. (Сакс., 1997: 46, № 140; Малин., Плакс., 2000: 107, № 696) – ***Б. болотный.*** Берега водоемов. Встреч. небольшими малочисленными гр. РОЖ: (3).

418. ****C. polonicum*** (Petrak) Iljin – ***Б. польский.*** Залежи, пустыри, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. большими гр., в местах дом. Все р-ны (6).

419. ***C. serrulatum*** (Bieb.) Fisch. (Плакс., 1992: 69, № 806; Сакс., 1997: 46, № 141; Сакс., 2003: 280, № 2512; Малин., Плакс., 2000: 107, № 697) – ***Б. мелкопильчатый.*** Залежи, пустыри, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (6).

420. ***C. setosum*** (Willd.) Bess. [C. arvense auct.] (Плакс., 1992: 69, № 803; Сакс., 1997: 46, № 142; Сакс., 2003: 280, № 2513; Малин., Плакс., 2000: 107, № 690) – ***Б. щетинистый.*** Залежи, пустыри, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. большими гр. Все р-ны (6).

421. ***C. vulgare*** (Savi) Ten. (Плакс., 1992: 69, № 807; Сакс., 1997: 46, № 143; Сакс., 2003: 280, № 2519; Малин., Плакс., 2000: 107, № 698) – ***Б. обыкновенный.*** Залежи, пустыри, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. большими плотными гр. Все р-ны (6).

422а. ***Conyza canadensis*** (L.) Cronquist [*Erigeron canadensis* L.] (Плакс., 1992: 64, № 744; Сакс., 1997: 46, № 144; Сакс., 2003: 280, № 2521; Малин., Плакс., 2000: 108, № 707) – ***Мелколепестничек канадский.*** Залежи, сбитые луга, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. большими гр., реже одиноч. ос. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. Все р-ны (4).

423а. ****Cosmos bipinnatus*** Cav. (Сакс., 1997: 47, № (23)) – ***Космос дважды-перистый*** или ***Космея дважды-перистая.*** Культивируется и дичает. Пустыри, свалки, населенные пункты. Все р-ны (3), за искл. ВОЛ: Бе, ОС и ШЕЛ.

424а. ****Crepis biennis*** L. (Сакс., 1997: 47, № 145; Сакс., 2003: 280, № 2524) – ***Скерда двулетняя.*** Луга, поляны, обочины дорог, прибрежные пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ (3).

425. ****C. pannonica*** (Jacq.) C. Koch (Сакс., 1997: 47, № 146; Сакс., 2003: 282, № 2541; Малин., Плакс., 2000: 107, № 699) – ***С. венгерская.*** Луговые степи, каменистые и травянистые склоны. Встреч. небольшими разреженными гр. ЖИГ: Лы (3 – южный

склон Морквашинского оврага). ВИН: Уг (окр. с. Винновка). АЛЕ: Ас, Бр (3 – приволжские склоны).

426. ***C. praemorsa*** (L.) Tausch (Плакс., 1992: 71, № 840; Сакс., 1997: 47, № 147; Сакс., 2003: 282, № 2543; Малин., Плакс., 2000: 107, № 700) – ***C. тупоконечная***. Горные сосняки, разреженные дубово-кленовые леса. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (2 – окр. Б. Бахиловой и Стрельной гор).

427. ***C. sibirica*** L. (Плакс., 1992: 71, № 841; Сакс., 1997: 47, № 148; Сакс., 2003: 282, № 2545; Малин., Плакс., 2000: 108, № 701) – ***C. сибирская***. Листв. и сосново-листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. и неплотными гр. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

428. ***C. tectorum*** L. (Плакс., 1992: 71, № 842; Сакс., 1997: 48, № 149; Сакс., 2003: 282, № 2546; Малин., Плакс., 2000: 108, № 702) – ***C. кровельная***. Залежи, поля, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. и неплотными гр. Все р-ны (6).

429а. ***Cyclachena xanthiifolia*** (Nutt.) Fresen. [*Iva xanthiifolia* Nutt.] (Плакс., 1992: 65, № 756; Сакс., 1997: 48, № 150; Сакс., 2003: 282, № 2548; Малин., Плакс., 2000: 108, № 703) – ***Циклахена дурнишниколистная***. Обочины дорог, сорные места, населенные пункты. Встреч. плотными гр. Все р-ны (5, местами оч. часто), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

430. ***Echinops meyeri*** (DC.) Iljin (Плакс., 1992: 68, № 792; Сакс., 1997: 48, № 151; Сакс., 2003: 284, № 2571; Малин., Плакс., 2000: 108, № 704) – ***Мордовник Мейера***. Каменистые степи. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ПЕУ: все р-ны (3).

431. ***E. ruthenicus*** Bieb. [*E. ritro* L.] (Плакс., 1992: 68, № 793; Сакс., 1997: 48, № 152; Сакс., 2003: 284, № 2572; Малин., Плакс., 2000: 108, № 705) – ***M. русский***. Каменистая и луговая степь, остепненные сосняки. Встреч. небольшими гр., нередко доминирует в сообщ. Все р-ны (4, местами 5), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

432. ***E. sphaerocephalus*** L. (Плакс., 1992: 68, № 794; Сакс., 1997: 49, № 153; Сакс., 2003: 284, № 2573; Малин., Плакс., 2000: 108, № 706) – ***M. шароголовый***. Обочины дорог, сорные места, населенные пункты. Встреч. небольшими компактными гр., редко – одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

433. ***Erigeron acris*** L. (Плакс., 1992: 64, № 743; Сакс., 1997: 49, № 154; Сакс., 2003: 284, № 2576) – ***Мелколепестник едкий***. Луга, поляны, обочины дорог, мусорные места. Встреч. единичными ос., но чаще небольшими гр. Все р-ны (4).

434. ****E. podolicus*** Bess. (Сакс., 1997: 49, № 155; Сакс., 2003: 286, № 2597) – ***M. подольский***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (изредка).

435. ****E. uralensis*** Less. (Сакс., 1997: 49, № 156; Сакс., 2003: 288, № 2605) – ***M. уральский***. Сосновые леса, песчаные степи, приволжские пески. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. ПЕУ: Ус (3). ВОЛ: Ос (3).

436. ***Eupatorium cannabinum*** L. (Плакс., 1992: 64, № 735; Сакс., 1997: 49, № 157; Сакс., 2003: 288, № 2607; Малин., Плакс., 2000: 108, № 708) – ***Посконник коноплевидный***. Берега водоемов, сырые места. Встреч. небольшими плотными гр. ВИН: все р-ны (3), за искл. Уг. АЛЕ: Ба, Ас (3).

437. ***Galatella angustissima*** (Tausch) Novopokr. (Плакс., 1992: 64, № 739; Сакс., 1997: 50, № 161; Сакс., 2003: 290, № 2621; Малин., Плакс., 2000: 108, № 710) – ***Солонечник узколистный***. Каменистая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5).

438. ***G. biflora*** (L.) Ness [*G. novopokrovskii* Zefir.] (Плакс., 1992: 64, № 740; Сакс., 1997: 50, № 162; Сакс., 2003: 290, № 2622; Малин., Плакс., 2000: 109, № 713) – ***C. двуцветковый***. Луговые и каменистые степи, остепненные сосняки. Встреч. небольшими плотными гр. В отдельные годы наблюдается резкое повышение численности. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5). АЛЕ: все р-ны (5).

439. ****G. × crinitoides*** Novopokr. [*G. angustissima* (Tausch) Novopokr. × *C. villosa* (L.) Reichenb. fil.] (Сакс., 1997: 51, № 164; Сакс., 2003: 290, № 2623) – ***C. кринитовидный***. Каменистая степь. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – Стрельная гора). Отмечен гибрид *G. biflora* × *G. villosa* (L.) Reichenb. похожий на *G. crinitoides*, но более высокие (30–60 см) и всегда без язычковых цветков.

440. ***G. rossica*** Novopokr. (Плакс., 1992: 64, № 741; Сакс., 1997: 51, № 165; Сакс., 2003: 290, № 2630; Малин., Плакс., 2000: 109, № 714) – ***C. русский***. Луга, поляны, опушки. Встреч. рыхлыми гр., реже одиноч. ос. ВИН, АЛЕ: все р-ны (3).

441. ***G. villosa*** (L.) Reichenb. fil. [*Crinitaria villosa* (L.) Grossh.] (Плакс., 1992: 64, № 742; Сакс., 1997: 51, № 166; Сакс., 2003: 290, № 2633; Малин., Плакс., 2000: 109, № 711) – ***C. мохнатый***. Каменистая и луговая степь. Встреч. плотными гр. В отдельные годы происходит повышение численности. В сообщ. является дом. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5). Отмечена var. *radiata* Litv. (Литвинов, 1828).

442а. ****Galinsoga ciliata*** (Raf.) Blake [*G. quadriradiata* fuct. Non Ruiz et Pav.] (Сакс., 1997: 51, № 169; Сакс., 2003: 290, № 2634) – ***Галинсога реснитчатая***. Обочины дорог, огороды, сады, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

443а. ***G. parviflora*** Cav. (Плакс., 1992: 66, № 761; Сакс., 1997: 51, № 168; Сакс., 2003: 290, № 2635; Малин., Плакс., 2000: 116, № 782) – ***Г. мелкоцветковая***. Обочины дорог, огороды, сады, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

444. ***Gnaphalium rossicum*** Kirp. [*G. uliginosum* (L.) Opiz var. *lasiocarpum* Ledeb.; *Filaginella rossica* (Kirp.) Tzvel.] (Сакс., 1997: 49, № 158; Сакс., 2003: 288, № 2613) – ***Сушеница русская***. Приволжские пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. и небольшими гр. ВОЛ: Тр, Ос (3).

445. ***G. uliginosum*** (L.) Opiz [*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz] (Плакс., 1992: 65, № 748; Сакс., 1997: 50, № 159; Сакс., 2003: 288, № 2615; Малин., Плакс., 2000: 109, № 715) – ***Сушеница болотная***. Сырые места. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ЖИГ и ПЕУ (3).

446а. ***Helianthus annuus*** L. (Сакс., 1997: 52, № (25); Малин., Плакс., 2000: 109, № 716) – ***Подсолнечник однолетний***. Обочины дорог, залежи, приволжские пески и галечники, населенные пункты. Культивируется и дичает. Все р-ны (3, местами 4).

447а. ***H. tuberosus*** L. (Сакс., 1997: 52, № (26) Сакс., 2003: 292, № 2640) – ***П. клубненосный***, или ***Топинамбур***, или ***Земляная груша***. Обочины дорог, залежи, населенные пункты. Культивируется и дичает. все р-ны (3).

448. ***Helichrysum arenarium*** (L.) Moench (Плакс., 1992: 65, № 749; Сакс., 1997: 52, № 170; Сакс., 2003: 292, № 2641; Малин., Плакс., 2000: 109, № 717) – ***Цмин песчаный***, или ***Бессмертник***. Песчаные степи, сосняки. Встреч. небольшими неплотными гр., иногда одиноч. ос. ЖИГ: Зо (1 – окр. Б. Бахиловой горы). ПЕУ: Ус (3 – склоны к р. Усе), Пе (3 – окр. сс. Брусяны, М. Рязань). ВОЛ: Ос (3).

449. ***Hieracium filifolium*** Juxip. (*H. umbellatum* L. subsp. *filifolium* (Juxip.) Tzvel.) – ***Ястребинка нитевиднолистная***. Песчаные степи. Встреч. рыхлыми гр., реже одиноч. ос. ПЕУ: Ус (4).

450. ***H. largum*** Fries (Черепанов, 1995: 135) – ***Я. сильная***. Луговые степи, опушки лиственных лесов, поляны. Встреч. рыхлыми гр., реже одиноч. ос. ВИН: Ши (4). АЛЕ: все р-ны (4).

451. ***H. robustum*** Fries (Сакс., 1997: 52, № 171; Сакс., 2003: 306, № 2794) – ***Я. могучая***. Луговые степи, опушки, поляны. Встреч. рыхлыми гр., реже одиноч. ос. ЖИГ: Лы (3 – ур. Малое Каменное поле). ВИН: Ши (4). АЛЕ: Бр, Ас (4).

452. ***H. umbellatum*** L. (Плакс., 1992: 71, № 846; Сакс., 1997: 52, № 170; Сакс., 2003: 308, № 2723; Малин., Плакс., 2000: 110, № 722) – ***Я. зонтичная***. Приволжские галечники, заливные луга.

РОЖ, ШЕЛ: (5). ВОЛ: Бе, Ос (5). Встреч. рыхлыми гр., реже одиноч. ос. Иногда дом.

453. ***H. virosum*** Pall. (Плакс., 1992: 71, № 847; Сакс., 1997: 52, № 172; Сакс., 2003: 310, № 2828; Малин., Плакс., 2000: 110, № 723) – ***Я. ядовитая***. Каменистые степи (в контакте с лесом), кустарниковые степи, остепненные сосняки, каменистые склоны. Встреч. рыхлыми гр., реже одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (часто). АЛЕ: Бр, Ас (4 – приволжские склоны). ВИН: Уг (5). ПЕУ: все р-ны (5).

454. ***Inula aspera*** Poir. [*I. salicina* L. subsp. *aspera* (Poir.) Hayek] (Сакс., 1997: 53, № 174; Сакс., 2003: 310, № 2835; Малин., Плакс., 2000: 110, № 724) – ***Девясил шероховатый***. Каменистые и кустарниковые степи, остепненные сосняки. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (4).

455. ***I. britannica*** L. (Плакс., 1992: 65, № 750; Сакс., 1997: 53, № 175; Сакс., 2003: 310, № 2836; Малин., Плакс., 2000: 110, № 725) – ***Д. британский***. Заливные луга, приволжские пески и галечники, залежи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. плотными гр. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. Все р-ны (6).

456. ***I. germanica*** L. (Плакс., 1992: 65, № 751; Сакс., 1997: 53, № 176; Малин., Плакс., 2000: 110, № 726) – ***Д. германский***. Луговые степи, сухие травянистые склоны. Впервые указан С.И. Коржинским (1898). Ранее собирался в окр. Бахиловой Поляны, в последнее время не найден, по-видимому, исчез.

457. ***I. helenium*** L. (Плакс., 1992: 65, № 752; Сакс., 1997: 53, № 177; Сакс., 2003: 310, № 2842; Малин., Плакс., 2000: 110, № 727) – ***Д. высокий***. Луга, опушки, сырые западины, в близи родников. На плато – часто, в горной части редок. Встреч. довольно обширными не плотными гр., реже одиноч. ос. В местах дом. Часто выращивается на приусадебных участках. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос (4).

458. ***I. hirta*** L. (Плакс., 1992: 65, № 753; Сакс., 1997: 53, № 178; Сакс., 2003: 310, № 2843; Малин., Плакс., 2000: 110, № 728) – ***Д. жестковолосый***. Опушки, поляны, кустарниковые заросли. Встреч. неплотными гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (4).

459. ***I. salicina*** L. (Плакс., 1992: 65, № 754; Сакс., 1997: 53, № 179; Сакс., 2003: 310, № 2850; Малин., Плакс., 2000: 111, № 729) – ***Д. иволистный***. Луговые степи, заросли кустарников, опушки. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе. Отмечен var. *subchirta* С.А. Меу.

460. ***Jurinea arachnoidea*** Bunge [*J. consanguinea* subsp. *arachnoidea* (Bunge) Kožuharov] (Плакс., 1992: 68, № 799; Сакс., 1997: 54,

№ 180; Сакс., 2003: 312, № 2856; Малин., Плакс., 2000: 111, № 730) – ***Наголоватка паутинистая***. Каменистая степь. Встреч. большими рыхлыми гр. В некоторые годы наблюдается вспышка численности. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5). Отмечена разновидность – var. *dubia* Korsch.

461. ***J. cyanoides*** (L.) Reichenb. (Сакс., 1997: 54, № 181; Малин., Плакс., 2000: 111, № 731) – ***Н. васильковая***. Песчаные степи. ПЕУ: Ус (3). Встреч. небольшими рыхлыми гр.

462. ***J. ledebourii*** Bunge (Плакс., 1992: 68, № 800; Сакс., 1997: 54, № 183; Сакс., 2003: 312, № 2867; Малин., Плакс., 2000: 111, № 732) – ***Н. Ледебура***. Каменистые степи. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (3).

463. ****Lactuca chaixii*** Vill. [*L. quercina* L.] (Сакс., 1997: 55, № 185) – ***Латук дубравный***. Листв. леса. Встреч. небольшими гр. ВИН: Уг (3 – окр. с. Шелехметь, 31.07.1986, Саксонов; Давыдова гора в окр. с. Винновка).

464а. ****L. saligna*** L. (Сакс., 1997: 55, № 186; Сакс., 2003: 314, № 2886; Малин., Плакс., 2000: 111, № 734) – ***Л. солончаковый***. Обочины дорог, залежи, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос (4).

465а. ****L. sativa*** L. (Сакс., 1997: 55, № (27); Малин., Плакс., 2000: 111, № 735) – ***Л. посевной***, или ***Салат***. Залежи, сорные места, населенные пункты. Культивируется и дичает. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (3).

466а. ***L. serriola*** L. (Плакс., 1992: 71, № 838; Сакс., 1997: 55, № 187; Сакс., 2003: 314, № 2887; Малин., Плакс., 2000: 111, № 736) – ***Л. дикий***, или ***компасный***. Обочины дорог, залежи, населенные пункты. Встреч. гр., порой многочисленными (особенно в местах с нарушенным почвенным покровом), реже одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос (4).

467а. ***L. sibirica*** (L.) Benth. ex Maxim. (Сакс., 1997: 55, № 188; Сакс., 2003: 314, № 2888) – ***Л. сибирский***. Приволжские галечники, пойменные леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВОЛ: Тр (на осыпях штолен в 2 км вниз по Волге от Бахиловой Поляны, 13.07.1937, Гончарова), Бе, Ос (3). РОЖ, ВИН: (3). Отмечена разновидность – var. *integrifolia* Ledeb.

468а. ***L. tatarica*** (L.) C.A. Mey. (Плакс., 1992: 71, № 839; Сакс., 1997: 55, № 189; Сакс., 2003: 314, № 2889; Малин., Плакс., 2000: 111, № 737) – ***Л. татарский***. Обочины дорог, залежи, населенные пункты. Встреч. гр., порой многочисленными (особенно в местах с нарушенным почвенным покровом), реже одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос (4).

469. ***Lapsana communis*** L. (Плакс., 1992: 70, № 820; Сакс., 1997: 56, № 190; Сакс., 2003: 314, № 2892; Малин., Плакс., 2000: 111, № 738) – ***Бородавник обыкновенный***. Разреженные листв. леса, опушки, залежи. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (4).

470. ***Leontodon autumnalis*** L. (Плакс., 1992: 70, № 822; Сакс., 1997: 56, № 191; Сакс., 2003: 314, № 2895; Малин., Плакс., 2000: 111, № 739) – ***Кульбаба осенняя***. Заливные и суходольные луга. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. В местах дом. Все р-ны (5).

471а. ***Lepidotheca suaveolens*** (Pursh) Nutt. [*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.; *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter] (Плакс., 1992: 66, № 768; Сакс., 1997: 56, № 192; Сакс., 2003: 316, № 2909; Малин., Плакс., 2000: 106, № 686) – ***Лепидотека пахучая***. Населенные пункты, обочины дорог. Как правило, встреч. монодоминантными группировками. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

472. ***Leucanthemum vulgare*** Lam. (Плакс., 1992: 67, № 770; Сакс., 1997: 56, № 193; Сакс., 2003: 316, № 2912; Малин., Плакс., 2000: 112, № 740) – ***Нивяник обыкновенный***. Луга, поляны, опушки, обочины дорог, залежи. Встреч., как правило, обширными группировками. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос

573. ***Logfia arvensis*** (L.) Holub [*Filago arvensis* L.] (Плакс., 1992: 65, № 745; Сакс., 1997: 50, № 160; Сакс., 2003: 288, № 2616; Малин., Плакс., 2000: 108, № 709) – ***Логфия полевая***. Сбитые луга, приволжские пески и галечники, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (3 – окр. с. Подгоры). ВОЛ: Тр (3 – окр. с. Ширяево), Ос (3). ЖИГ: Бд (3 – окр. п. Бах. Поляна).

474а. ***Matricaria recutita*** L. [*Chamomilla recutita* (L.) Rausch.] (Плакс., 1992: 66, № 767; Сакс., 1997: 57, № 194; Сакс., 2003: 318, № 2997; Малин., Плакс., 2000: 106, № 685) – ***Ромашка ободранная***, или ***лекарственная***. Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Тр (Бах. Поляна, единичные встречи).

475. ***Omalotheca sylvatica*** (L.) Sch. Bip. et F.W. Schultz [*Gnaphalium sylvaticum* L.] (Плакс., 1992: 65, № 747; Сакс., 1997: 57, № 195; Сакс., 2003: 318, № 2933) – ***Сухоцветка лесная***. Разреженные леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу (3).

476а. ***Onopordum acanthium*** L. (Сакс., 1997: 57, № 196; Сакс., 2003: 318, № 2934; Малин., Плакс., 2000: 112, № 742) – ***Татарник колючий***. Мусорные места, залежи, населенные пункты. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже – одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (5). ПЕУ: Пе (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Тр (3).

477. *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. (Плакс., 1992: 68, № 786; Сакс., 1997: 57, № 197; Сакс., 2003: 320, № 2943; Малин., Плакс., 2000: 112, № 743) – ***Белокопытник ложный***. Приволжские пески и галечники. ВОЛ: Бе, Ос (4). РОЖ, ШЕЛ: (5).

478. *Picris hieracioides* L. (Плакс., 1992: 70, № 832; Сакс., 1997: 57, № 198; Сакс., 2003: 320, № 2950; Малин., Плакс., 2000: 112, № 744) – ***Горлюха ястребиноковидная***. Луга, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. неплотными гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5).

479. **Pilosella asiatica* (Naeg. et Peter) Schljak. [*Hieracium echioides* Lumn. subsp. *asiaticum* Naeg. et Peter] (Сакс., 1997: 57, № 199 Сакс., 2003: 294, № 2657) – ***Ястребиночка азиатская.*** Каменистые склоны, песчаные степи. Встреч. небольшими гр. ЖИГ: Лы (3 – южные склоны Морквашинской долины). ПЕУ: Ус (3 – окр. станции Услада).

480. **P.* × *auriculoides* (Láng) F. Schultz [*Hieracium auriculoides* Láng] – ***Я. скороспелковидная***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ.

481. **P.* × *bifurca* (Bieb.) F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium bifurcum* Bieb.] – ***Ястребиночка двувильчатая***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (5).

482. **P. caespitosa* (Dumort.) P.D. Sell et C. West [*Hieracium caespitosum* Dumort.] (Сакс., 1997: 58, № 200; Сакс., 2003: 294, № 2674) – ***Я. дернистая***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (5).

483. **P.* × *calodon* (Tausch ex Peter) Soják [*Hieracium calodon* Tausch ex Peter] – ***Я. красивозубая***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (5).

484. *P. cymosa* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium cymosum* L.; *H. cymosum* subsp. *cymosum* Naeg. et Peter] (Плакс., 1992: 71, № 843; Сакс., 1997: 58, № 201; Сакс., 2003: 296, № 2692; Малин., Плакс., 2000: 109, № 719) – ***Я. зонтиковидная***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (5).

485. *P. echioides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium echioides* Lumn.] (Плакс., 1992: 71, № 844; Сакс., 1997: 58, № 202; Сакс., 2003: 298, № 2705; Малин., Плакс., 2000: 110, № 720) – ***Я. румянковидная***. Луговые и песчаные степи. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (5).

486. *P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] (Плакс., 1992: 71, № 845; Сакс., 1997: 58, № 203; Сакс., 2003: 304, № 2773; Малин., Плакс., 2000: 110, № 721) – ***Я. обыкновенная***. Луга, поляны, опушки. Встреч. плотными группировками. В местах дом. Все р-ны (5).

487. **P. procera* (Fries) F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium procerum* Fries] (Сакс., 1997: 58, № 204; Сакс., 2003: 304, № 2782) – ***Я. высокая***. Сухие травянистые склоны. Встреч. небольшими гр. Все районы (не часто) за искл. ШЕЛ, ВОЛ: Ос, Бе.

488. **P. samarica* (Zahn) Schljak. [*Hieracium cymosum* L. subsp. *samaricum* Zahn] (Сакс., 1997: 59, № 205; Сакс., 2003: 306, № 2797) – ***Я. самарская***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. ВИН: все р-ны (3).

489. **P. trichocymosa* (Zahn) Schljak.; [*Hieracium cymosum* L. subsp. *trichocymosum* Zahn] (Сакс., 1997: 59, № 206; Сакс., 2003: 308, № 2818) – ***Я. волосистозонтичная***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (5).

490. **P. vaillantii* (Tausch) Sojak [*H. cymigerum* auct.; *Hieracium vaillantii* Tausch] (Сакс., 1997: 59, № 207; Сакс., 2003: 308, № 2825; Малин., Плакс., 2000: 109, № 718) – ***Я. зонтиконосная***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (5).

491. *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. [*P. salicifolia* (Bess.) Serg. subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Tzvel.; *Achillea cartilaginea* Ledeb.] (Плакс., 1992: 66, № 763 Сакс., 1997: 59, № 208; Сакс., 2003: 322, № 2962; Малин., Плакс., 2000: 102, № 643) – ***Чихотник хрящеватый***. Берега водоемов. Встреч. обширными плотными гр., реже небольшими гр. В местах доминирует. РОЖ, ШЕЛ: (4). ВОЛ: Ос (4).

492. *P. salicifolia* (Bess.) Serg. [*Achillea salicifolia* Bess.] (Сакс., 1997: 59, № 210; Сакс., 2003: 322, № 2970; Малин., Плакс., 2000: 102, № 647) – ***Ч. иволистный***. Берега водоемов. Встреч. небольшими гр. РОЖ, ШЕЛ: (4). ВОЛ: Ос (4).

493. *P. septentrionalis* Serg. [*P. salicifolia* (Bess.) Serg. subsp. *septentrionalis* (Serg.) Tzvel.; *Achillea septentrionalis* (Serg.) Botsch.] (Сакс., 1997: 60, № 211; Сакс., 2003: 322, № 2971; Малин., Плакс., 2000: 102, № 648) – ***Ч. северный***. Берега водоемов. Встреч. обширными плотными гр., реже небольшими гр. В местах доминирует. РОЖ, ШЕЛ: (4). ВОЛ: Ос (4).

494. *P. vulgaris* Blakw. ex DC. [*Achillea ptarmica* L.] (Сакс., 1997: 59, № 209; Сакс., 2003: 322, № 2973; Малин., Плакс., 2000: 102, № 646) – ***Ч. обыкновенный***. Берега водоемов. Встреч. небольшими гр. РОЖ, ШЕЛ: (3). ВОЛ: Ос (3.).

495. **Pulcaria dysenterica* (L.) Bernh. [P. uliginosa Stev. ex DC.] (Сакс., 1997: 60, № 212; Сакс., 2003: 322, № 2974) – ***Блошница дизентерийная***. Сырые луга, приволжские пески и галечники. Встреч. одиноч. ос., возможно, как заносное. РОЖ, ШЕЛ (3). ВОЛ: Тр, Бе (3).

496. *P. vulgaris* Gaertn. (Плакс., 1992: 65, № 755; Сакс., 1997: 60,

№ 213; Сакс., 2003: 322, № 2975) – ***Блошница обыкновенная***. Сырые луга, приволжские пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ (3). ВОЛ: Тр, Бе (3).

497. ***Pyrethrum corymbosum*** (L.) Scop. [*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.] (Плакс., 1992: 67, № 771; Сакс., 1997: 60, № 214; Сакс., 2003: 324, № 2978) – ***Поповник щитковый***. Листв. и сосново-листв. леса, опушки, поляны, вырубки. Чаще на плато. В затененных местах. Встреч. одиноч. ос., на осветвленных местах образовывает довольно крупные гр. Все р-ны (6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

498а. ****P. parthenium*** (L.) Smith (Сакс., 1997: 60, № (29)) – ***П. девичий***. Культивируется и дичает. Разреженные леса, свалки, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3).

499а. ****Rudbeckia laciniata*** L. (Сакс., 1997: 61, № (31); Черепанов, 1995: 182) – ***Рудбекия рассеченная***, или ***Золотой шар***. Культивируется и дичает. Пустыри, мусорные места, населенные пункты, заброшенные поселения. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

500. ***Scorzonera austriaca*** Willd. (Плакс., 1992: 70, № 829; Сакс., 1997: 61, № 215; Сакс., 2003: 330, № 3051; Малин., Плакс., 2000: 112, № 745) – ***Козелец австрийский***. Каменистые и луговые степи. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4, местами). И.М. Крашенинников (1936), впервые указавший вид по материалам А.Ф. Флерова, считал, что в Жигулях встречаются особи, выделяемые в особый подвид subsp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. et Krasch. (= *S. glabra* Rupr.). Отмечен var. *tenuifolia* Lipsch. et Krasch.

501. ***S. purpurea*** L. (Плакс., 1992: 70, № 831; Сакс., 1997: 62, № 219; Сакс., 2003: 330, № 3061; Малин., Плакс., 2000: 112, № 748) – ***К. пурпуровый***. Луговые и каменистые степи. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5), за искл. ВИН: Ел, ШЕЛ и ВОЛ.

502. ***S. stricta*** Hornem. (Сакс., 1997: 62, № 220; Сакс., 2003: 330, № 3063; Малин., Плакс., 2000: 112, № 749) – ***К. торчащий***. Каменистые и луговые степи. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4, местами).

503. ***S. taurica*** Bieb. [*S. hispanica* auct. non L.] (Плакс., 1992: 70, № 830; Сакс., 1997: 61, № 217; Малин., Плакс., 2000: 112, № 747) – ***К. испанский***. Каменистые степи. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (не часто).

504. ***Senecio erucifolius*** L. (Плакс., 1992: 68, № 787; Сакс., 1997: 62, № 222; Сакс., 2003: 332, № 3072; Малин., Плакс., 2000: 113, № 751) – ***Крестовник эруколистный***. Поляны, опушки, обочины

дорог. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. В отдельных местах дом. Все р-ны (5).

505. ***S. fluviatilis*** Wallr. (Сакс., 1997: 62, № 223; Малин., Плакс., 2000: 113, № 752) – ***К. речной***. Берега водоемов, заливные луга. Встреч. небольшими плотными гр. РОЖ: (3).

506. ****S. grandidentatus*** Ledeb. (Сакс., 1997: 62, № 224; Сакс., 2003: 332, № 3075; Малин., Плакс., 2000: 113, № 753) – ***К. крупнозубчатый***. Луга, поляны. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. АЛЕ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (4).

507. ***S. jacobaea*** L. (Плакс., 1992: 68, № 788 Сакс., 1997: 62, № 225; Сакс., 2003: 332, № 3076; Малин., Плакс., 2000: 113, № 754) – ***К. Якова***. Луга, луговые степи, залежи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими рыхлыми или плотными гр., реже одиноч. ос. В отдельных местах дом. Все р-ны (5).

508. ***S. schvetzovii*** Korsh. (Сакс., 1997: 63, № 226; Малин., Плакс., 2000: 113, № 755) – ***К. Швецова***. Луга. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. АЛЕ: Ва (3 – верховья Яблоневого оврага).

509. ***S. tataricum*** Less. (Плакс., 1992: 68, № 789; Сакс., 1997: 63, № 227; Сакс., 2003: 334, № 3096; Малин., Плакс., 2000: 113, № 756) – ***К. татарский***. Берега водоемов, заливные луга. Встреч. небольшими плотными гр. РОЖ, ВИН (3). ВОЛ: Ос (3).

510а. ****S. vernalis*** Waldst. et Kit. (Сакс., 1997: 63, № 228; Сакс., 2003: 334, № 3097; Малин., Плакс., 2000: 113, № 757) – ***К. весенний***. Обочины дорог, населенные пункты, мусорные места. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3).

511а. ****S. viscosus*** L. (Плакс., 1992: 68, № 790; Сакс., 1997: 63, № 229; Сакс., 2003: 334, № 3098; Малин., Плакс., 2000: 113, № 758) – ***К. липкий***. Приволжские пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Бе, Ос (3).

512. ***S. vulgaris*** L. (Плакс., 1992: 68, № 791; Сакс., 1997: 63, № 230; Сакс., 2003: 334, № 3099; Малин., Плакс., 2000: 113, № 759) – ***К. обыкновенный***. Залежи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4).

513. ***Serratula coronata*** L. [*S. wolfii* Andrae] (Плакс., 1992: 69, № 810; Сакс., 1997: 63, № 232; Сакс., 2003: 334, № 3104; Малин., Плакс., 2000: 114, № 762) – ***Серпуха венценосная***. Лесные днища сырых оврагов. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (3).

514. ***S. gmelinii*** Tausch [*S. isophylla* Claus] (Плакс., 1992: 69, № 808; Сакс., 1997: 64, № 233; Сакс., 2003: 334, № 3106) – ***С. Гмелина***. Остепненные дубняки, луговая степь. Встреч. плотными, компактными гр. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: Ши (4).

515. ***S. lycopifolia*** (Vill.) A. Kern. (Плакс., 1992: 69, № 809; Сакс., 1997: 64, № 234; Сакс., 2003: 334, № 3108; Малин., Плакс., 2000: 113, № 760) – ***С. зюзниколистная***. Луговая степь. Встреч. плотными, компактными гр. ЖИГ: все р-ны (4).

516. ***S. radiata*** (Waldst. et Kit.) Bieb. (Сакс., 1997: 64, № 235; Сакс., 2003: 334, № 3112; Малин., Плакс., 2000: 114, № 761) – ***С. лучистая***. Луговая степь, остепненные дубняки. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ПЕУ: все р-ны (3).

517. ***S. tinctoria*** L. (Сакс., 1997: 64, № 236; Малин., Плакс., 2000: 114, № 762) – ***С. красильная***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). АЛЕ: Ас (3).

518а. ****Solidago canadensis*** L. (Сакс., 1997: 64, № (32)) – ***Солонечник канадский***. Культивируется и дичает. Пустыри, мусорные места, населенные пункты, заброшенные поселения. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос, Бе.

519. ***S. virgaurea*** L. (Плакс., 1992: 64, № 736; Сакс., 1997: 64, № 237; Сакс., 2003: 336, № 3127; Малин., Плакс., 2000: 114, № 765) – ***С. обыкновенный***, или ***Золотая розга***. Сосновые и сосново-широколиственные леса, опушки, поляны. Встреч. как одиноч. ос., так и небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5). Отмечена разновидность – var. *vulgaris* (Lam.) Rouy.

520а. ***Sonchus arvensis*** L. (Плакс., 1992: 71, № 836; Сакс., 1997: 65, № 238; Сакс., 2003: 336, № 3129; Малин., Плакс., 2000: 114, № 765) – ***Осот полевой***, или ***желтый***. Залежи, обочины дорог, сорные места. Встреч. небольшими гр. В отдельных местах дом. Все р-ны (часто). Отмечена var. *laevipes* Koch.

521а. ***S. asper*** (L.) Hill (Сакс., 1997: 65, № 239; Сакс., 2003: 336, № 3131; Малин., Плакс., 2000: 114, № 766) – ***О. шероховатый***. Залежи, обочины дорог, сорные места. Встреч. небольшими гр.

522а. ***S. oleraceus*** L. (Плакс., 1992: 71, № 837; Сакс., 1997: 65, № 240; Сакс., 2003: 336, № 3134; Малин., Плакс., 2000: 114, № 767) – ***О. огородный***. Залежи, обочины дорог, сорные места. Встреч. одиноч. ос. или небольшими гр. Все р-ны (часто).

523. ***S. palustris*** L. (Сакс., 1997: 65, № 241; Сакс., 2003: 338, № 3135; Малин., Плакс., 2000: 114, № 768) – ***О. болотный***. Берега водоемов, сырые места. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (3). АЛЕ: Ас (3).

524. ***S. uliginosus*** Bieb. [*S. arvensis* L. subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nym.] (Сакс., 1997: 65, № 242) – ***О. топяной***. Сырые места, заливные луга, берега водоемов. Встреч. одиноч. ос. РОЖ, ВИН (3). ВОЛ: Ос (3). Отмечен var. *laevipes* Koch (= *S. arevensis* L. subsp. *uliginosus* (Bieb.) Num.).

525. ***Tanacetum sclerophyllum*** (Krach.) Tzvel. [*T. kittaryanum* (C.A. Mey.) Tzvel. subsp. *sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel.] (Плакс., 1992: 67, № 772; Сакс., 1997: 66, № 243; Сакс., 2003: 338, № 3148; Малин., Плакс., 2000: 114, № 769) – ***Пижма жестколистная***. Каменистая степь, скальные обнажения, осыпи. Встреч. небольшими гр., избегает задернения. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5).

526. ***T. vulgarie*** L. (Плакс., 1992: 67, № 773; Сакс., 1997: 66, № 244; Сакс., 2003: 338, № 3151; Малин., Плакс., 2000: 114, № 770) – ***П. обыкновенная***, или ***Дикая рябинка***. Сухие и пойменные луга, поляны, опушки, обочины дорог, в населенных пунктах, приволжские пески и галечники, пойменные леса. Встреч. одиноч. ос., небольшими гр. и обширными монодоминантными группировками. Чаще по берегу и в пойме Волги. Все р-ны (5).

527. ****Taraxacum alatum*** Lindb. fil. – ***Одуванчик крылатый***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (4).

528. ***T. angustissimum*** Lindb. fil. [*T. officinale* auct.] (Плакс., 1992: 71, № 835) – ***О. узкочешуйный***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (4).

529. ****T. beckeri*** Soest – ***О. Беккера***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (4).

530а. ****T. bessarabicum*** (Hornem.) Hand.-Mazz. (Сакс., 1997: 66, № 245; Сакс., 2003: 340, № 3159) – ***О. бессарабский***. Обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Тр (3). ПЕУ: Пе (3).

531. ****T. distantilobum*** Lindb. fil. [*T. officinale* auct.] – ***О. расставленнолопастной***. Луга, поляны, опушки лесов, приречные пески и населенные пункты. Встреч. небольшими гр. Все р-ны.

532. ****T. erebridens*** Lindb. fil. [*T. officinale* auct.] – ***О. густозубчатый***. Влажные луга, берега водоемов, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Тр. РОЖ, ШЕЛ.

533. ***T. erythrospermum*** Andrz. (Плакс., 1992: 71, № 834; Сакс., 1997: 66, № 246; Сакс., 2003: 340, № 3173; Малин., Плакс., 2000: 115, № 771) – ***О. красноплодный***. Обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (3). АЛЕ: (3). ВОЛ: Тр (3).

534. ****T. mucronatum*** Lindb. fil. – ***О. остроконечный***. Луга, поляны, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (4).

535. ****T. pannonicum*** Sonck et Soest [*T. officinale* auct.] – ***О. паннонский***. Влажные луга, берега водоемов, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (4).

536. ****T. penicilliforme*** Lindb. fil. [*T. officinale* auct.] – ***О. кисточковидный***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (4).

537. ***T. proximum*** (Dahlst.) Dahlst. [*T. erytrospermum* Andrz. subsp. *proximum* Dahlst.] – ***O. ближайший***. Луговые и песчаные степи. Встреч. небольшими гр. АЛЕ: все р-ны (3). ПЕУ: Ус (4). ВОЛ: Ос (3).

538. ***T. serotinum*** (Waldst. et Kit.) Poir. (Сакс., 1997: 67, № 248; Сакс., 2003: 346, № 3232; Малин., Плакс., 2000: 115, № 773) – ***O. поздний***. Луговые степи. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (4). ПЕУ: Пе (4). ВОЛ: Тр (3).

539. ***T. tortilobum*** Florstr. – ***O. скрученнолистный***. Луговые степи, луга. Встреч. небольшими гр. АЛЕ, ПЕУ: все р-ны (4).

540. ***T. turgaicum*** Schischk. – ***O. тургайский***. Приволжские пески и галечники. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (4). ВОЛ: Тр, Ос (4).

541. ***Tephroseris integrifolia*** (L.) Holub [*Senecio czernjaevii* Minder; *Senrcio campestris* (Retz.) DC.] (Сакс., 1997: 68, № 253) – ***Пепельник цельнолистный***. Луга, поляны. Ранее отмечался на Лысой горе, в последнее время не найден, по-видимому, исчез.

542. ***Tragopogon major*** Jacq. [*T. dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm.] (Плакс., 1992: 70, № 824; Сакс., 1997: 67, № 249; Сакс., 2003: 352, № 3291; Малин., Плакс., 2000: 115, № 774) – ***Козлобородник большой***. Луговые степи, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4).

543. ***T. orientalis*** L. (Плакс., 1992: 70, № 825; Сакс., 1997: 67, № 250; Сакс., 2003: 352, № 3293; Малин., Плакс., 2000: 115, № 775) – ***K. восточный***. Луговые степи, опушки. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4).

544. ***T. podolicus*** (DC.) Artemz. (Плакс., 1992: 70, № 826; Сакс., 1997: 68, № 252; Сакс., 2003: 352, № 3294; Малин., Плакс., 2000: 115, № 776) – ***K. подольский***. Луга, поляны, опушки. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4).

545a. ***Tripleurospermum inodorum*** (L.) Sch. Bip. [*T. perforatum* (Merat) M. Lainz; *Matricaria perforata* Merat] (Плакс., 1992: 66, № 769; Сакс., 1997: 68, № 256; Сакс., 2003: 354, № 3305; Малин., Плакс., 2000: 112, № 741) – ***Трехреберник непахучий***. Залежи, пустыри, обочины дорог, населенные пункты. В местах с нарушенным почвенным покровом образует обширные монодоминантные заросли. Все р-ны (5, местами 6).

546. ***Trommsdorffia maculata*** (L.) Bernh. – [*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.] (Плакс., 1992: 70, № 819; Сакс., 1997: 68, № 256; Сакс., 2003: 354, № 3311; Малин., Плакс., 2000: 102, № 650) – ***Прозанник крапчатый***, или ***Тромсдорфия***. Остепненные сосняки, луговые степи. Встреч. неплотными гр. В некоторые годы дом. Все р-ны, за искл. РОЖ, ШЕЛ и ВОЛ: (4).

547. ***Tussilago farfara*** L. (Плакс., 1992: 67, № 785; Сакс., 1997: 69, № 257; Сакс., 2003: 356, № 3313; Малин., Плакс., 2000: 115, № 782) – ***Мать-и-мачеха обыкновенная***. Обрывы, склоны, обочины дорог, на приволжских песках и галечниках. Все р-ны (5).

548a. ***Xanthium albinum*** (Widd.) H. Scholz [*X. riparium* auct., non Itz. et Hertsch., *X. strumarium* auct.] (Сакс., 1997: 69, № 255; Сакс., 2003: 356, № 3315) – ***Дурнишник эльбский***. Залежи, пустыри, обочины дорог, приволжские пески и галечники. Все р-ны (5).

549a. ***X. californicum*** Greene – ***Д. калифорнийский***. Залежи, пустыри, обочины дорог, приволжские пески и галечники. Впервые указан М.И. Котовым (1966), по-видимому, исчез.

550a. ***X. strumarium*** L. (Плакс., 1992: 66, № 759; Малин., Плакс., 2000: 115, № 781) – ***Д. обыкновенный***. Залежи, пустыри, обочины дорог. Все р-ны (5).

Balsaminaceae A.Rich. – бальзаминовые

551a. ****Impatiens glandulifera*** Royle (Сакс., 1997: 69, № (36)) – ***Недотрога железконосная***. Берега водоемов, ивняки, мусорные места. Культивируется и дичает. Встреч. небольшими гр. РОЖ (3), ШЕЛ (3).

552. ***I. noli-tangere*** L. (Плакс., 1992: 45, № 500; Сакс., 1997: 69, № 259; Сакс., 2003: 356, № 3329) – ***H. обыкновенная***. Тополевые леса. Встреч. небольшими плотными гр. ВОЛ: Ос (3). ШЕЛ: (3).

553a. ****I. parviflora*** DC. – ***H. мелкоцветковая***. Населенные пункты, садовые участки, обочины дорог, на влажной почве. Встреч. небольшими гр., реже одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3), РОЖ.

Berberidaceae Juss. – барбарисовые

554a. ***Berberis vulgaris*** L. (Плакс., 1992: 32, № 331; Сакс., 1997: 69, № 260; Сакс., 2003: 358, № 3335) – ***Барбарис обыкновенный***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны, обочины дорог, сорные места. Культивируется и дичает. ВИН: Ши, Гу (3). АЛЕ: все р-ны (3).

Betulaceae S.F. Gray – березовые

555. ***Alnus glutinosa*** (L.) Gaertn. (Плакс., 1992: 22, № 201; Сакс., 1997: 70, № 261; Сакс., 2003: 358, № 3344; Малин., Плакс., 2000: 33, № 37) – ***Ольха клейкая***, или ***черная***. В пойме Волги. Образует небольшие по площади леса. ВОЛ: все р-ны (5). РОЖ, ШЕЛ: (не часто).

556. ***A. incana*** (L.) Moench (Сакс., 1997: 70, № 262; Малин., Плакс., 2000: 34, № 38) – ***О. серая***, или ***белая***. В пойме Волги. Образует небольшие гр. РОЖ, ШЕЛ: (2).

557. ***Betula pendula*** Roth [*B. verrucosa* Ehrh.] (Плакс., 1992: 22, № 200; Сакс., 1997: 70, № 263; Сакс., 2003: 362, № 3380; Малин., Плакс., 2000: 34, № 39) – ***Береза поникающая***, или ***бородавчатая***. Основная лесообразующая порода. Встреч. как примесь во всех типах леса. По северным склонам, на опушках, может образовывать чистые, но небольшие по площади насаждения. Активно заселяет места с нарушенным почвенным покровом (обочины дорог, пожарища, карьерные выработки и т.д.). Все р-ны (5). В Жигулях этот вид весьма варьирует по многим признакам. Отсюда описан var. *laevis* Litv. (со сравнительно широкими листьями, без повислых ветвей, с гладкой корой) и var. *microphylla* Litv. (мелкие светло-зеленые листья и короткие сережки) (Литвинов, 1928). Возможно, var. *laevis* Litv. заслуживает ранга вида.

558. ***B. pubescens*** Ehrh. [*B. alba* L.] (Плакс., 1992: 22, № 210; Сакс., 1997: 70, № 264; Сакс., 2003: 362, № 3383) – ***Б. пушистая***, или ***белая***. Берега водоемов, сырые луга, болота. Встреч. большими рощицами или немногочисленными гр. ВИН: Гу, Ел (3). РОЖ: (2 – Клюквенное болото).

559. ***Corylus avellana*** L. (Плакс., 1992: 22, № 202; Сакс., 1997: 71, № 265; Сакс., 2003: 362, № 3396; Малин., Плакс., 2000: 34, № 40) – ***Лещина обыкновенная***, или ***Орешник***. Листв. и сосново-листв. леса, опушки, поляны, луга. Массовый кустарник, входящий в состав многих типов леса как доминант. На вырубках, опушках образует огромные заросли. Все р-ны (5, местами 6).

Boraginaceae Juss. – *бурачниковые*

560а. ****Anchusa officinalis*** L. – ***Воловик лекарственный***. Населенные пункты, сорные места, вдоль дорог. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ: Ас (2 – окр. с. Мордово).

561. ***Argusia sibirica*** (L.) Dandy (Плакс., 1992: 53, № 590; Сакс., 1997: 71, № 265; Малин., Плакс., 2000: 84, № 479) – ***Аргузия сибирская***. Приволжские пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. или маленькими гр. ВОЛ: Бе (2 – пойма у подножия Стрельной горы). РОЖ (3). ШЕЛ (2).

562а. ***Asperugo procumbens*** L. (Плакс., 1992: 53, № 594; Сакс., 1997: 71, № 267; Сакс., 2003: 364, № 3416; Малин., Плакс., 2000: 84, № 480) – ***Асперуга простертая***. Залежи, пустыри, населенные пункты. Встреч. плотными группировками. АЛЕ, ПЕУ, РОЖ.

563а. ****Borago officinalis*** L. (Плакс., 1992: 53, № 596; Сакс., 1997: 71, № 268; Сакс., 2003: 364, № 3417; Малин., Плакс., 2000: 84, № 481) – ***Бурачник лекарственный***, или ***Огуречная трава***. Населенные пункты, пустыри. Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. ПЕУ: Пе (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Тр (3).

564а. ***Buglossoides arvensis*** (L.) Johnst. [*Lithospermum arvense* L.] (Плакс., 1992: 54 № 607; Сакс., 1997: 72, № 269; Сакс., 2003: 366, № 3422; Малин., Плакс., 2000: 834, № 482) – ***Буглосоидес полевой***. Залежи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (3), кроме ШЕЛ и ВОЛ: Ос.

565. ****B. czernjaevii*** (Klok.) Czer. [*Lithospermum czernjajevii* Klok.] (Сакс., 1997: 72, № 270; Сакс., 2003: 366, № 3423) – ***Б. Черняева***. Песчаные степи, приволжские пески. ПЕУ: Ус (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (5).

566а. ***Cynoglossum officinale*** L. (Плакс., 1992: 53, № 591; Сакс., 1997: 72, № 271; Сакс., 2003: 366, № 3430; Малин., Плакс., 2000: 834, № 483.) – ***Чернокорень лекарственный***. Залежи, обочины дорог, населенные пункты, луговые степи. Одиноч. ос. или небольшими гр., в местах с нарушенным почвенным покровом дом. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос (4).

567. ***Echium maculatum*** L. [E. russicum auct.] (Плакс., 1992: 54, № 610; Сакс., 1997: 72, № 272; Сакс., 2003: 366, № 3431) – ***Синяк пятнистый***. Луговые степи. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Лы (3 – склоны Морквашинской долины). ПЕУ: Пе (3 – окр. с. Переволоки).

568а. ***E. vulgare*** L. (Плакс., 1992: 54, № 610; Сакс., 1997: 72, № 272; Сакс., 2003: 366, № 3432; Малин., Плакс., 2000: 84, № 484) – ***С. обыкновенный***. Обочины дорог, населенные пункты, залежи, отвалы карьеров. Встреч. довольно большими плотными гр. особенно в местах с нарушенным почвенным покровом, реже – одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе. Ос.

569. ***Hackelia deflexa*** (Wahlenb.) Opiz (Плакс., 1992: 53, № 593; Сакс., 1997: 73, № 274; Сакс., 2003: 368, № 3446; Малин., Плакс., 2000: 84, № 485) – ***Гакелия поникшая***, или ***повислоплодная***. Каменистая степь, осыпи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – ур. Малиновый Дол, М. Бах. гора).

570. ***Lappula heteracantha*** (Ledeb.) Borb. (Сакс., 1997: 73, № 275; Сакс., 2003: 368, № 3453; Малин., Плакс., 2000: 84, № 486) – ***Липучка разношипиковая***. Каменистая степь, осыпи. ЖИГ: Зо (2 – Стрельная гора).

571а. ***L. patula*** (Lehm.) Menyhárth [*Lappula marginata* (Bieb.) Guerke subsp. *patula* (Lehm.) Soó] (Сакс., 1997: 73, № 276; Сакс.,

2003: 368, № 3456; Малин., Плакс., 2000: 84, № 487) – ***Л. пониклая***. Каменистая степь, осыпи, поля, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо (2 – Стрельная гора), Лы (2 – Лысая гора).

572. ***L. squarrosa*** (Retz.) Dumort. (Плакс., 1992: 53, № 592; Сакс., 1997: 73, № 277; Сакс., 2003: 368, № 3458; Малин., Плакс., 2000: 84, № 488) – ***Л. растопыренная***, или ***незабудковая***. Луговые степи, поля, залежи, населенные пункты. Встреч. большими гр. особенно в местах с нарушенным почвенным покровом. Все р-ны (4, местами 5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

573. ***Lithospermum officinale*** L. (Плакс., 1992: 54 № 608; Сакс., 1997: 73, № 278; Сакс., 2003: 370, № 3461; Малин., Плакс., 2000: 84, № 489) – ***Воробейник лекарственный***. Опушки, поляны, заросли кустарников. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ, ПЕУ, ЖИГ: все р-ны (3).

574. ***Myosotis arvensis*** (L.) Hill (Плакс., 1992: 54, № 601; Сакс., 1997: 74, № 279; Сакс., 2003: 370, № 3473) – ***Незабудка полевая***. Луговые степи, луга, сорные места. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (6).

575. ***M. cespitosa*** K.F. Schultz [*M. laxa* Lehm. subsp. *cespitosa* (K.F. Schultz) Hyl. ex Nordh.] (Плакс., 1992: 56 № 602; Сакс., 1997: 74, № 280; Сакс., 2003: 370, № 3477; Малин., Плакс., 2000: 85, № 491) – ***Н. дернистая***. Влажные луга, берега водоемов. Встреч. небольшими гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (4).

576. ***M. micrantha*** Pall. ex Lehm. [*M. stricta* Link ex Roem. et Schult.] (Плакс., 1992: 54, № 603; Сакс., 1997: 74, № 281; Сакс., 2003: 372, № 3484; Малин., Плакс., 2000: 85, № 492) – ***Н. мелкоцветковая***. Луговые степи, поля, залежи, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. или неплотными гр. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ: Ос и ШЕЛ.

577. ***M. palustris*** (L.) L. [*M. scorpioides* L.] (Плакс., 1992: 54, № 604; Сакс., 1997: 74, № 282; Сакс., 2003: 372, № 3486; Малин., Плакс., 2000: 85, № 493) – ***Н. болотная***, или ***скорпионовидная***. Заливные луга, берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ЖИГ, ПЕУ.

578. ***M. popovii*** Dobrocz. (Сакс., 1997: 74, № 283; Сакс., 2003: 372, № 3487; Малин., Плакс., 2000: 85, № 490) – ***Н. Попова***. Луговые степи. Встреч. небольшими плотными гр., реже одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – Большая Бах. гора), Лы (3 – Лысая и Могутовая горы). ВИН: Ши (3).

579. ***M. ramosissima*** Rochel ex Schult [*M. collina* auct., non Hoffm.) – ***Н. ветвистая***. Леса, поляны, опушки, у дорог. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ВИН: все р-ны (3). АЛЕ: все р-ны (изредка).

580. ***M. sparsiflora*** Pohl [*Strophiostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) (Плакс., 1992: 54, № 605; Сакс., 1997: 74, № 284; Сакс., 2003: 372, № 3490; Малин., Плакс., 2000: 85, № 494) – ***Н. редкоцветковая***. Разреженные листв. леса, опушки, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4).

581. ***M. suaveolens*** Waldst. et Kit. (Плакс., 1992: 54, № 606; Сакс., 1997: 74, № 285; Сакс., 2003: 372, № 3491) – ***Н. душистая***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ВИН: Гу (2 – ур. Гудронный).

582. ***Nonea rossica*** Stev. [*N. pulla* auct.; *N. pulla* (L.) DC. var. *rossica* (Stev.) M. Pop.] (Плакс., 1992: 53, № 597; Сакс., 1997: 75, № 286; Малин., Плакс., 2000: 85, № 495) – ***Нонея русская***. Луговые степи, залежи, луга. Встреч. большими неплотными гр. На сбитых лугах дом. Все р-ны, за искл. ВОЛ: Бе, Ос и ШЕЛ (6).

583. ***Onosma simplicissima*** L. (Плакс., 1992: 54 № 609; Сакс., 1997: 75, № 288; Сакс., 2003: 374, № 3508; Малин., Плакс., 2000: 85, № 496) – ***Оносма простейшая***. Каменистая степь, остепненные сосняки. Встреч. небольшими гр. В местах дом. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5). АЛЕ: Бр, Ас (4 – приволжские склоны). ВИН: Уг (4).

584. ***Pulmonaria angustifolia*** L. (Плакс., 1992: 53, № 598; Сакс., 1997: 75, № 289; Сакс., 2003: 374, № 3512; Малин., Плакс., 2000: 85, № 497) – ***Медуница узколистная***. Луга, опушки, поляны. Основная область распространения вида – внутренние районы Самарской Луки (плато), здесь вид встреч. большими гр., нередко выступает доминантом, реже одиноч. ос. ВИН: Ши (5). АЛЕ: все р-ны (5).

585. ***P. dacica*** Simonk. [*P. mollis* Wulfen ex Hornem.] (Плакс., 1992: 54, № 599; Сакс., 1997: 75, № 290; Сакс., 2003: 374, № 3512; Малин., Плакс., 2000: 86, № 498) – ***М. мягкая***. Листв. леса. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

586. ***P. obscura*** Dumort. (Плакс., 1992: 54 № 600; Сакс., 1997: 76, № 291; Сакс., 2003: 374, № 3514; Малин., Плакс., 2000: 86, № 500) – ***М. темная***, или ***неясная***. Листв. леса. Встреч. довольно большими площадями, нередко является доминантом в сообщ. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

587. ***Symphytum officinale*** L. (Плакс., 1992: 53, № 595; Сакс., 1997: 75, № 292; Сакс., 2003: 374, № 3520; Малин., Плакс., 2000: 86, № 501) – ***Окопник лекарственный***. Заливные луга, берега водоемов. Встреч. довольно большими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ШЕЛ, РОЖ, ВОЛ: (5).

588. ***Alliaria petiolata*** (Bieb.) Cavara et Grande [*A. officinalis* Andrz. ex Bieb.] (Плакс., 1992: 33, № 340; Сакс., 1997: 76, № 294; Сакс., 2003: 376, № 3527; Малин., Плакс., 2000: 50, № 188) – ***Чесночница черешковая***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Бе, Ос) (4).

589а. ***Alyssum desertorum*** Stapf [*A. turkestanicum* Regel et Schmalh.] (Плакс., 1992: 35, № 371; Сакс., 1997: 76, № 294; Сакс., 2003: 376, № 3531; Малин., Плакс., 2000: 51, № 192) – ***Бурачок пустынный***. Каменистые склоны, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ПЕУ: все р-ны (3).

590. ***A. gymnopodum*** P. Smirn. [*A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *cretaceum* Kotov] (Плакс., 1992: 34, № 369; Сакс., 1997: 77, № 295; Малин., Плакс., 2000: 50, № 180) – ***Б. голоножковый***. Каменистая степь. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (4). АЛЕ: приволжские склоны Ас, Бр (4). ПЕУ: все р-ны (4).

591. ***A. lenense*** Adam. (Плакс., 1992: 35, № 370; Сакс., 1997: 77, № 296; Сакс., 2003: 376, № 3533; Малин., Плакс., 2000: 50, № 190) – ***Б. ленский***. Каменистая степь. Встреч. небольшими плотными гр., реже – одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (4). ПЕУ: все р-ны (4).

592. ***A. tortuosum*** Waldst. et Kit. ex Willd. (Плакс., 1992: 35, № 371; Сакс., 1997: 77, № 297; Сакс., 2003: 376, № 3538; Малин., Плакс., 2000: 50, № 191) – ***Б. разностебельный***. Каменистая степь. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. В некоторые годы отмечены вспышки численности. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (4). АЛЕ: приволжские склоны Ас, Бр (4). ПЕУ: все р-ны (4).

593а. ***Arabidopsis thaliana*** (L.) Heynh. (Плакс., 1992: 34, № 359; Сакс., 1997: 77, № 298; Сакс., 2003: 378, № 3544; Малин., Плакс., 2000: 51, № 193) – ***Резуховидка Таля***. Луга, поляны, залежи, в песчаной степи. Численность вида колеблется по годам, периодически резко увеличиваясь. Все р-ны (4, местами 6).

594. ****A. toxophylla*** (Bieb.) N. Busch (Сакс., 1997: 77, № 299; Сакс., 2003: 378, № 3545) – ***P. стреловидная***. Каменистая степь. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3), за искл. Бд.

595. ***Arabis auriculata*** Lam. (Плакс., 1992: 34, № 361; Сакс., 1997: 77, № 300; Малин., Плакс., 2000: 51, № 194) – **Резуха ушастая.** Каменистая степь. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (2).

596. ***A. gerardii*** (Bess.) Koch [*A. planisiliqua* (Pers.) Reichenb.] (Плакс., 1992: 34, № 362; Сакс., 1997: 78, № 301; Сакс., 2003: 378, № 3548; Малин., Плакс., 2000: 51, № 195) – ***P. Жерарда***. Листв. леса, скальные выходы. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (2).

597. ***A. pendula*** L. (Плакс., 1992: 34, № 363; Сакс., 1997: 78 № 302; Сакс., 2003: 378, № 3551; Малин., Плакс., 2000: 51, № 196) – ***P. повислая***. Листв. леса, днища оврагов. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ВИН: все р-ны (3).

598. ***A. sagittata*** (Bertol.) DC. [*A. hirsuta* (L.) Scop.] (Плакс., 1992: 34, № 364; Сакс., 1997: 78, № 303; Сакс., 2003: 378, № 3554) – ***P. стреловидная.*** Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос., реже – небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (3).

599а. ***Armoracia rusticana*** Gaertn., Mey. et Scherb. (Сакс., 1997: 78, № 304; Сакс., 2003: 378, № 3556) – ***Хрен деревенский,*** или ***обыкновенный.*** Мусорные места, залежи, в населенных пунктах. Культивируется и легко дичает. Встреч. небольшими плотными группировками. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Бе, Ос) (4).

600. ***Barbarea arcuata*** (Opiz ex J. et C. Presl) Hiechenb. [*B. vulgaris* subsp. *arcuata* Opiz ex J. et C. Presl) Simonk.] (Плакс., 1992: 33; Сакс., 1997: 78, № 305) – ***Сурепка дуговидная.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими плотными гр. ВИН: Гу, Ел (4).

601. ***B. stricta*** Andrz. (Плакс., 1992: 33, № 347; Сакс., 1997: 79, № 306; Сакс., 2003: 378, № 3559; Малин., Плакс., 2000: 51, № 197) – ***C. прямая***. Луга, поляны, залежи, обочины дорог. Встреч. довольно большими гр., реже – одиноч. ос. Все р-ны (6, местами часто).

602а. ***Berteroa incana*** (L.) DC. (Плакс., 1992: 35, № 374; Сакс., 1997: 79, № 308; Сакс., 2003: 378, № 3561; Малин., Плакс., 2000: 51, № 199) – ***Икотник серый.*** Опушки, залежи, в населенных пунктах, обочины дорог. В местах с нарушенным почвенным покровом встреч. большими плотными гр. Все р-ны (5, местами 6).

603а. ***Brassica campestris*** L. [*B. rapa* L. subsp. *campestris* (L.) Clapham] (Сакс., 1997: 79, № 309; Сакс., 2003: 378, № 3563; Малин., Плакс., 2000: 51, № 200) – ***Капуста полевая.*** Залежи, поля, обочины дорог. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (4). ВИН: Ши (3). РОЖ: (4). ВОЛ: Тр (3).

604а. ***Bunias orientalis*** L. (Плакс., 1992: 35, № 376; Сакс., 1997: 80, № 311; Сакс., 2003: 380, № 3574; Малин., Плакс., 2000: 51, № 202) – ***Свербига восточная***. Луга, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. Встреч. большими плотными группировками (особенно в местах с нарушенным почвенным покровом), реже одиноч. ос. Все р-ны (6).

605. ***Camelina microcarpa*** Andrz. (Плакс., 1992: 33, № 354; Сакс., 1997: 80, № 312; Сакс., 2003: 380, № 3576; Малин., Плакс., 2000: 51, № 203) – ***Рыжик мелкоплодный.*** Посевы, залежи, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос).

606а. ***C. pilosa*** (DC.) N. Zing. [*C. microcarpa* Andrz. subsp. *pilosa* (DC.) Jáv.] (Сакс., 1997: 80, № 313; Сакс., 2003: 380, № 3577; Малин., Плакс., 2000: 51, № 204) – ***P. волосистый.*** Посевы, залежи, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос).

607а. ***C. sativa*** (L.) Crantz (Плакс., 1992:34, № 355; Сакс., 1997: 81, № 314; Сакс., 2003: 380, № 3578; Малин., Плакс., 2000: 51, № 205) – ***P. посевной.*** Посевы, залежи, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос).

608а. ***C. sylvestris*** Wallr. [*C. microcarpa* Andrz. subsp. *sylvestris* (Wallr.) Hiit.] (Сакс., 1997: 81, № 315; Сакс., 2003: 380, № 3579) – ***P. дикий***, или ***лесной.*** Посевы, каменистая степь. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос).

609а. ***Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik. (Плакс., 1992: 33, № 353; Сакс., 1997: 81, № 316; Сакс., 2003: 380, № 3580; Малин., Плакс., 2000: 52, № 206) – ***Пастушья сумка обыкновенная***. Залежи, пастбища, обочины дорог, населенные пункты. В местах с нарушенным почвенным покровом встреч. большими плотными гр., в других сообщ. – небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5, местами 6).

610. ****Cardamine amara*** L. (Сакс., 1997: 81, № 317; Сакс., 2003: 380, № 3582; Малин., Плакс., 2000: 52, № 207) – ***Сердечник горький***. Сырые места, берега водоемов. Встреч. плотными группировками. ВИН: Гу, Ел (3).

611. ***C. impatiens*** L. (Плакс., 1992: 33, № 352; Сакс., 1997: 81, № 319; Сакс., 2003: 382, № 3588; Малин., Плакс., 2000: 52, № 208) – ***C. недотрога***. Листв. леса, опушки, поляны. Встреч. небольшими гр., чаще – одиноч. ос. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос).

612а. ***Cardaria draba*** (L.) Desv. (Плакс., 1992: 32, № 338; Сакс., 1997: 81, № 320; Сакс., 2003: 384, № 3615; Малин., Плакс., 2000: 52, № 209) – ***Кардария крупковая.*** Мусорные места, населенные пункты, обочины дорог, залежи. В нарушенных сообщ. образует обширные плотные монодоминантные гр., в других сообщ. встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (6), за искл. ЖИГ и ВОЛ (Ос). Отмечен var. *dentata* Baguet.

613а. ***Chorispora tenella*** (Pall.) DC. (Плакс., 1992: 35, № 377; Сакс., 1997: 82, № 321; Сакс., 2003: 384, № 3618; Малин., Плакс., 2000: 52, № 210) – ***Редечка нежная.*** Окраины полей, залежи, в населенных пунктах. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос).

614. ***Clausia aprica*** (Steph.) Korn. Tr. (Плакс., 1992: 35, № 378; Сакс., 1997: 82, № 322; Сакс., 2003: 384, № 3619; Малин., Плакс., 2000: 52, № 211) – ***Клаусия солнцелюбивая.*** Каменистая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр., чаще одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (5), за искл. Бд. ПЕУ: все р-ны (4). ВИН: Уг (3). АЛЕ: приволжские склоны БР и Ас (3).

615. ***Crambe aspera*** Bieb. (Плакс., 1992: 33, № 346; Сакс., 1997: 82, № 323; Малин., Плакс., 2000: 52, № 212) – ***Катран шершавый.*** Каменистая степь. Встреч. одиноч. ос. Ранее указывался для г. Стрельной (ЖИГ: Зо – между Стрельным и Бахиловским пикетами, Смирнов, 1904; г. Стрельная, западный склон, гарь сосны, 21.06.1941, Гончарова, Золотовский; г. Стрельная, склон юго-западной экспозиции, сосновая гарь, 17.06.1946, Гончарова), в настоящее время не найден, по-видимому, исчез.

616а. ***Descurainia sophia*** (L.) Webb ex Prantl (Плакс., 1992: 34, № 358; Сакс., 1997: 83, № 325; Сакс., 2003: 386, № 3632; Малин., Плакс., 2000: 52, № 213) – ***Дескуриния Софьи***. Населенные пункты, мусорные места, обочины дорог. Встреч. небольшими, порой плотными гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос, Бе).

617. ***Draba nemorosa*** L. (Плакс., 1992: 34, № 356; Сакс., 1997: 83, № 326; Сакс., 2003: 388, № 3673; Малин., Плакс., 2000: 53, № 214) – ***Крупка дубравная***. Степные склоны, суходольные луга. В местах с нарушенным почвенным покровом встречается большими плотными гр., в других сообщ. – небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос, Бе). Отмечены следующие разновидности: var. *leocarpa* Lindbl. и var. *hedecarpa* Lindbl.

618. ****Erucastrum armoracioides*** (Czern. ex Turcz.) Cruchet [*Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz.; *B. elongata* auct. non Ehrh.] (Малин., Плакс., 2000: 53, № 215) – ***Рогачка хреновидная.*** Каменистые склоны. Встречается небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Гу (3). АЛЕ: Бр (3); ПЕУ: Пе (3).

619. ***Erysimum cheiranthoides*** L. (Плакс., 1992: 34, № 366; Сакс., 1997: 83, № 328; Сакс., 2003: 392, № 3708; Малин., Плакс., 2000: 53, № 217) – ***Желтушник левкойный.*** Разреженные листв. и сосноволиств. леса, степные склоны. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже плотными гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5). Отмечены следующие разновидности: f. *foliosum* Zing., f. *nanum* Zing. и f. *umbrosum* Chor.

620a. ***E. diffusum*** Ehrh. [*E. canescens* Ehrh.] (Плакс., 1992: 34, № 365; Сакс., 1997: 84, № 329; Сакс., 2003: 392, № 3707; Малин., Плакс., 2000: 53, № 216) – ***Ж. раскидистый***. Опушки, степные склоны, песчаная степь. Все р-ны (4).

621. ***E. hieracifolium*** L. (Плакс., 1992: 34, № 367; Сакс., 1997: 84, № 330; Сакс., 2003: 392, № 3712; Малин., Плакс., 2000: 53, № 218) – ***Ж. ястребинолистный.*** Опушки, степные склоны. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

622a. ***Hesperis matronalis*** L. (Плакс., 1992: 35, № 375; Сакс., 1997: 84, № 331; Сакс., 2003: 394, № 3723) – ***Вечерница ночная фиалка.*** Заросли кустарников, в населенных пунктах, мусорные места. Культивируется и дичает. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо (2). АЛЕ: все р-ны (3). ВОЛ: Тр (3).

623a. ****Isatis tinctoria*** L. (Сакс., 1997: 84, № 332; Малин., Плакс., 2000: 53, № 219) – ***Вайда красильная.*** Обочины дорог, в населенных пунктах. Встреч. небольшими рыхлыми группами и одиноч. ос. ЖИГ: Мо (2). АЛЕ: Ва (2).

624a. ****Lepidium densiflorum*** Schrad. (Сакс., 1997: 84, № 333; Сакс., 2003: 396, № 3740) – ***Клоповник густоцветковый.*** Обочины дорог, сбитые пастбища, в населенных пунктах. Встреч. небольшими плотными гр. ПЕУ: все р-ны (4). ВОЛ: Тр (4). РОЖ: (часто).

625a. ***L. latifolium*** L. (Плакс., 1992: 32, № 336; Сакс., 1997: 84, № 334) – ***К. широколистный***. Обочины дорог, мусорные места. Встреч. небольшими плотными группировками. АЛЕ: Ва (3). ПЕУ: Пе (3). ВОЛ: Тр (3). РОЖ: (5).

626a. ***L. ruderale*** L. (Плакс., 1992: 32, № 337; Сакс., 1997: 84, № 335; Сакс., 2003: 396, № 3744; Малин., Плакс., 2000: 53, № 220) – ***К. сорный***, или ***мусорный***. Залежи, в населенных пунктах, обочины дорог. В нарушенных сообщ. встреч. большими плотными гр., в других сообщ. – одиноч. ос. Все р-ны (6), за искл. ВОЛ (Ос).

627a. ***L. sativum*** L. (Сакс., 1997: 85, № 336) – ***К. посевной***, или ***Кресс-салат***. Населенные пункты, залежи, мусорные места. Разводится и дичает. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Ос).

628. ***Meniocus linifolius*** (Steph.) DC. (Плакс., 1992: 35, № 373; Сакс., 1997: 85, № 338; Сакс., 2003: 396, № 3757; Малин., Плакс., 2000: 53, № 221) – ***Плоскоплодник льнолистный.*** Каменистые и песчаные степи. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ПЕУ: все р-ны (3).

629a. ****Neslia paniculata*** (L.) Desv. (Сакс., 1997: 85, № 339; Сакс., 2003: 398, № 3762) – ***Неслия метельчатая***. Поля, залежи. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ: Ба (3).

630a. ***Raphanus raphanistrum*** L. (Сакс., 1997: 85, № 340; Сакс., 2003: 398, № 3773; Малин., Плакс., 2000: 53, № 222) – ***Редька дикая.*** Обочины дорог, поля, залежи. Все р-ны (4), за искл. ВИН и ВОЛ.

631. ***Rorippa amphibia*** (L.) Bess. (Плакс., 1992: 33, № 349; Сакс., 1997: 86, № 343; Сакс., 2003: 398, № 3776; Малин., Плакс., 2000: 53, № 223) – ***Жерушник земноводный.*** В водоемах. Встреч. довольно обширными плотными гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (4). Отмечены следующие разновидности: f. *indivisum* DC., f. *natens* DC., f. *variifolium* DC., f. *ellipticum* Busch и f. *orbiculatum* Busch.

632. ****R. × anceps*** (Wahlenb.) Reichenb. [*R. amphibia* (L.) Bess. × *R. sylvestris* (L.) Bess., *R. prostrata* auct.] (Сакс., 1997: 86, № 341; Сакс., 2003: 398, № 3777) – ***Ж. обоюдоострый.*** Сырые места, берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. РОЖ: (4). ВОЛ: (4).

633. ****R. × armoracioides*** (Tausch) Fuss [*R. austriaca* (Crantz) Bess. × *R. sylvestris* (L.) Bess.] – ***Ж. хреновидный.*** Заболоченные луга, берега водоемов. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. РОЖ, ВОЛ, ШЕЛ (3).

634. ****R. austriaca*** (Crantz) Bess. (Сакс., 1997: 86, № 342; Сакс., 2003: 398, № 3778; Малин., Плакс., 2000: 53, № 224) – ***Ж. австрийский.*** Сырые места, заливные луга, берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4).

635. ***R. brachycarpa*** (С.А. Меу.) Hayek (Плакс., 1992: 33, № 350; Сакс., 1997: 86, № 344; Сакс., 2003: 400, № 3780; Малин., Плакс., 2000: 54, № 225) – ***Ж. короткоплодный***. Сырые места, берега водоемов. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (4).

636. ***R. palustris*** (L.) Bess. (Плакс., 1992: 33, № 351; Сакс., 1997: 86, № 345; Сакс., 2003: 400, № 3784; Малин., Плакс., 2000: 54, № 226) – ***Ж. болотный.*** Сырые места, берега водоемов. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4). Отмечены следующие разновидности: var. *orientale* Zing. и var. *microdenium* Regel.

637. ****R. prolifera*** (Heuff.) Neilr. [*R. sylvestris* auct.] (Сакс., 1997: 87, № 346; Сакс., 2003: 400, № 3785) – ***Ж. израстающий.*** Сырые места, берега водоемов. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: (3).

638. ****R. sylvestris*** (L.) Bess. (Сакс., 1997: 87, № 347; Сакс., 2003: 400, № 3786; Малин., Плакс., 2000: 54, № 227) – ***Ж. лесной.*** Сырые места, берега водоемов. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: (3). Отмечены следующие разновидности: var. *auriculata* Busch. var. *exauniculata* Busch.

639. ***Schivereckia podolica*** (Bess.) Andrz. ex DC. (Плакс., 1992: 34, № 357; Сакс., 1997: 87, № 348; Сакс., 2003: 400, № 3788; Малин., Плакс., 2000: 54, № 228) – ***Шиверекия подольская.*** Скальные выходы, каменистая степь. Встреч. небольшими плотными гр. ЖИГ: все р-ны (4).

640a. ***Sinapis arvensis*** L. (Плакс., 1992: 33, № 345; Сакс., 1997: 87, № 349; Сакс., 2003: 400, № 3790; Малин., Плакс., 2000: 54, № 229) – ***Горчица полевая.*** Обочины дорог, поля, населенные пункты. Встреч. большими плотными гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ВИН и ВОЛ (Бе, Ос).

641a. ***Sisymbrium altissimum*** L. (Сакс., 1997: 87, № 350) – ***Гулявник высокий.*** Опушки, луга, обочины дорог. Встреч. небольшими редкими гр. и одиноч. ос. ВИН: Ши (3). РОЖ: (3).

642a. ***S. loeselii*** L. (Плакс., 1992: 33, № 341; Сакс., 1997: 87, № 351; Сакс., 2003: 400, № 3796; Малин., Плакс., 2000: 54, № 230) – ***Г. Лёзеля.*** Обочины дорог, поля, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. и небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (4), за искл. ВИН и ВОЛ (Ос). Отмечены следующие разновидности: f. *glabrescens* Shur, f. *ciliatum* Beck, f. *brevisiliquum* O.E. Schulz и f. *longisiliquum* O.E. Schulz.

643. ***S. polymorphum*** (Murr.) Roth (Плакс., 1992: 33, № 343; Сакс., 1997: 88, № 353; Сакс., 2003: 402, № 3800; Малин., Плакс., 2000: 54, № 232) – ***Г. изменчивый.*** Каменистые степи, скалы. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (4). ПЕУ: все р-ны (4). Отмечены следующие разновидности: var. *soongoricum* (Regel et Schmalh.) O.E. Schulz. Из Жигулей (Дорофеев, 1987) по типовому экземпляру ("Симбирская губ., Сызранский у., Жигулевские горы, окр. д. Моркваши, известковые скалы среди леса на берегу Волги, 30.05 1903, Д. Янишевский") описан var. *pinnatisectum* Vass. ex V.I. Dorof.

644. ***S. strictissimum*** L. (Плакс., 1992: 33, № 344; Сакс., 1997: 88, № 354; Сакс., 2003: 402, № 3801; Малин., Плакс., 2000: 54, № 233) – ***Г. сжатый.*** Листв. леса, тенистые днища долин. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ВИН: все р-ны (3). Отмечена разновидность: var. *subintegrum* Beck.

645. ***Syrenia cana*** (Pill. et Andrz.) Neilr. (Плакс., 1992: 34, № 368; Сакс., 1997: 88, № 356; Сакс., 2003: 402, № 3810; Малин., Плакс., 2000: 54, № 235) – ***Сирения седая.*** Песчаные степи, приволжские пески. Встреч. неплотными гр. или одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3). ВОЛ: Ос (3).

646a. ***Thlaspi arvense*** L. (Плакс., 1992: 33, № 339; Сакс., 1997: 89, № 359; Сакс., 2003: 402, № 3816; Малин., Плакс., 2000: 55, № 237) – ***Ярутка полевая.*** Посевы, залежи, обочины дорог. В сообщ. с нарушенным почвенным покровом встреч. большими плотными гр., в других сообщ. – небольшими гр. и одиноч. ос.

647. ***Turritis glabra*** L. [*Arabis glabra* (L.) Bernh.] (Плакс., 1992: 34, № 360; Сакс., 1997: 89, № 360; Сакс., 2003: 402, № 3818; Малин., Плакс., 2000: 55, № 238) – ***Вяжечка гладкая.*** Опушки, поляны, заросли кустарников, сосновые леса, песчаная степь. Встреч. неплотными гр. чаще – одиноч. ос. Все р-ны (5).

648a. ****Velarum officinale*** (L.) Reichb. [*Sisymbrium officinalis* (L.) Scop.] (Плакс., 1992: 33, № 342; Сакс., 1997: 88, № 352; Сакс., 2003: 400, № 3798; Малин., Плакс., 2000: 54, № 231) – ***Гулявник лекарственный.*** Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. небольшими, но плотными группировками, реже одиноч. ос. Все р-ны (3, местами 4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ (Бе, Ос).

Callitrichaceae Link – болотниковые

649. ****Callitriche cophocarpa*** Sendtn. [*C. polymorpha Loennr.*] (Сакс., 1997: 89, № 362; Сакс., 2003: 404, № 3821; Малин., Плакс., 2000: 90, № 543) – ***Болотник короткоплодный.*** Непроточные водоемы. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Гу (3 – ур. Гудронный), Ел (3).

650. ****C. hermaphroditica*** L. [*C. autumnalis* L.] – ***Б. обоеполый.*** Старицы, заливы, небольшие водоемы. Встреч. одиноч. ос., реже – небольшими гр. РОЖ, ШЕЛ (3).

651. ***C. palustris*** L. [*C. verna* L.] (Плакс., 1992: 44, № 495; Сакс., 1997: 89, № 361; Сакс., 2003: 404, № 4) – ***Б. болотный.*** Непроточные водоемы, топкие берега. Все р-ны (4). Образует наземную, погруженную и плавающую формы.

Campanulaceae Juss. – колокольчиковые

652. ***Adenophora lilifolia*** (L.) A. ДС. (Плакс., 1992: 64, № 734; Сакс., 1997: 90, № 363; Сакс., 2003: 404, № 3831; Малин., Плакс., 2000: 100, № 631) – ***Бубенчик лилиелистный.*** Разреженные листв. леса, сосняки, пойменные дубравы. Чаще в пойме. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5).

653. ***Campanula bononiensis*** L. (Плакс., 1992: 63, № 723; Сакс., 1997: 90, № 364; Сакс., 2003: 408, № 3856; Малин., Плакс., 2000: 100, № 632) – ***Колокольчик болонский.*** Опушки, поляны, луга. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

654. ***C. cervicaria*** L. (Плакс., 1992: 63, № 725; Сакс., 1997: 90, № 365; Сакс., 2003: 408, № 3858; Малин., Плакс., 2000: 100, № 633) – ***К. мучнистый.*** Опушки, поляны, луга. Чаще на плато.

Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3). ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3).

655. ***C. farinosa*** Andrz. [*C. glomerata* L. subsp. *farinosa* (Andrz.) Krischl.] (Плакс., 1992: 63, № 727; Сакс., 1997: 90, № 366; Малин., Плакс., 2000: 100, № 634) – ***K. мучнистый.*** Опушки, поляны, луга. Чаще на плато. Встречается одиноч. ос. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу, Ел, Ши (3).

656. ***C. glomerata*** L. (Плакс., 1992: 63, № 726; Сакс., 1997: 90, № 367; Сакс., 2003: 408, № 3865; Малин., Плакс., 2000: 101, № 635) – ***K. сборный.*** Опушки, поляны, луга. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

657. ***C. latifolia*** L. (Плакс., 1992: 63, № 727; Сакс., 1997: 91, № 368; Сакс., 2003: 408, № 3873; Малин., Плакс., 2000: 101, № 636) – ***K. широколистный.*** Листв. леса. Опушки, поляны, луга. Чаще в горной части. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже – одиноч. ос.

658. ***C. patula*** L. (Плакс., 1992: 63, № 728; Сакс., 1997: 91, № 369; Сакс., 2003: 408, № 3877; Малин., Плакс., 2000: 101, № 637) – ***K. раскидистый.*** Луговые степи, опушки. Чаще на плато. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Ши (4). АЛЕ: все р-ны (4).

659. ***C. persicifolia*** L. (Плакс., 1992: 63, № 729; Сакс., 1997: 91, № 370; Сакс., 2003: 410, № 3879; Малин., Плакс., 2000: 101, № 638) – ***K. персиколистный.*** Разреженные листв. и сосновые леса, опушки, поляны. Чаще на плато. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр.

660. ***C. rapunculoides*** L. (Плакс., 1992: 63, № 730; Сакс., 1997: 91, № 371; Сакс., 2003: 410, № 3882; Малин., Плакс., 2000: 101, № 639) – ***K. рапунцелевидный.*** Листв. леса. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу, Ши (3).

661. ***C. sibirica*** L. (Плакс., 1992: 63, № 731; Сакс., 1997: 91, № 372; Сакс., 2003: 410, № 3887; Малин., Плакс., 2000: 101, № 640) – ***K. сибирский.*** Каменистые и луговые степи, остепненные сосняки. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (часто). ПЕУ: все р-ны (4). ВИН: Уг (4). АЛЕ: Бр, Ас (4 – Приволжские склоны). Нередко встречается форма с белыми околоцветниками.

662. ****C. × sprygyinii*** Saksonov et Tzvel., 1994, Бот. журн., 79, 10: 98. (Сакс., 1997: 92, № 373; Сакс., 2003: 410, № 3891) – ***K. Спрыгина.*** Опушки, поляны, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими плотными гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ВИН и ВОЛ: Бе, Ос. Вид описан в Жигулях.

663. ***C. trachelium*** L. (Плакс., 1992: 63, № 732; Сакс., 1997: 92, № 374; Сакс., 2003: 410, № 3893; Малин., Плакс., 2000: 101, № 641) – ***K. крапиволистный.*** Листв. леса, поляны. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

664. ***C. wolgensis*** P. Smirn. [*C. patula* L. subsp. *wolgensis* (P. Smirn.) An. Fed.] (Плакс., 1992: 64, № 733; Сакс., 1997: 92, № 375; Сакс., 2003: 410, № 3899; Малин., Плакс., 2000: 101, № 642) – ***K. волжский.*** Луговые степи. Чаще на плато. Встреч. большими редкими (иногда плотными) гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ, РОЖ и ШЕЛ.

Cannabaceae Endl. – коноплевые

665а. ***Cannabis ruderalis*** Janisch. [*C. sativa* L. subsp. *spontanea* (Czernj.) Serebrjk.] (Сакс., 1997: 92, № 376; Сакс., 2003: 412, № 3911; Малин., Плакс., 2000: 34, № 44) – ***Конопля сорная.*** Мусорные места, обочины дорог. Встреч. большими плотными гр. или одиноч. ос. ПЕУ: Пе (5). АЛЕ: все р-ны (5). РОЖ: (5).

666а. ***C. sativa*** L. (Плакс., 1992: 23, № 206; Сакс., 1997: 93, № 377; Малин., Плакс., 2000: 34, № 45) – ***K. посевная.*** Мусорные места, обочины дорог. Встреч. большими плотными гр. или одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (5). ВИН: Ши (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Тр (5).

667. ***Humulus lupulus*** L. (Плакс., 1992: 23, № 207; Сакс., 1997: 93, № 378; Сакс., 2003: 412, № 3915; Малин., Плакс., 2000: 35, № 46) – ***Хмель вьющийся.*** Листв. леса. Встреч. большими плотными гр. Все р-ны (часто, местами массово).

Caprifoliaceae Juss. – жимолостные

668а. ***Lonicera tatarica*** L. (Сакс., 1997: 93, № (43); Малин., Плакс., 2000: 99, № 620) – ***Жимолость татарская.*** Культивируется и дичает. Встреч. небольшими гр., чаще одиноч. ос. Все р-ны (3).

669. ***L. xylosteum*** L. (Плакс., 1992: 62, № 712; Сакс., 1997: 93, № 379; Сакс., 2003: 414, № 3941; Малин., Плакс., 2000: 99, № 621) – ***Ж. обыкновенная.*** Листв. и сосново-листв. леса. Встреч. большими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

Caryophyllaceae Juss. – гвоздичные

670а. ***Agrostemma githago*** L. (Плакс., 1992: 28, № 270; Сакс., 1997: 94, № 382; Малин., Плакс., 2000: 40, № 97) – ***Куколь обыкновенный.*** Посевы, обочины дорог. Ранее отмечался в окр. пос.

Бах. Поляна (ЖИГ: Бд), кордона Чарокайка (ВИН: Ши). В настоящее время не встречен, по-видимому, исчез. Отмечен var. *ramosa* Lindb.

671. ***Arenaria leptoclados*** (Reichenb.) Guss. [*A. serpyllifolia* L. var. *leptoclados* Reichenb.] (Сакс., 1997: 94, № 383; Сакс., 2003: 416, № 3947) – ***Песчанка стебельная.*** Каменистые степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (3).

672. ***A. serpyllifolia*** L. (Плакс., 1992: 27, № 264; Сакс., 1997: 94, № 384; Сакс., 2003: 416, № 3951; Малин., Плакс., 2000: 40, № 98) – ***П. тимьянолистная.*** Американско-евро-западноазиатский лугово-степной. Сухие луга, каменистые склоны, обочины дорог, в населенных пунктах, по берегу Волги. Встреч. большими рыхлыми гр. или одиноч. ос. В местах с нарушенным почвенным покровом может дом. Все р-ны (6). Отмечены следующие разновидности: var. *viscidula* Rpth и var. *scabra* Fenzel.

673. ***Cerastium holosteoides*** Fries [*C. caespitosum* Gilib.] (Плакс., 1992: 27, № 261; Сакс., 1997: 95, № 385; Сакс., 2003: 418, № 3969; Малин., Плакс., 2000: 40, № 100) – ***Ясколка обыкновенная***, или ***дернистая.*** Луга, опушки, окраины полей, по берегу Волги. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4).

674. ***C. zhiguliense*** S. Saksonov, 1990, Бот. журн. 75,8:1168. [*C. arvens*e auct.] (Плакс., 1992:27, № 260; Сакс., 1997: 95, № 386; Сакс., 2003: 420, № 3993; Малин., Плакс., 2000: 40, № 99, 101) – ***Я. жигулевская.*** Выходы скал, каменистые степи. Встреч. исключительно плотными гр. ЖИГ: все р-ны (3), за искл. По. Вид описан в Жигулях.

675. ***Coccyganthe flos-cuculi*** (L.) Fourr. [*Coronaria flos-cuculi* (L.) R.Br]. (Плакс., 1992: 29, № 285; Сакс., 1997: 95, № 387; Малин., Плакс., 2000: 40, № 102) – ***Горицвет кукушкин цвет.*** Сырые луга, преимущественно в пойме. По-видимому, исчез.

676. ***Cucubalus baccifer*** L. (Плакс., 1992: 29, № 286; Сакс., 1997: 95, № 388; Малин., Плакс., 2000: 40, № 103) – ***Волдырник ягодный.*** Сырые днища оврагов, берега водоемов. АЛЕ: Ас (окр. с. Сосновый Солонец, 01.09.1944, Гончарова – 1). По-видимому, исчез.

677. ***Dianthus acicularis*** Fisch. ex Ledeb. (Плакс., 1992: 29, № 292; Сакс., 1997: 96, № 389; Сакс., 2003: 420, № 3997; Малин., Плакс., 2000: 40, № 104) – ***Гвоздика иглолистная.*** Каменистые степи, осыпи. Встреч. плотными небольшими по площади гр. ЖИГ: Зо (г. Стрельная).

678. ***D. andrzejowskianus*** (Zapal.) Kulcz. [*D. capitatus* Balb. ex DC. subsp. *andrzejowskianus* Zapal.] (Плакс., 1992: 29, № 293; Сакс., 1997: 96, № 390; Сакс., 2003: 420, № 3998; Малин., Плакс., 2000: 40, № 105) – ***Г. Андржеевского.*** Каменистые степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (6). ВИН: ШИ (3), Уг (6). АЛЕ: Бр, Ас – приволжские склоны (3). ПЕУ: все р-ны (6).

679. ***D. borbasii*** Vandas (Плакс., 1992: 29, № 294; Сакс., 1997: 96, № 391; Сакс., 2003: 420, № 4002; Малин., Плакс., 2000: 41, № 106) – ***Г. Борбаша.*** Луговые степи, каменистые склоны. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Ши (3). АЛЕ: Бр (3).

680. ***D. campestris*** Bieb. (Плакс., 1992: 29, № 295; Сакс., 1997: 96, № 392; Сакс., 2003: 420, № 4003; Малин., Плакс., 2000: 41, № 107) – ***Г. полевая.*** Луговые и песчаные степи, берега Волги. Встреч. редкими неплотными гр. и единичными ос. ПЕУ: Ус (4). РОЖ: (4). ВОЛ: все р-ны (4).

681. ***D. deltoides*** L. (Плакс., 1992: 29, № 296; Сакс., 1997: 96, № 393; Сакс., 2003: 422, № 4008; Малин., Плакс., 2000: 41, № 108) – ***Г. травянка.*** Поляны, опушки, луга, берега Волги. Встреч. редкими неплотными гр. и одиноч. ос. Все р-ны (6).

682. ***D. polymorphus*** Bieb. (Плакс., 1992: 29, № 297; Сакс., 1997: 97, № 394) – ***Г. изменчивая.*** Луговые и песчаные степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ВИН: Ши (3). ПЕУ: Ус (4).

683. ***D. pratensis*** Bieb. (Плакс., 1992: 29, № 298; Сакс., 1997: 97, № 395; Сакс., 2003: 422, № 4020; Малин., Плакс., 2000: 41, № 110) – ***Г. луговая.*** Заливные луга, поляны. Встреч. редкими неплотными гр. и одиноч. ос. Все р-ны (3).

684. ***D. stenocalyx*** Juz. [*D. superbus* auct.] (Плакс., 1992: 30, № 299; Сакс., 1997: 97, № 396; Сакс., 2003: 422, № 4025; Малин., Плакс., 2000: 41, № 111) – ***Г. узкочашечная.*** Разреженные листв. леса, опушки, поляны, луга. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Лы (3). ВИН: Ши (3). АЛЕ: Ва (3).

685. ***D. versicolor*** Juz. (Плакс., 1992: 30, № 300; Сакс., 1997: 97, № 398; Малин., Плакс., 2000: 41, № 112314) – ***Г. разноцветная.*** Луговые и песчаные степи, приречные пески. Встреч. редкими неплотными гр. и одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

686. ***D. volgicus*** Juz. (Плакс., 1992: 30, № 301; Сакс., 1997: 98, № 399; Сакс., 2003: 422, № 4029; Малин., Плакс., 2000: 41, № 113) – ***Г. волжская.*** Песчаные степи, прирусловые пески. Встреч. редкими неплотными гр. и одиноч. ос. ПЕУ: Ус (2). ВОЛ: Ос (2). Вид описан с Самарской Луки.

687. ***Eremogone biebersteinii*** (Schlecht.) Holub [*Arenaria procera* Spreng.] (Плакс., 1992: 27, № 263; Сакс., 1997: 98, № 400; Сакс., 2003: 424, № 4032) – ***Пустынница Биберштейна.*** Степные склоны, каменистая степь. Встреч. одиноч. ос. В некоторые годы увеличивает численность. ЖИГ: все р-ны (3). ПЕУ: все р-ны (3).

688. *E. longifolia* (Bieb.) Fenzl [*Arenaria longifolia* Bieb.] (Плакс., 1992: 27, № 262; Сакс., 1997: 98, № 400; Сакс., 2003: 424, № 4037) – ***П. длиннолистная.*** Луговые степи. Встреч. одиноч. ос. В некоторые годы увеличивает численность. ЖИГ: все р-ны (3). АЛЕ: все р-ны (3).

689. *E. micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. [*Arenaria procera Spreng.* subsp. glabra (L. Williams) Holub; *Arenaria micradenia* P. Smirn.] (Плакс., 1992: 27, № 263а; Сакс., 1997: 98, № 402; Сакс., 2003: 424, № 4040) – ***П. злаколистная.*** Луга, опушки, песчаные степи. Встреч. одиноч. ос. В некоторые годы увеличивает численность. ЖИГ: все р-ны (3). ПЕУ: все р-ны (3).

690. *E. saxatilis* (L.) Ikonn. [*Arenaria graminifolia* Schrad.] (Сакс., 1997: 98, № 403; Сакс., 2003: 424, № 4043) – ***П. скальная.*** Каменистые и луговые степи. Встреч. одиноч. ос. В некоторые годы увеличивает численность. ЖИГ: все р-ны (3). АЛЕ: все р-ны (3).

691. *Gypsophila altissima* L. (Плакс., 1992: 29, № 287; Сакс., 1997: 98, № 404; Малин., Плакс., 2000: 41, № 114) – ***Качим высочайший.*** Плакорные степи, горные боры. ВИН, ПЕУ. Встреч. небольшими редкими гр.

692. *G. juzepczukii* Ikonn., 1978, Нов. сист. высш. раст., 15:144. (Плакс., 1992: 29, № 288; Сакс., 1997: 99, № 406; Сакс., 2003: 428, № 4070; Малин., Плакс., 2000: 42, № 116) – ***К. Юзепчука.*** Каменистые степи. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (6). Встреч. небольшими рыхлыми гр. Дом. Классическое место произрастания находится на г. М. Бах. (ЖИГ: Зо).

693. *G. paniculata* L. (Плакс., 1992: 29, № 290; Сакс., 1997: 99, № 407; Сакс., 2003: 428, № 4072; Малин., Плакс., 2000: 42, № 117) – ***К. метельчатый***, или ***Перекати-поле.*** Песчаные степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Дом. ПЕУ: Ус (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (5).

694. *G. zhegulensis* A. Krasnova, 1972, Нов. сист. выс. раст., 9:156. (Плакс., 1992: 29, № 291; Сакс., 1997: 99, № 408; Сакс., 2003: 428, № 4083; Малин., Плакс., 2000: 42, № 118) – ***К. жигулевский.*** Каменистые степи, остепненные горные боры. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (3). Вид описан в Жигулях.

695. *Herniaria glabra* L. (Сакс., 1997: 100, № 409; Малин., Плакс., 2000: 42, № 119; Сакс., 2003: 428, № 4085) – ***Грыжник голый.*** Опушки сосновых лесов, по берегам водоемов на песчаной почве. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ.

696. *H. polygama* J. Gay (Плакс., 1992: 28, № 268; Сакс., 1997: 100, № 410; Сакс., 2003: 428, № 4088; Малин., Плакс., 2000: 42, № 120) – ***Г. многобрачный.*** Песчаные степи и приречные пески.

Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3, местами 4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (3).

697. *Lychnis chalcedonica* L. (Плакс., 1992: 29, № 284; Сакс., 1997: 100, № 411; Сакс., 2003: 430, № 4096; Малин., Плакс., 2000: 42, № 121) – ***Лихнис хальцедоновый***, или ***Зорька, или Татарское мыло.*** Поляны, опушки. Чаще на плато. Встреч. одиноч. ос. ВИН: все р-ны (4). АЛЕ: все р-ны (3).

698. *Melandrium album* (Mill.) Garcke [*Silene alba* (Mill.) E.H.L. Krause] (Плакс., 1992: 28, № 272; Сакс., 1997: 100, № 411; Малин., Плакс., 2000: 42, № 122) – ***Дрема белая.*** Луга, поля, сорные места, в населенных пунктах. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4).

699. *Moehringia laterifolia* (L.) Fenzel (Плакс., 1992: 27, № 265; Сакс., 1997: 100, № 413; Сакс., 2003: 434, № 4134) – ***Мерингия бокоцветковая.*** Листв. леса, днища оврагов. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу, Ел (3). ВОЛ: Тр (3).

700. *M. trinervia* (L.) Clairv. (Плакс., 1992: 27, № 266; Сакс., 1997: 101, № 414; Сакс., 2003: 434, № 4135) – ***М. трехжилковая.*** Листв. леса, днища оврагов. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3).

701. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench [*Malachium aquaticum* (L.) Fries] (Плакс., 1992: 27, № 259; Сакс., 1997: 101, № 415; Сакс., 2003: 434, № 4137) – ***Мягковолосник водный.*** Берега водоемов, сырые листв. леса, днища оврагов. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5).

702. *Oberna behen* (L.) Ikonn. [*Silene vulgaris* (Moench) Garcke; *S. cucubalus* Wib.] (Плакс., 1992: 28, № 280; Сакс., 1997: 104, № 431; Сакс., 2003: 434, № 4138; Малин., Плакс., 2000: 42, № 123) – ***Хлопушка обыкновенная.*** Луга, обочины дорог, в населенных пунктах. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4).

703. *O. procumbrns* (Murr.) Ikonn. [*Silene procumbens* Murr.] (Плакс., 1992: 28, № 276; Сакс., 1997: 103, № 426; Сакс., 2003: 434, № 4142; Малин., Плакс., 2000: 43, № 124) – ***Х. лежачая.*** Приречные пески, на полях. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (3, местами 6).

704. *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub [*Silene baschkirorum* Janisch.] (Плакс., 1992: 28, № 281; Сакс., 1997: 102, № 419; Сакс., 2003: 436, № 4171; Малин., Плакс., 2000: 43, № 128) – ***Ушанка башкирская.*** Каменистые степи. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3), за искл. Ба. ПЕУ: все р-ны (3).

705. *O. borysthenica* (Grum.) Klok. [*Silene borysthenica* (Grun.) Walters; *S. parviflora* (Ehrh.) Pers.; *Otites parviflorus* Grossh.] (Плакс., 1992: 28, № 282; Сакс., 1997: 102, № 420; Сакс., 2003: 436, № 4172;

Малин., Плакс., 2000: 43, № 129) – ***У. днепровская.*** Песчаная степь. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ПЕУ: Ус (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (5).

706. ***О. wolgensis*** (Hornem.) Grossh. [*Silene wolgensis* (Hormen.) Bess. ex Spreng.] (Плакс., 1992: 29, № 283; Сакс., 1997: 104, № 430; Сакс., 2003: 440, № 4212; Малин., Плакс., 2000: 44, № 137) – ***У. волжская***. Песчаные и луговые степи. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (3). ПЕУ: все р-ны (3).

707а. ***Psammophiliella muralis*** (L.) Ikonn. [*Gypsolila muralis* L.] (Плакс., 1992: 29, № 289; Сакс., 1997: 101, № 416; Сакс., 2003: 434, № 4148; Малин., Плакс., 2000: 43, № 125) – ***Песколюбочка постенная.*** Песчаные степи, приречные пески, поля, обочины дорог. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. Все р-ны (4).

708. ****Sagina procumbens*** L. (Сакс., 2003: 436, № 4159) – ***Мшанка лежачая.*** Сырые опушки, берега водоемов. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Гу, Ел (3).

709а. ***Saponaria officinalis*** L. (Плакс., 1992: 30, № 302; Сакс., 1997: 101, № 417; Сакс., 2003: 436, № 4161; Малин., Плакс., 2000: 43, № 127) – ***Мыльнянка лекарственная***. Луга, опушки, в населенных пунктах. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4).

710а. ***Scleranthus annuus*** L. (Плакс., 1992: 28, № 268; Сакс., 1997: 101, № 418; Малин., Плакс., 2000: 43, № 126) – ***Дивала однолетняя***. Песчаные степи, поля, огороды. Встреч. одиноч. ос. или небольшими гр. Все р-ны (6).

711. ***Silene chlorantha*** (Willd.) Ehrh. (Плакс., 1992: 28, № 273; Сакс., 1997: 103, № 421; Сакс., 2003: 438, № 4175; Малин., Плакс., 2000: 43, № 130) – ***Смолевка зеленоцветковая.*** Остепненные сосняки, сухие луга, песчаные степи. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4).

712а. ****S. dichotoma*** Ehrh. (Сакс., 1997: 103, № 422; Сакс., 2003: 438, № 4180) – ***С. вильчатая***. Посевы, сорные места. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Ши (3).

713а. ***S. noctiflora*** L. [*Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr.; *Melandrium noctiflrum* (L.) Fries] (Плакс., 1992: 28, № 274; Сакс., 1997: 103, № 423; Сакс., 2003: 438, № 4196; Малин., Плакс., 2000: 43, № 132) – ***С. ночецветная.*** Поляны, опушки, поля, в населенных пунктах. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4).

714. ***S. nutans*** L. (Плакс., 1992: 28, № 275; Сакс., 1997: 103, № 425; Сакс., 2003: 438, № 4197; Малин., Плакс., 2000: 43, № 133) – ***С. поникшая.*** Разреженные леса, луга, опушки. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4).

715а. ***S. repens*** Patrin (Плакс., 1992: 28, № 277; Сакс., 1997: 103, № 427; Сакс., 2003: 440, № 4203; Малин., Плакс., 2000: 44, № 134) – ***С. ползучая***. Каменистые склоны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Лы (3). ВИН: Ши (3).

716. ***S. tatarica*** (L.) Pers. (Плакс., 1992: 28, № 278; Сакс., 1997: 104, № 428; Сакс., 2003: 440, № 4209; Малин., Плакс., 2000: 44, № 135) – ***С. татарская***. Песчаные степи, приречные пески. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Дом. ПЕУ: Ус (4). РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (4).

717. ***S. viscosa*** (L.) Pers. [*Melandrium viscosum* (L.) Celak.] (Плакс., 1992: 28, № 279; Сакс., 1997: 104, № 429; Сакс., 2003: 440, № 4211; Малин., Плакс., 2000: 44, № 136) – ***С. клейкая.*** Опушки, степные склоны. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ (3).

718а. ***Spergula arvensis*** L. [*S. sativa* Boenn.] (Черепанов, 1995: 338) – ***Торица полевая.*** Залежи, обочины дорог, песчаные степи, приволжские пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (5).

719. ***Spergularia rubra*** (L.) J. et C. Presl (Плакс., 1992: 27, № 267; Сакс., 1997: 104, № 432; Сакс., 2003: 440, № 4215; Малин., Плакс., 2000: 44, № 139) – ***Торичник красный.*** Песчаные степи, приречные пески. Встреч. одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

720. ***S. salina*** J. et C. Presl [*S. marina* (L.) Griseb.] (Сакс., 1997: 105, № 433; Малин., Плакс., 2000: 44, № 138) – ***Т. морской.*** Солонцеватые места. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (1).

721. ***Stellaria graminea*** L. (Плакс., 1992: 26, № 255; Сакс., 1997: 105, № 434; Сакс., 2003: 442, № 4240; Малин., Плакс., 2000: 44, № 140) – ***Звездчатка злаковидная.*** Луга, поляны, опушки. Встреч., как правило, плотными гр. Дом. Все р-ны (6). Отмечены следующие разновидности: var. *linearis* Fenzel и var. *latifolia* Fenzel.

722. ***S. holostea*** L. (Плакс., 1992: 27, № 256; Сакс., 1997: 105, № 435; Сакс., 2003: 442, № 4242; Малин., Плакс., 2000: 44, № 141) – ***З. ланцетолистная.*** Широколиств. и сосново-широколиств. леса. Встреч., как правило, плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

723. ***S. media*** (L.) Vill. (Плакс., 1992: 27, № 257; Сакс., 1997: 105, № 436; Сакс., 2003: 444, № 4250; Малин., Плакс., 2000: 44, № 142) – ***З. средняя***, или ***Мокрица.*** В населенных пунктах, садах, огородах, опушки, поляны. Встреч., как правило, плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

724. ***S. nemorum*** L. (Плакс., 1992: 27, № 258; Сакс., 1997: 106, № 437; Сакс., 2003: 444, № 4253) – ***З. дубравная***. Листв. леса, днища долин. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Гу, Ши, Ел (3).

725. ***S. palustris*** Retz. – ***З. болотная.*** Сырые луга, обочины дорог. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (3).

726. ***Steris viscaria*** (L.) Rafin. [*Viscaria viscosa* (Willd.) Ehrh.; *Viscaria vulgaris* Bernh.] (Плакс., 1992: 28, № 271; Сакс., 1997: 106, № 438; Сакс., 2003: 444, № 4261; Малин., Плакс., 2000: 44, № 143) – ***Смолка клейкая.*** Опушки, поляны, луга. Встреч., как правило, плотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4, местами 6).

727. ***Vaccaria hispanica*** (Mill.) Rauschert [*V. pyramidata* Med.] (Сакс., 1997: 106, № 439) – ***Тысячеголов испанский.*** Окраины полей, посевы, сорные места. Ранее отмечался в окр. сс. Бахилово и Сосновый Солонец (АЛЕ Ба, Ас). По-видимому, исчез.

Celastraceae R.Br. – бересклетовые

728. ***Euonymus europaea*** L. (Сакс., 1997: 106, № 440) – ***Бересклет европейский.*** Листв. леса. Впервые указан А.Ф. Флеровым (1905). ВИН: Гу (по-видимому, исчез).

729. ***E. verrucosa*** Scop. (Плакс., 1992: 44, № 396; Сакс., 1997: 106, № 441; Малин., Плакс., 2000: 71, № 373) – ***Б. бородавчатый.*** Листв. и сосновые леса, каменистые степи. Встреч. обширными плотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

Ceratophyllaceae S.F. Gray – роголистниковые

730. ***Ceratophyllum demersum*** L. (Плакс., 1992: 30, № 305; Сакс., 1997: 107, № 442; Малин., Плакс., 2000: 46, № 148) – ***Роголистник погруженный,*** или ***темно-зеленый.*** В стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны (5). Е.И. Малиновская и Т.И. Плаксина (2000) указывают *Ceratophyllum tanaiticum* Sapeg – роголистник донской, собранный 29.07.1998 на озере Линьково и 30.07.1998 на оз. Опкан (РОЖ). Нами этот вид не встречен.

Chenopodiaceae Vent. – маревые

731. ***Atriplex calotheca*** (Rafn) Fries [*A. hastata* L.] (Плакс., 1992: 26, № 241; Сакс., 1997: 107, № 443) – ***Лебеда красивоплодная.*** Приречные пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: (2). ВОЛ: Бе, Ос (3).

732а. ***A. patula*** L. (Плакс., 1992: 26, № 243; Сакс., 1997: 107, № 447) – ***Л. раскидистая.*** Населенные пункты, обочины дорог,

приречные пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Тр (3). РОЖ: (3).

733а. ***A. sagittata*** Borkh. [*A. nitens* Schkuhr] (Плакс., 1992: 26, № 242; Сакс., 1997: 107, № 445) – ***Л. стрелолистная,*** или ***лоснящаяся.*** Сорные места, населенные пункты, приречные пески. Встреч. одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3). АЛЕ: Ас (3). ВОЛ: Ос (3).

734а. ***A. tatarica*** L. (Плакс., 1992: 26, № 244; Сакс., 1997: 108, № 448) – ***Л. татарская.*** Населенные пункты, обочины дорог, сбитые пастбища, отвалы карьеров. Встреч. большими плотными гр., реже одиноч. ос. ЖИГ: Зо (5). АЛЕ: все р-ны (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Тр (5).

735а. ***Axyris amaranthoides*** L. (Плакс., 1992:26, № 247; Сакс., 1997: 108, № 449) – ***Безвкусица щирицевидная,*** или ***Аксирис.*** Сорные места, в населенных пунктах. Встреч. рыхлыми малочисленными гр. и одиноч. ос. ВИН: Ши (3). ВОЛ: Тр (3).

736а. ***Bassia sedoides*** (Pall.) Aschers. [*Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq.] (Плакс., 1992: 26, № 248; Сакс., 1997: 108, № 450) – ***Бассия очитковидная.*** Сорные места, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Мо (3). ВОЛ: Тр (3). РОЖ: (3).

737а. ***Ceratocarpus arenarius*** L. (Плакс., 1992: 26, № 246; Сакс., 1997: 108, № 451) – ***Рогач песчаный.*** Обочины дорог, окраины полей. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Ши (3). ПЕУ: Ус (3). РОЖ: (3).

738. ***Chenopodium acerifolium*** Andrz. [*C. album* L. subsp. *hastatum* (Klinggr.) J. Murr; *C. klinggraeffii* (Abrom.) Aell.] (Плакс., 1992: 25, № 233; Сакс., 1997: 109, № 452) – ***Марь кленолистная,*** или ***остролистная.*** Приречные пески и галечники. Встреч. одиноч. ос. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Бе, Ос (3).

739. ***C. album*** L. (Плакс., 1992: 25, № 234; Сакс., 1997: 109, № 453) – ***М. белая.*** Населенные пункты, поля, огороды, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (5, местами 6). Сборный вид со слабо изученной систематикой. Отмечены следующие разновидности: var. *viride*, var. *concatenatum* Lois., var. *hastatum* Klinggr.

740а. ***C. foliosum*** Aschers. (Плакс., 1992: 25, № 235; Сакс., 1997: 109, № 454) – ***М. многолистная***, или ***Жминда.*** Населенные пункты, обочины дорог, пустыри. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3). АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Тр (3).

741а. ***C. glaucum*** L. (Плакс., 1992: 25, № 236; Сакс., 1997: 109, № 455; Малин., Плакс., 2000: 38, № 81) – ***М. сизая.*** Берега водоемов, приречные пески и галечники, в населенных пунктах. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Гу (3). РОЖ, ШЕЛ: (3). ВОЛ: Бе, Ос (3). Полиморфный вид. Отмечены следующие разновидности: f. *humile* Peterm., f. *diversifolium* Zapal., f. *concolor* Beck.

742a. ***C. hybridum*** L. – (Плакс., 1992: 25, № 237; Сакс., 1997: 110, № 456; Малин., Плакс., 2000: 38, № 82) – ***M. гибридная.*** Населенные пункты, обочины дорог, поля и огороды, разреженные леса, пожарища. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо, Лы (3). ВИН: Уг (3). ВОЛ: все р-ны (3). Отмечены следующие разновидности: f. *subintegrum* Mog. и f. *crassiusculum* Zapl.

743. ***C. polyspermum*** L. (Плакс., 1992: 25, № 240; Сакс., 1997: 110, № 457; Малин., Плакс., 2000: 38, № 83.) – ***M. многосеменная.*** Берега водоемов, приречные пески и галечники, поля и огороды. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3, местами 5).

744a. ***C. rubrum*** L. (Плакс., 1992: 25, № 238; Сакс., 1997: 110, № 458; Малин., Плакс., 2000: 38, № 84) – ***M. красная.*** Берега водоемов, поля, огороды. Встреч. одиноч. ос. ШЕЛ, РОЖ: (3). ВОЛ: все р-ны (3).

745a. ***C. urbicum*** L. (Плакс., 1992: 25, № 239; Сакс., 1997: 110, № 459; Малин., Плакс., 2000: 38, № 85) – ***M. городская.*** Населенные пункты, поля и огороды. АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Тр (3).

746a. ***Corispermum hyssopifolium*** L. (Сакс., 1997: 111, № 461) – ***Верблюдка иссополистная.*** Приречные пески, песчаные степи. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. АЛЕ: Бр (3). ПЕУ: Ус (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (4).

747. ***C. marschallii*** Stev. (Плакс., 1992: 26, № 251; Сакс., 1997: 111, № 462; Малин., Плакс., 2000: 39, № 87) – ***B. Маршалла.*** Приречные пески, сорные места, обочины дорог. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. ПЕУ: Ус (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Ос (4).

748a. ***Kochia densiflora.*** (Moq.) Aell. [*K. scoparia* (L.) Schrad. subsp. *densiflora* (Moq.) Aell.] – ***Прутняк крупноцветковый.*** Вдоль железных и автомобильных дорог. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3). ПЕУ: все р-ны (3).

749a. ****K. laniflora*** (S.G. Gmel.) Borb. [*Bassia laniflora* (S.G. Gmel.) A.J. Scott] (Сакс., 1997: 111, № 463; Малин., Плакс., 2000: 39, № 88) – ***П. шерстистоцветковый.*** Песчаные степи, обочины дорог. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. АЛЕ: ВА, БР, Ас (4).

750. ***K. prostrata*** (L.) Schrad. (Плакс., 1992: 26, № 249; Сакс., 1997: 111, № 464; Малин., Плакс., 2000: 39, № 89) – ***П. стелющийся.*** Каменистые степи. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (6).

751a. ***K. scoparia*** (L.) Schrad. (Плакс., 1992: 26, № 250; Сакс., 1997: 111, № 465; Малин., Плакс., 2000: 39, № 90) – ***П. венечный.***

Населенные пункты, сорные места, обочины дорог, отвалы карьеров. Культивируется и дичает. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3). АЛЕ: все р-ны (6). РОЖ: (5). ВОЛ: Тр (3).

752. ***Krascheninnikovia ceratoides*** (L.) Gueldenst. [*Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn.; *Eurotia ceratoides* (L.) C.A. Mey.] (Плакс., 1992: 26, № 245; Сакс., 1997: 112, № 466) – ***Тескен серый.*** Каменистые степи. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3).

753a. ***Polycnetum arvense*** L. (Плакс., 1992: 25, № 232; Сакс., 1997: 112, № 467; Малин., Плакс., 2000: 39, № 91) – ***Хруплявник полевой.*** Поля, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ВИН: Ши (3). ПЕУ: Ус (3).

754a. ***Salsola collina*** Pall. [*S. kali* L. subsp. *collina* (Pall.) O. Bolos] (Плакс., 1992: 26, № 251; Сакс., 1997: 112, № 469; Малин., Плакс., 2000: 39, № 93) – ***Солянка холмовая.*** Песчаные степи, приречные пески, поля, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ПЕУ: Ус (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Бе (3), Ос (5).

755a. ***S. tragus*** L. [*S. kali* L. subsp. *tragus* (L.) Celak.; *S. australis* R. Br. (Сакс., 1997: 112, № 468; Малин., Плакс., 2000: 39, № 92) – ***С. сорная***, или ***Курай.*** Песчаные степи, сбитые пастбища, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Мо (3). ПЕУ: Ус (5). РОЖ: (5). ВОЛ: Бе (3), Ос (5).

Cistaceae Juss. – ладанниковые

756. ***Helianthemum nummularium*** (L.) Mill. (Плакс., 1992: 46, № 511; Сакс., 1997: 113, № 471; Малин., Плакс., 2000: 72, № 387) – ***Солнцецвет монетолистный.*** Каменистая степь. Встреч. одиночными ос. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (4).

757. ***H. zheguliense*** Juz. ex Tzvel., 1996, Фл. Вост. Евр., 9:214. [*H. rupifragum* auct.] (Плакс., 1992: 46, № 512; Сакс., 1997: 113, № 472; Малин., Плакс., 2000: 73, № 388) – ***С. жигулевский.*** Каменистая степь. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны, за искл. По и Бд (4). Вид описан в Жигулях.

Convolvulaceae Juss – вьюнковые

758. ***Calystegia sepium*** (L.) R.Br. (Плакс., 1992:52, № 584; Сакс., 1997: 113, № 474) – ***Повой заборный.*** Заливные луга, пойменные леса. Встреч. обширными плотными гр. Дом. РОЖ, ШЕЛ и ВОЛ: Ос (4).

759a. ***Convonvulus arvensis*** L. (Плакс., 1992:52, № 583; Сакс., 1997: 114, № 474; Малин., Плакс., 2000: 83, № 470) – ***Вьюнок по-***

левой, или ***Березка.*** Луга, залежи, обочины дорог, населенные пункты. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. Все р-ны (6).

Crassulaceae DC. – толстянковые

760. ***Hylotelephium maximum*** (L.) Holub [*Sedum maximum* (L.) Hoffm.; *S. telephium* (L.) H. Ohba subsp. *maximum* (L.) H. Ohba; *S. telephium* auct. non L.] (Плакс., 1992: 35, № 380; Сакс., 1997: 114, № 476; Малин., Плакс., 2000: 55, № 241) – ***Очитник большой,*** или ***Заячья капуста.*** Скалы, каменистые степи. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: (3) все р-ны, за искл. Ба.

761. ****H. stepposum*** (Boriss.) Tzvel. [*Sedum stepposum* Boriss.; *S. telephium* sensu Boriss. p.p.] (Сакс., 1997: 114, № 477; Малин., Плакс., 2000: 55, № 242) – ***О. степной.*** Скалы, каменистые степи. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо, Лы (3).

762. ***H. triphyllum*** (Haw.) Holub [*Sedum purpureum* (L.) Schult.; *Sedum telephium* L.] (Плакс., 1992: 35, № 381; Сакс., 1997: 115, № 479; Малин., Плакс., 2000: 55, № 243) – ***О. пурпуровый.*** Луговые и песчаные степи, опушки, поляны, приволжские пески. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. особями. Все р-ны (4).

763. ***H. zhiguliense*** Tzvel., 1993. Нов. сист. высш. раст., 29:135. (Сакс., 1997: 115, № 478) – ***О. жигулевский.*** Скалы, каменистые степи. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3). Описан с Жигулей.

764. ***Sedum acre*** L. (Плакс., 1992: 35, № 379; Сакс., 1997: 114, № 475; Малин., Плакс., 2000: 55, № 240) – ***Очиток едкий.*** Каменистые и песчаные степи, скалы, приволжские пески. Встреч. оч. плотными гр. В местах дом. Все р-ны (5).

765. ***Tillaea vaillantii*** Willd. (Сакс., 1997: 115, № 480; Малин., Плакс., 2000: 55, № 244) – ***Тиллея Вайяна.*** Степные понижения с солонцеватой почвой. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (1 – окр. с. Рождествено).

Cucurbitaceae Juss. – тыквенные

766а. ***Bryonia alba*** L. (Плакс., 1992:63, № 721; Сакс., 1997: 115, № 481; Малин., Плакс., 2000: 100, № 630) – ***Переступень белый.*** Населенные пункты, сорные места, пойменные леса. Встреч. небольшими но плотными гр. Все р-ны (3), за искл. ЖИГ.

767а. ***Echinocystis lobata*** (Michx. fil.) Torr. et Gray [*E. echinata* (Muehl. ex Willd.) Britt.] (Плакс., 1992:63, № 722; Сакс., 1997: 116, № 206) – ***Пузыреплодник лопастнолистный.*** Населенные пункты, сорные места, пойменные леса. Все р-ны (3).

Cuscutaceae Dumort. – повиликовые

768а. ***Cuscuta approximata*** Bab. [C. cupulata Engelm.] (Плакс., 1992: 52, № 585; Сакс., 1997: 116, № 483; Малин., Плакс., 2000: 83, № 471) – ***Повилика сближенная,*** или ***люцерновая.*** Каменистые и луговые степи. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, ВОЛ и РОЖ.

769а. ****C. campestris*** Yunck. (Сакс., 1997: 117, № 484) – ***П. полевая,*** или ***равнинная.*** Обочины дорог. Встреч. небольшими плотными гр. ЖИГ: Зо (3 – подножие Малой Бахиловой горы).

770а. ***C. epithymum*** (L.) L. (Сакс., 1997: 117, № 485; Малин., Плакс., 2000: 83, № 472) – ***П. тимьянная.*** Каменистые и луговые степи. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, ВОЛ и РОЖ.

771. ***C. europaea*** L. (Плакс., 1992: 53, № 586 Сакс., 1997: 117, № 486; Малин., Плакс., 2000: 83, № 473) – ***П. европейская.*** Листв. леса, заливные луга, населенные пункты. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (5).

772. ***C. lupuliformis*** Krock. (Плакс., 1992: 53, № 587 Сакс., 1997: 117, № 487; Малин., Плакс., 2000: 83, № 474) – ***П. хмелевидная.*** Разреженные листв. леса, ветлово-осокоревые леса в пойме. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (4).

773а. ***C. monogyna*** Vahl (Плакс., 1992: 53, № 588; Сакс., 1997: 117, № 488; Малин., Плакс., 2000: 83, № 475) – ***П. одностолбиковая.*** Каменистые и луговые степи. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, ВОЛ и РОЖ.

Dipsacaceae Juss. – ворсянковые

774. ***Knautia arvensis*** (L.) Coult. (Плакс., 1992: 62, № 717; Сакс., 1997: 117, № 489; Малин., Плакс., 2000: 99, № 626) – ***Короставник полевой.*** Луговые степи, луга, опушки. Встреч. большими неплотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

775. ***K. tatarica*** (L.) Scabó (Плакс., 1992: 62, № 718; Сакс., 1997: 118, № 490; Малин., Плакс., 2000: 100, № 627) – ***К. татарский.*** Кустарниковые заросли, опушки лиственных лесов. Встреч. неплотными гр. или одиноч. ос. ВИН: Ел, Ши (3).

776. ***Scabiosa isetensis*** L. (Плакс., 1992: 62, № 719; Сакс., 1997: 118, № 491; Малин., Плакс., 2000: 100, № 628) – ***Скабиоза исетская.*** Каменистая степь. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (5). ПЕУ: все р-ны (5).

777. ***S. ochroleuca*** L. (Плакс., 1992: 63, № 720; Сакс., 1997: 118, № 492; Малин., Плакс., 2000: 100, № 629) – ***С. бледно-желтая.*** Ка-

менистая, луговая и песчаная степь. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

Droseraceae Salisb. – росянковые

778. *Drosera rotundifolia* L. (Сакс., 1997: 118, № 493) – ***Росянка круглолистная***. Ранее вид отмечался на торфяном болоте (Клюквенном) в окр. с. Шелхметь (РОЖ), в настоящее время не встречен, по-видимому, исчез. Имеется всего два указания на произрастание вида на Самарской Луке у В.И. Смирнова (1904) и Д.И. Литвинова (1928).

Elaeagnaceae Juss. – лоховые

779а. *Elaeagnus angustifolia L. (Сакс., 1997: 119, № (51)) – ***Лох узколистный***. Культивируется и дичает. Обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. АЛЕ, РОЖ, ЖИГ: Бд.

Elatinaceae Dumort. – повойничковые

780. *Elaetine alsinastrum L. (Сакс., 1997: 119, № 494) – ***Повойничек мокричный***. Берега водоемов. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Ос (3 – берег оз. Кольчужное).

Ericaceae Juss – вересковые

781. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. (Плакс., 1992:51, № 570; Сакс., 1997: 119, № 496; Сакс., 2003: 474, № 1579; Малин., Плакс., 2000: 80, № 452) – Толокнянка обыкновенная. Остепненные сосняки. Встреч. небольшими плотными гр. ЖИГ: Зо (3 – от Молебного оврага до Б. Бахиловой горы).

782. *Oxycoccus palustris* Pers. (Сакс., 1997: 120, № 497; Малин., Плакс., 2000: 80, № 453) – ***Клюква болотная***. Ранее отмечался на торфяном болоте (Клюквенном) в окр. с. Шелхметь (РОЖ), в настоящее время не встречен, по-видимому, исчез. Известно всего два указания о встрече вида на Самарской Луке: В.И. Смирнова (1904) и Д.И. Литвинова (1928).

Euphorbiaceae Juss. – молочайные

783. *Euphorbia borodinii Sambuk (Сакс., 1997: 120, № 500; Сакс., 2003: 480, № 1641; Малин., Плакс., 2000: 69, № 363) – ***Молочай Бородина***. Заливные луга. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. РОЖ: (3 – окр. сел. Подгоры, Рождествено). ВОЛ: Бе (3).

784. *E. falcata* L. (Сакс., 1997: 121, № 501) – ***М. серповидный***. Поля, залежи.АЛЕ: Ва (2 – восточнее с. Александровка). Вероятно, исчез. Впервые указан Я.И. Прохановым (1941).

785. *E. glareosa Pall. ex Bieb. [*E. volgensis* Krysht.] (Сакс., 1997: 123, № 510; Сакс., 2003: 486, № 4693) – ***М. хрящеватый***. Каменистая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4).

786. *E. helioscopia L. (Сакс., 1997: 121, № 502; Сакс., 2003: 482, № 4651) – ***М. солнцегляд***. Поля. Встреч. небольшими рыхлыми гр. АЛЕ: Ба (3 – окр. с. Бахилово). По-видимому, исчез.

787. *E. kaliniczenkoi Czern. – ***М. Калиниченко***. Луговые степи, обочины дорог. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

788. *E. palustris* L. (Плакс., 1992: 44, № 489 Сакс., 1997: 121, № 503; Сакс., 2003: 482, № 4666; Малин., Плакс., 2000: 69, № 364) – ***М. болотный***. Заливные луга, берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. ШЕЛ, РОЖ (4). ВОЛ: Ос (4).

789. *E. pseudagraria P. Smirn. (Сакс., 1997: 121, № 504; Малин., Плакс., 2000: 69, № 365) – ***М. ложнополевой***. Луговые степи. Встречается небольшими рыхлыми гр. АЛЕ: Ас (3 – склоны Аскульского оврага).

790. *E. seguieriana* Neck. (Плакс., 1992: 44, № 490 Сакс., 1997: 121, № 505; Сакс., 2003: 484, № 4675; Малин., Плакс., 2000: 69, № 366) – ***М. Сегье***. Каменистая степь. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). ПЕУ: все р-ны (4). Отмечена разновидность – var. *pumila*.

791. *E. semivillosa* Prokh. (Плакс., 1992: 44, № 491; Сакс., 1997: 122, № 506; Сакс., 2003: 484, № 4677; Малин., Плакс., 2000: 70, № 367) – ***М. полумохнатый***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. РОЖ, ШЕЛ и ВОЛ. Отмечена разновидность – var. *lejocarpa* Ledeb.

792. *E. uralensis* Fisch. ex Link (Плакс., 1992: 44, № 492; Сакс., 1997: 122, № 508; Сакс., 2003: 484, № 4689; Малин., Плакс., 2000: 70, № 369) – ***М. уральский***. Бечевник, ольхово-тополевые леса. Встречается небольшими плотными гр. и одиноч. ос. ВОЛ: Бе (4).

793. *E. virgata* Waldst. et Kit. [*E. waldsteinii* (Sojak) Czer.] (Плакс., 1992:44, № 493; Сакс., 1997: 123, № 509; Сакс., 2003: 486, № 4691; Малин., Плакс., 2000: 70, № 370) – ***М. лозный***. Луга, поляны, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (6), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

794. *E. zhiguliensis* Prokh.. (Плакс., 1992: 44, № 494; Сакс., 1997: 123, № 510; Сакс., 2003: 486, № 4694; Малин., Плакс., 2000: 70, № 371) – ***М. жигулевский***. Каменистая степь, остепненные сосняки.

Встреч. одиноч. ос. Численность вида колеблется по годам. ЖИГ: все р-ны (3). ВИН: Уг (3). Описан с Жигулей.

795. ***Mercurialis perennis*** L. (Плакс., 1992: 44, № 488; Сакс., 1997: 124, № 512; Сакс., 2003: 486, № 4696; Малин., Плакс., 2000: 70, № 372) – ***Пролесник многолетний***. Липовые и осиновые леса. Исключительно на плато. Встреч. плотными большими гр. ВИН: Ел (3 – окр. пос. Родниковый). АЛЕ: Ба (3 – окр. с. Бахилово и Тольяттинской птицефабрики).

Fabaceae Lindl. – бобовые

796. ***Amoria fragifera*** (L.) Roskov [*Trifolium fragiferum* L.] (Плакс., 1992: 40, № 438; Сакс., 1997: 124, № 514; Сакс., 2003: 486, № 4702; Малин., Плакс., 2000: 66, № 331) – ***Амория земляничная***, или ***Пустоягодник***. Заливные луга, берега Волги. Встреч. небольшими плотными гр. В сообществах дом. АЛЕ: Бр (4). ВОЛ: Тр (3 – устья Бахиловской и Ширяевской долин).

797. ***A. hybrida*** (L.) C. Presl [*Trifolium hybridum* L.] (Плакс., 1992: 40, № 439; Сакс., 1997: 124, № 515; Малин., Плакс., 2000: 66, № 332) – ***A. гибридная***. Опушки, поляны, обочины дорог. Встреч. большими плотными гр. или одиноч. ос. Дом.

798. ***A. montana*** (L.) Sojak [*Trifolium montanum* L.] (Плакс., 1992:40, № 442; Сакс., 1997: 125, № 516; Сакс., 2003: 486, № 4704; Малин., Плакс., 2000: 66, № 334) – ***A. горная***. Луга, поляны, опушки. Встреч. большими плотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

799а. ****Amorpha fruticosa*** L. (Сакс., 1997: 125, № (53)) – ***Аморфа кустарниковая***. Культивируется и дичает. Обочины дорог, населенные пункты, заброшенные усадьбы. ПЕУ: (3).

800. ***A. repens*** (L.) C. Presl [*Trifolium repens* L.] (Плакс., 1992: 40, № 444; Сакс., 1997: 125, № 517; Сакс., 2003: 486, № 4705; Малин., Плакс., 2000: 66, № 336) – ***A. ползучая***. Луга, пастбища, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. большими плотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

801. ***Astragalus austriacus*** Jacq. (Сакс., 1997: 125, № 518; Малин., Плакс., 2000: 61, № 295) – ***Астрагал австрийский***. Степные склоны. Встреч. одиноч. ос. ПЕУ: Пе (3 – окр. с. Переволоки).

802. ***A. cicer*** L. (Плакс., 1992: 40, № 447; Сакс., 1997: 125, № 519; Малин., Плакс., 2000: 61, № 296) – ***A. нутовый***, или ***Хлопунец***. Луга, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

803. ***A. danicus*** Retz. (Плакс., 1992: 40, № 448; Сакс., 1997: 125, № 520; Малин., Плакс., 2000: 61, № 297) – ***A. датский***. Сухие травянистые склоны, луговые степи, опушки. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

804. ***A. glycyphyllos*** L. (Плакс., 1992: 40, № 449; Сакс., 1997: 126, № 521; Малин., Плакс., 2000: 61, № 298) – ***A. солодколистный***. Поляны, разреженные леса. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

805. ***A. helmii*** Fisch. (Плакс., 1992: 40, № 450; Сакс., 1997: 126, № 522; Малин., Плакс., 2000: 61, № 299) – ***A. Гельма***. Каменистая степь, скальные выходы. Встреч. небольшими плотными гр. ЖИГ: Зо (2 – Большая Бах. гора), Лы (2 – Лысая гора, Молодецкий Курган).

806. ***A. onobrychis*** L. (Плакс., 1992: 41, № 451; Сакс., 1997: 126, № 523; Сакс., 2003: 494, № 4784; Малин., Плакс., 2000: 62, № 301) – ***A. эспарцетный***. Луговые и песчаные степи. Встреч. рыхлыми гр. или одиночными ос. ЖИГ: Бд (2 – Бахиловская долина). Лы (3 – Морквашинская долина). ПЕУ: все р-ны (4).

807. ***A. rupifragus*** Pall. (Плакс., 1992: 41, № 452; Сакс., 1997: 127, № 525; Сакс., 2003: 494, № 4799; Малин., Плакс., 2000: 62, № 302) – ***A. камнеломковый***. Луговые степи. Встреч. плотными гр. ЖИГ: Зо (2 – водораздельное плато между Волгой и Малиновым долом). Лы (3 – Морквашинская долина). АЛЕ: Ас (4). ПЕУ: Пе (окрестности села Морквашки).

808. ***A. testiculatus*** Pall. (Плакс., 1992: 41, № 453; Сакс., 1997: 127, № 526; Сакс., 2003: 496, № 4815; Малин., Плакс., 2000: 62, № 303) – ***A. яичкоплодный***. Каменистая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Зо (2 – М. Бах. гора), Мо (2 – Молодецкий Курган, гора Печора).

809. ***A. varius*** S.G.Gmel. (Плакс., 1992: 41, № 454; Сакс., 1997: 127, № 527) – ***A. изменчивый***. Луговые и песчаные степи. Встреч. одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3).

810. ****A. zingeri*** Korsh.(Плакс., 1992: 41, № 455; Сакс., 1997: 128, № 528; Сакс., 2003: 498, № 4831; Малин., Плакс., 2000: 62, № 304) – ***A. Цингера***. Каменистая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: Ши, Уг (4). АЛЕ: Бр, Ас (4 – приволжские склоны). ПЕУ: все р-ны (4). Вид описан в Жигулях. Отмечены следующие разновидности: f. *spicatus* Korsh., f. *latifolius* Korsh., *f. albicaulis* Taliew.

811а. ****Caragana arborescens*** Lam. (Сакс., 1997: 128, № (54)) – ***Карагана древовидная***, или ***Чилига,*** или ***Желтая акация***. Населенные пункты, лесополосы, отвалы карьеров. Интродуцирован, легко дичает. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Тр (3 – в населенных пунктах, в усадьбе заповедника). АЛЕ: Ва (3 – лесополосы).

812. ***C. frutex*** (L.) C.Koch (Плакс., 1992: 40, № 446; Сакс., 1997: 129, № 529; Сакс., 2003: 498, № 4835; Малин., Плакс., 2000: 63,

№ 305) – ***К. кустарниковая***, или ***Дереза***. Каменистые и луговые степи, остепненные сосняки и дубравы, каменистые склоны. Встреч. большими плотными гр., реже одиноч. ос. В сообществах дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. РОЖ, ШЕЛ и ВОЛ. Отмечены следующие разновидности: var. *latifolia* (DC.) C.K. Schneid и var. *xerophytica* C.K. Schneid.

813. ***Chamaecytisus ruthenicus*** (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova (Плакс., 1992: 39, № 428; Сакс., 1997: 129, № 530; Сакс., 2003: 498, № 4845; Малин., Плакс., 2000: 63, № 307) – ***Ракитник русский***. Каменистые, луговые и песчаные степи, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны.

814. ***Chrysaspis aurea*** (Poll.) Greene (Сакс., 1997: 130, № 531; Сакс., 2003: 498, № 4847; Малин., Плакс., 2000: 66, № 330) – ***Златощитник золотистый***. Луга, опушки, поляны. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4, местами 5).

815а. ****Galega officinalis*** L. (Черепанов, 1995: 467) – ***Галега лекарственная***, или ***Козлятник***. Обочины дорог, пашни. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ: Ва (окр. сел Валы, Жигули).

816. ***Genista tinctoria*** L. (Плакс., 1992: 39, № 427; Сакс., 1997: 130, № 533; Сакс., 2003: 500, № 4861; Малин., Плакс., 2000: 63, № 308) – ***Дрок красильный***. Луговые степи, заливные луга, по берегу Волги. Встреч. неплотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4). Отмечена разновидность var. *pubescens* (Lang) Heuff.

817. ****Hedysarum grandiflorum*** Pall. (Плакс., 1992: 41, № 459; Сакс., 1997: 131, № 534; Сакс., 2003: 502, № 4883; Малин., Плакс., 2000: 63, № 309) – ***Копеечник крупноцветковый***. Каменистая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже – одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – Молебный овраг, Стрельная, Б. и М. Бахиловы горы), Лы (3 – утес Шелудяк, Лысая гора). Мо (3 – Молодецкий курган, Усинский берег).

818. ****Lathyrus litvinovii*** Iljin (Сакс., 1997: 131, № 536; Сакс., 2003: 504, № 4913) – ***Чина Литвинова***. Поляны, опушки. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Ши (1 – Хмелевой овраг). По-видимому, исчез.

819. ***L. pallescens*** (Bieb.) C. Koch (Плакс., 1992: 42, № 468; Сакс., 1997: 132, № 537; Малин., Плакс., 2000: 64, № 310) – ***Ч. бледноватая***. Луговые степи, опушки. Встречается рыхлыми гр. В сообществах дом. ЖИГ: Зо, Лы (4). ВИН: Ши (4). АЛЕ: все р-ны (4). Отмечены следующие разновидности: var. *pallescens*, var. *pilosir* (Sirj.) Czefr. и var. *glaber* Trautv.

820. ***L. pisiformis*** L. (Плакс., 1992:42, № 469; Сакс., 1997: 132, № 538; Сакс., 2003: 506, № 4921; Малин., Плакс., 2000: 64, № 311) – ***Ч. гороховидная***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны.

Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. В сообществах дом. Все р-ны (4), кроме ВИН и ВОЛ.

821. ****L. platyphyllos*** Retz. [L. *sylvestris* L. subsp. *platyphyllos* Retz.] (Сакс., 1997: 132, № 539; Сакс., 2003: 506, № 4922) – ***Ч. широколистная***. Листв. леса, поляны. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (4).

822. ***L. pratensis*** L. (Плакс., 1992: 42, № 470; Сакс., 1997: 133, № 540; Сакс., 2003: 506, № 4923; Малин., Плакс., 2000: 64, № 312) – ***Ч. луговая***. Поляны, опушки, луга, залежи. Встреч. большими рыхлыми гр., реже – одиночным ос. Дом. Все р-ны (5).

823. ***L. sylvestris*** L. (Плакс., 1992: 42, № 471; Сакс., 1997: 133, № 541; Сакс., 2003: 506, № 4927; Малин., Плакс., 2000: 64, № 313) – ***Ч. лесная***. Листв. леса, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

824. ***L. tuberosus*** L. (Плакс., 1992: 42, № 472; Сакс., 1997: 133, № 542; Сакс., 2003: 506, № 4928; Малин., Плакс., 2000: 64, № 314) – ***Ч. клубненосная***. Поляны, опушки, луга, залежи. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

825. ***L. vernus*** (L.) Bernh. [*Orobus vernus* L.] (Плакс., 1992: 42, № 473; Сакс., 1997: 133, № 543; Сакс., 2003: 506, № 4929; Малин., Плакс., 2000: 64, № 315) – ***Ч. весенняя***. Листв. леса. Встреч. большими рыхлыми гр. и одиноч. ос. В сообществах дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

826. ***Lotus corniculatus*** L. (Плакс., 1992: 40, № 445; Сакс., 1997: 134, № 544; Сакс., 2003: 506, № 4938; Малин., Плакс., 2000: 64, № 316) – ***Лядвенец рогатый***. Луга, поляны, опушки. Все р-ны (4), за искл. РОЖ, ШЕЛ и ВОЛ (Бе и Ос).

827. ***L. zhegulensis*** Klok., 1953, Бот. мат. герб. ботан. ин-та (Ленинград), 15:145 (Сакс., 1997: 134, № 545; Сакс., 2003: 508, № 4943; Малин., Плакс., 2000: 64, № 317) – ***Л. жигулевский***. Волжский бечевник. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВОЛ: Бе (4). Вид описан в Жигулях.

828. ***Lupinaster albus*** Link [*Lupinaster pentaphyllus* Moench, var. *albiflorus* (Ser.) Bobr.; *Trifolium lupinaster* L.] (Плакс., 1992: 40, № 440; Сакс., 1997: 134, № 546; Малин., Плакс., 2000: 66, № 337) – ***Люпинник белый***. Разреженные сосновые и березовые леса. ЖИГ: Бд (по-видимому, исчез). Впервые указан И.И. Спрыгиным.

829. ***Medicago falcata*** L. (Плакс., 1992: 39, № 430; Сакс., 1997: 135, № 547; Сакс., 2003: 508, № 4958; Малин., Плакс., 2000: 64, № 318) – ***Люцерна серповидная***. Каменистая и луговая степь, остепненные сосняки, каменистые склоны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5, местами часто), за искл. ШЕЛ и

ВОЛ. В Жигулях, как и по всему обширнейшему ареалу, весьма полиморфный вид. Отдельные экземпляры, собранные нами с южных склонов Морквашинской долины, по внешнему облику сильно напоминают *Melilotoides platycarpos* (L.) Soják (*Turukhania platycarpos* (L.) Vass.) в европейской части России известную только из двух пунктов Башкирии. Л.М. Черепнин (1941) отмечал, что жигулевские экземпляры этого вида, собранные с каменистой степи, отличаются очень крупными размерами, совершенно прямыми мощными стеблями, высотой до 100 см, которые в нижней половине более или менее фиолетово окрашенные, с серповидными бобами.

830. ***M. lupulina*** L. (Плакс., 1992: 39, № 431; Сакс., 1997: 135, № 548; Сакс., 2003: 508, № 4960; Малин., Плакс., 2000: 65, № 319) – ***Л. хмелевидная***. Луга, пастбища, залежи, населенные пункты. Встреч. плотными гр., реже – одиночным ос. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. Все р-ны (5). Отмечена разновидность var. *willdenowii* Boenn.

831. ***M. romanica*** Prod. [*M. falcata* L. subsp. *romanica* (Prod.) Schwarz et Klinkovski] (Плакс., 1992: 39, № 432; Сакс., 1997: 135, № 549; Сакс., 2003: 508, № 4962; Малин., Плакс., 2000: 65, № 320) – ***Л. румынская***. Каменистая и луговая степь, остепненные сосняки, каменистые склоны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

832а. ***M. sativa*** L. (Плакс., 1992: 39, № 433; Сакс., 1997: 136, № 550; Сакс., 2003: 510, № 4963; Малин., Плакс., 2000: 65, № 321) – ***Л. посевная***. Луга, пастбища, залежи, населенные пункты. Встреч. плотными гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5).

833а. ***Melilotus albus*** Medik. (Плакс., 1992: 39, № 434; Сакс., 1997: 136, № 550; Сакс., 2003: 510, № 4969; Малин., Плакс., 2000: 65, № 322) – ***Донник белый.*** Луга, пастбища, залежи, населенные пункты, берега Волги. Встреч. обширными плотными гр. и одиноч. ос. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. В отдельные годы наблюдаются вспышки численности. Все р-ны (5).

834а. ****M. dentatus*** (Waldst. et Kit.) Pers. (Сакс., 1997: 136, № 552; Сакс., 2003: 510, № 4970; Малин., Плакс., 2000: 65, № 323) – ***Д. зубчатый***. Луга, пастбища, залежи, населенные пункты, берега Волги. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5).

835а. ***M. officinalis*** (L.) Pall. (Плакс., 1992: 39, № 435; Сакс., 1997: 136, № 553; Сакс., 2003: 510, № 4972; Малин., Плакс., 2000: 65, № 324) – ***Д. лекарственный***, или ***желтый***. Луга, пастбища, залежи, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. обширными плотными гр. и одиноч. ос. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. В отдельные годы наблюдаются вспышки численности. Все р-ны (5).

836. ***Onobrychis arenaria*** (Kit.) DC. (Плакс., 1992: 41, № 461; Сакс., 1997: 136, № 555; Сакс., 2003: 510, № 4976; Малин., Плакс., 2000: 65, № 325) – ***Эспарцет песчаный***. Луговые степи, склоны, пастбища, отвалы карьеров. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. В нарушенных сообщ. дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

837. ****Ononis arvensis*** L. (Плакс., 1992: 39, № 429; Сакс., 1997: 137, № 556; Сакс., 2003: 510, № 4985) – ***Стальник полевой***. Волжский бечевник. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Бе (1 – окр. Стрельной горы). По-видимому, исчез.

838. ***Oxytropis pilosa*** (L.) DC. (Плакс., 1992: 41, № 457; Сакс., 1997: 137, № 558; Сакс., 2003: 516, № 5045; Малин., Плакс., 2000: 65, № 327) – ***Остролодочник волосистый***. Луговые степи, опушки. ЖИГ: все р-ны (5). ВИН: все р-ны обычно.

839а. ***Pisum arvense*** L. – ***Горох полевой***, или ***Пелюшка***. Культивируется и дичает. Обочины дорог, залежи. РОЖ: (4). АЛЕ: все р-ны (4).

840а. ***P. sativum*** L. (Сакс., 1997: 138, № (57)) – ***Г. посевной***. Культивируется и дичает. Обочины дорог, залежи. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (4). АЛЕ: все р-ны (4).

841. ***Securigera varia*** (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.] (Плакс., 1992: 41, № 458; Сакс., 1997: 130, № 532; Сакс., 2003: 520, № 5085; Малин., Плакс., 2000: 63, № 306) – ***Секироплодник разноцветный***. Степные склоны, луговые и песчаные степи. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

842. ***Trifolium alpestre*** L. (Плакс., 1992: 39, № 436; Сакс., 1997: 138, № 559; Сакс., 2003: 520, № 5092; Малин., Плакс., 2000: 65, № 328) – ***Клевер альпийский***. Луговые степи, луга, поляны, опушки. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

843. ***T. arvense*** L. (Плакс., 1992: 39, № 437; Сакс., 1997: 138, № 560; Сакс., 2003: 520, № 5093; Малин., Плакс., 2000: 66, № 329) – ***К. пашенный***. Песчаные степи, залежи. Встреч. большими плотными гр., реже одиноч. ос. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. Все р-ны (5).

844. ***T. medium*** L. (Плакс., 1992: 40, № 441; Сакс., 1997: 138, № 561; Сакс., 2003: 520, № 5099; Малин., Плакс., 2000: 66, № 333) – ***К. средний***. Луговые степи, луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими плотными гр. Дом. Все р-ны (5).

845. ***T. pratense*** L. (Плакс., 1992: 40, № 443; Сакс., 1997: 138, № 562; Сакс., 2003: 520, № 5100; Малин., Плакс., 2000: 66, № 335) – ***К. луговой***. Луговые степи, луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

846. ***Vicia cracca*** L. (Плакс., 1992: 41, № 462; Сакс., 1997: 139, № 563; Сакс., 2003: 522, № 5117; Малин., Плакс., 2000: 66, № 338) – ***Горошек мышиный***. Луга, поляны, опушки, берега Волги. Луговые степи, луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (5). Л.М. Черепнин (1941: 57) указывает на своеобразные особи этого вида, вероятно гибридогенного происхождения, которые с одинаковым правом можно отнести как к *V. cracca*, так и к *V. tenuifolia*. Одни признаки сближают их с первыми, другие – со вторыми, часть признаков представляет среднее между ними. Так, цветоносы вместе с соцветием едва превышают лист, из пазухи которого они выходят, кисти плотные (*V. cracca*); стебли довольно крепкие, все листочки обращены в одну сторону (*V. tenuifolia*); величина и форма флага, средняя длина равна 11,5 мм, перетяжка приходится на половине (т.е. ноготок равен отгибу), нижняя часть флага (ноготок) довольно широкая и почти равна верхней (нижняя равна 5,5 мм, верхняя – 6 мм) – бисквитообразной формы (*V. cracca* – гитаровидная, *V. tenuifolia* – обратногитаровидная).

847. ***V. pisiformis*** L. (Плакс., 1992: 41, № 463; Сакс., 1997: 139, № 564; Сакс., 2003: 524, № 5131; Малин., Плакс., 2000: 66, № 339) – ***Г. гороховидный***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ, ВИН: все р-ны (4).

848а. ***V. sativa*** L. (Сакс., 1997: 139, № 565; Сакс., 2003: 524, № 5135) – ***Г. посевной***, или ***Вика***. Поля, залежи, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

849а. ****V. segetalis*** Thuill. (Сакс., 1997: 139, № 566; Сакс., 2003: 524, № 5136) – ***Г. сорный***. Поля, залежи, обочины дорог. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ВОЛ и ШЕЛ.

850. ***V. sepium*** L. (Плакс., 1992: 41, № 464; Сакс., 1997: 139, № 567; Сакс., 2003: 524, № 5137; Малин., Плакс., 2000: 67, № 340) – ***Г. заборный***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ, ВИН: все р-ны (4).

851. ***V. sylvatica*** L. (Плакс., 1992: 42, № 465; Сакс., 1997: 140, № 568; Сакс., 2003: 524, № 5140; Малин., Плакс., 2000: 67, № 341) – ***Г. лесной***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ, ВИН: все р-ны (4).

852. ***V. tenuifolia*** Roth (Плакс., 1992: 42, № 466; Сакс., 1997: 140, № 569; Сакс., 2003: 524, № 5141; Малин., Плакс., 2000: 67, № 342) – ***Г. тонколистный***. Степные склоны, остепненные сосняки. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: ПЕУ: все р-ны (5).

853. ***V. tetrasperma*** (L.) Schreb. (Плакс., 1992: 42, № 467; Сакс., 1997: 140, № 570; Сакс., 2003: 524, № 5142; Малин., Плакс., 2000: 67, № 343) – ***Г. четырехсеменной***. Луга, поляны, по берегу Волги. Встреч. большими плотными гр. Дом. Все р-ны (3).

Fagaceae Dumort. – буковые

854. ***Qercus robur*** L. [*Q. pedunculata* Ehrh.] (Плакс., 1992: 22, № 203; Сакс., 1997: 141, № 573; Сакс., 2003: 526, № 5158; Малин., Плакс., 2000: 34, № 41) – ***Дуб обыкновенный***. Основная лесообразующая порода. Все р-ны (5). Площадь дубовых лесов неуклонно сокращается. Отмечены следующие разновидности: f. *brevilopas* Beck. (короткий плодонос, не более 2 см); f. *latiloba* Beck. (листья оч. коротко-черешчатые, с малым количеством (3–4) широких лопастей, с узкими острыми выемками между лопастями, полушаровидная плюска и плодоносы 5–7 см дл.): f. *praecox* Czern. (летний дуб, цветет раньше, листья опадают на зиму), f. *tardiflora* Czern. (зимний дуб, цветет на 2–3 недели позже, зимой на деревьях остаются сухие листья).

Fumariaceae ДС. – дымянковые

855. ***Corydalis bulbosa*** (L.) DC. [*C. soilda* (L.) Clairv.; *C. halleri* Willd.] (Плакс., 1992: 32, № 334; Сакс., 1997: 141, № 575; Сакс., 2003: 526, № 5166; Малин., Плакс., 2000: 50, № 186) – ***Хохлатка плотная***. Листв. леса. Встреч. плотными гр. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

856. ****C. intermedia*** (L.) Merat (Плакс., 1992: 32, № 333; Сакс., 1997: 141, № 574; Сакс., 2003: 528, № 5178) – ***Х. средняя***. Листв. леса. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (4).

857. ***Fumaria officinalis*** L. (Сакс., 1997: 142, № 577; Сакс., 2003: 530, № 5195; Малин., Плакс., 2000: 50, № 187) – ***Дымянка лекарственная***. Сорные места, залежи, поля. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Бд (3). ВИН: ШИ (4). АЛЕ: все р-ны (4).

858а. ***F. schleicheri*** Soy.-Willem. (Плакс., 1992:32, № 335; Сакс., 1997: 141, № 576; Сакс., 2003: 530, № 5196) – ***Д. Шлейхера***. Сорные места, залежи, поля. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Бд (3), Лы (3). ВИН: ШИ (4). АЛЕ: все р-ны (4).

Gentianaceae Juss. – горечавковые

859. ***Gentiana cruciata*** L. (Плакс., 1992: 52, № 580; Сакс., 1997: 142, № 579; Сакс., 2003: 530, № 5211; Малин., Плакс., 2000: 82, № 464) – ***Горечавка крестовидная***, или ***Соколий перелет***. Луго-

вые степи, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ВИН: Ши (3). АЛЕ: Бр, Ас (3).

860. ***G. pneumonanthe*** L. (Плакс., 1992: 52, № 581; Сакс., 1997: 142, № 580; Малин., Плакс., 2000: 82, № 465) – ***Г. легочная***. Заливные луга. Встреч. плотными гр. Дом. РОЖ, ШЕЛ: (4, иногда 6).

861. ****Gentianella lingulata*** (Agardh) Pritchard [*G. amarella* (L.) Boern. subsp. *lingulata* (Agardh) Holub] (Сакс., 1997: 143, № 581; Сакс., 2003: 534, № 5242; Малин., Плакс., 2000: 82, № 466) – ***Горечавочка язычковая***. Луга, поляны, опушки. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Ши (3 – ур. Большие гроты). АЛЕ: Ба (3 – ур. Репище).

Geraniaceae Juss. – гераниевые

862а. ***Erodium cicutarium*** (L.) L'Her. (Плакс., 1992: 43, № 479; Сакс., 1997: 142, № 582; Сакс., 2003: 536, № 5262; Малин., Плакс., 2000: 67, № 348) – ***Аистник обыкновенный***. Поля, огороды, залежи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (4). ВОЛ: Тр (3 – Бах. Поляна).

863. ****Geranium collinum*** Steph. (Сакс., 1997: 142, № 583; Сакс., 2003: 536, № 5269) – ***Герань холмовая***. Луга, опушки. ВИН: Ши, Ел (3).

864. ****G. palustre*** L. (Сакс., 1997: 142, № 584; Сакс., 2003: 538, № 5284) – ***Г. болотная***. Влажные луга, днища лесных оврагов. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Ши (3 – устья Безымянного, Хмелевого и Попова оврагов). Ел (3 – ур. Елгуши).

865. ***G. pratense*** L. (Плакс., 1992: 42, № 474; Сакс., 1997: 142, № 585; Сакс., 2003: 538, № 5286; Малин., Плакс., 2000: 68, № 349) – ***Г. луговая***. Луга, опушки, поляны. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: Ши, Ел (4).

866а. ***G. pusillum*** L. – ***Г. маленькая***. Сорные места, обочины дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. АЛЕ: Ва (не часто).

867. ***G. robertianum*** L. (Плакс., 1992: 42, № 475; Сакс., 1997: 144, № 586; Сакс., 2003: 538, № 5293; Малин., Плакс., 2000: 68, № 350) – ***Г. Роберта***. Листв. леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: ШИ. Ел (4).

868. ***G. sanguineum*** L. (Плакс., 1992: 42, № 476; Сакс., 1997: 144, № 587; Сакс., 2003: 538, № 5296; Малин., Плакс., 2000: 68, № 351) – ***Г. кроваво-красная***. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Луговые и каменистые степи, остепненные сосняки. Все р-ны (5), за искл. ВИН, РОЖ и ВОЛ.

869а. ***G. sibiricum*** L. (Плакс., 1992: 42, № 477; Сакс., 1997: 144, № 588; Сакс., 2003: 538, № 5297; Малин., Плакс., 2000: 68, № 352) –

Г. сибирская. Населенные пункты, обочины дорог, луга. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом.

870. ***G. sylvaticum*** L. (Плакс., 1992: 43, № 478; Сакс., 1997: 144, № 589; Сакс., 2003: 540, № 5300; Малин., Плакс., 2000: 68, № 353) – ***Г. лесная***. Опушки, поляны, луга. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны, за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

Globulariaceae DC. – шаровницевые

871*. ***Globularia punctata*** Lapeyr. [*G. willkommii* Nym.] (Плакс., 1992: 60, № 690; Сакс., 1997: 144, № 590; Сакс., 2003: 540, № 5309; Малин., Плакс., 2000: 96, № 597) – ***Шаровница точечная***. Каменистые и луговые степи, остепненные сосняки. Встреч. плотными гр. ЖИГ: Зо (3), Лы (3). АЛЕ: Ба (3).

Grossulariaceae DC. – крыжовниковые

872а. ****Grossularia reclinata*** (L.) Mill. (Сакс., 1997: 145, № 591; Сакс., 2003: 540, № 5313) – ***Крыжовник отклоненный***. Опушки, поляны, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. Культивируется и дичает. Все р-ны (3).

873а. ****Ribes aureum*** Pursh (Сакс., 1997: 145, № (59)) – ***Смородина золотистая***. Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. Культивируется и дичает. Все р-ны (3).

874а. ****R. nigrum*** L. (Плакс., 1992: 35, № 382; Сакс., 1997: 145, № 592; Сакс., 2003: 542, № 5332) – ***С. черная***. Опушки, поляны, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. Культивируется и дичает. Все р-ны (3).

875а. ****R. rubrum*** L. (Плакс., 1992: 35, № 382; Сакс., 1997: 145, № (60)) – ***С. красная***. Опушки, поляны, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. одиноч. ос. Культивируется и дичает. Все р-ны (3).

Haloragaceae R. Br. – сланоягодниковые

876. ***Myriophyllum spicatum*** L. (Сакс., 1997: 146, № 594; Малин., Плакс., 2000: 75, № 414) – ***Уруть колосистая***. Медленно текущие водоемы. Встреч. небольшими гр. РОЖ, ШЕЛ: (3).

877. ***M. verticillatum*** L. (Плакс., 1992: 48, № 538; Сакс., 1997: 146, № 593; Сакс., 2003: 544, № 5348; Малин., Плакс., 2000: 76, № 415) – ***У. мутовчатая***. Медленно текущие водоемы. Встреч. небольшими гр. ВИН: Гу, Ел (3). РОЖ, ШЕЛ: (4).

Hippuridaceae Link – хвостниковые

878. ***Hippuris vulgaris*** L. (Сакс., 1997: 146, № 595; Сакс., 2003: 544, № 5353; Малин., Плакс., 2000: 95, № 586) – ***Хвостник обыкновенный***, или ***Водяная сосенка***. Встреч. небольшими гр. Берега водоемов, мелководья. РОЖ, ШЕЛ (3).

Hydrophyllaceae R. Br. – водолистниковые

879а. ****Phacelia tanacetifolia*** Benth. (Сакс., 1997: 146, № 596; Сакс., 2003: 546, № 5362; Малин., Плакс., 2000: 83, № 477) – ***Фацелия рябинколистная***. Залежи, обочины дорог, мусорные места. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Культивируется и дичает. АЛЕ: все р-ны (3). ВИН: Ши (3).

Hypericaceae Juss. – зверобойные

880. ***Hypericum elegans*** Steph. (Плакс., 1992: 46, № 508; Сакс., 1997: 146, № 597; Сакс., 2003: 546, № 5370; Малин., Плакс., 2000: 72, № 384) – ***Зверобой изящный***. Каменистые и луговые степи. Встреч. одиноч. ос. и рыхлыми гр. ЖИГ, АЛЕ, ПЕУ: все р-ны (4).

881. ***H. hirsutum*** L. (Плакс., 1992: 46, № 509; Сакс., 1997: 147, № 598; Сакс., 2003: 546, № 5373; Малин., Плакс., 2000: 72, № 385) – ***З. волосистый***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. и рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (3).

882. ***H. perforatum*** L. (Плакс., 1992: 46, № 510; Сакс., 1997: 147, № 599; Сакс., 2003: 548, № 5380; Малин., Плакс., 2000: 72, № 386) – ***З. продырявленный***. Луга, поляны, опушки, залежи. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

Juglandaceae A. Rich. ex Kunth – ореховые

883а. ****Juglans mandshurica*** Maxim. (Сакс., 1997: 147, № (61)) – ***Орех маньчжурский***. ВОЛ: Тр (Бах. Поляна, 3). Интродуцирован в конце 1930-х гг. Куйбышевским заповедником. Посадки в хорошем состоянии. Отмечены случаи естественного семенного возобновления на центральной усадьбе заповедника (пос. Бах. Поляна).

Lamiaceae Lindl. – яснотковые

884. ***Acinos arvensis*** (Lam.) Dandy [*A. thymoides* Moench; *Satureja acinos* (L.) Scheele] (Плакс., 1992: 56, № 641; Сакс., 1997: 147, № 600; Сакс., 2003: 548, № 5385; Малин., Плакс., 2000: 86, № 501) – ***Душевка полевая***, или ***Щебрушка***. Каменистые и луговые степи. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ВОЛ, ШЕЛ и РОЖ.

885. ***Ajuga chia*** Schreb. (Плакс., 1992: 54, № 612; Сакс., 1997: 147, № 601; Сакс., 2003: 548, № 5389; Малин., Плакс., 2000: 86, № 502) – ***Живучка хиосская***. Луговые степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Уг (2 – за с. Рождествено, 07.05 1901, Преображенский; окр. Шелехмети, 26.07 1926, Смирнов), Ши (2 – близ устья Хмелевого оврага, 16.06 1944, Гончарова; ур. Белая Глинка, 09.09 1983, Костылева, Терентьева).

886. ***A. genevensis*** L. (Плакс., 1992: 54, № 613; Сакс., 1997: 148, № 602; Сакс., 2003: 548, № 5390; Малин., Плакс., 2000: 86, № 503) – ***Ж. женевская***. Луга, опушки, поляны, осветленные листв. леса. Встреч. гр., реже одиноч. ос. Дом. Полиморфный вид. Отмечены var. *elatior* Fries и var. *serotina* Koch et Zing. Л.М. Черепнин (1941) отмечал промежуточность популяций вида, приближающихся по ряду признаков к *Ajuga reptans* L.

887. ***Ballota nigra*** L. (Плакс., 1992: 56, № 630; Сакс., 1997: 148, № 603; Сакс., 2003: 548, № 5398; Малин., Плакс., 2000: 86, № 504) – ***Белокудренник черный***. Обочины дорог, пустыри, населенные пункты. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

888. ***Betonica officinalis*** L. [*Stachys officinalis* (L.) Trevis.] (Плакс., 1992: 56, № 635; Сакс., 2003: 564, № 5563; Малин., Плакс., 2000: 86, № 506) – ***Буквица лекарственная***. Поляны, опушки, луга. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

889. ***Chaiturus marrubiastrum*** (L.) Reichenb. (Плакс., 1992: 55, № 627; Сакс., 1997: 149, № 604; Сакс., 2003: 550, № 5401; Малин., Плакс., 2000: 86, № 506) – ***Щетинохвост шандровый***. Населенные пункты, приволжские пески. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ВОЛ, ШЕЛ, РОЖ (3).

890. ***Clinopodium vulgare*** L. (Плакс., 1992: 56, № 640; Сакс., 1997: 149, № 605; Сакс., 2003: 550, № 5406; Малин., Плакс., 2000: 87, № 507) – ***Пахучка обыкновенная***. Луга, поляны, опушки. Встреч. плотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

891. ***Dracocephalum ruyschiana*** L. (Плакс., 1992: 55, № 619; Сакс., 1997: 149, № 607; Сакс., 2003: 552, № 5423; Малин., Плакс., 2000: 87, № 509) – ***Змееголовник Руйша***. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ: Бе, Ос и ШЕЛ.

892. ***D. thymiflorum*** L. (Плакс., 1992: 55, № 620; Сакс., 1997: 150, № 608; Сакс., 2003: 552, № 5425; Малин., Плакс., 2000: 87,

№ 510) – ***З. тимьяноцветковый***. Песчаные и луговые степи, обочины дорог, залежи. Встреч. гр. или одиноч. ос. Дом. Численность вида колеблется по годам. Все р-ны (5).

893а. ****Elsholtzia ciliata*** (Thunb.) Hyl. [*E. cristata* Willd.; *E. patrinii* (Lepech.) Larcke] (Сакс., 1997: 150, № 609; Сакс., 2003: 552, № 5427) – ***Эльсгольция реснитчатая***. Населенные пункты. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. РОЖ: (3 – с. Рождествено). ВОЛ: Тр (3 – пос. Бах. Поляна).

894а. ***Galeopsis bifida*** Boenn. [*G. tetrahit* L. subsp. *bifida* (Boenn.) Fries] (Сакс., 1997: 150, № 611; Сакс., 2003: 552, № 5431; Малин., Плакс., 2000: 87, № 511) – ***Пикульник двунадрезанный***. Сорные места, залежи, обочины дорог. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4), искл. ЖИГ, ПЕУ, ШЕЛ и ВОЛ: Ос., Бе.

895а. ***G. ladanum*** L. [*Ladanun intermedium* (Vill.) Slavikovά; *Dalanum ladanum* (L.) Dostal] (Плакс., 1992: 55, № 623; Сакс., 1997: 150, № 612; Сакс., 2003: 552, № 5432; Малин., Плакс., 2000: 87, № 512) – ***П. ладанниковый***, или ***Жабрей***. Посевы, огороды, сорные места, залежи. Встреч. большими плотными гр. и одиноч. особями. В нарушенных сообщ. дом. Все р-ны (4), искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос, Бе.

896а. ****G. speciosa*** Mill. (Сакс., 1997: 150, № 613; Сакс., 2003: 552, № 5433) – ***П. красивый***. Посевы, огороды, сорные места, залежи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (изредка), искл. ЖИГ, ПЕУ, ШЕЛ и ВОЛ: Ос, Бе.

897а. ****G. tetrahit*** L. (Плакс., 1992: 55, № 624; Сакс., 1997: 150, № 614; Сакс., 2003: 552, № 5434) – ***П. обыкновенный***. Посевы, огороды, сорные места, залежи. Встреч. небольшими гр. Все р-ны (4), за искл. ЖИГ, ШЕЛ и ВОЛ: Ос, Бе.

898. ***Glechoma hederacea*** L. (Плакс., 1992: 55, № 618; Сакс., 1997: 151, № 615; Сакс., 2003: 552, № 5435; Малин., Плакс., 2000: 87, № 513) – ***Будра плющелистная***. Листв. леса, опушки, поляны, заброшенные пашни, населенные пункты. Встреч. большими плотными гр. В некоторых сообщ. дом. Все р-ны (5, местами оч. часто).

899. ****G. hirsuta*** Waldst. et Kit. (Сакс., 1997: 151, № 616; Сакс., 2003: 552, № 5436) – ***Б. жестковолосистая***. Листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (3 – подножие Малой Бахиловой горы).

900. ***Lamium album*** L. (Плакс., 1992: 55, № 625; Сакс., 1997: 151, № 617; Малин., Плакс., 2000: 87, № 514) – ***Яснотка белая***, или ***Глухая крапива***. Населенные пункты, пустыри, заросли кустарников. Встреч. небольшими плотными гр. РОЖ: (3).

901. ****L. paczoskianum*** Worosch. (Плакс., 1992: 55, № 626; Сакс., 1997: 151, № 619; Малин., Плакс., 2000: 87, № 516) – ***Я. Пачосского***. Каменистые склоны. Встреч. небольшими плотными гр. ЖИГ: По (3 – устье Ширяевского оврага).

902а. ***L. purpureum*** L. (Сакс., 1997: 152, № 620; Сакс., 2003: 554, № 5448) – ***Я. пурпуровая***. Сорные места, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны (3).

903. ***Leonurus glaucescens*** Bunge [*L. cardiaca* subsp. *glaucescens* (Binge) Schmalh.] (Плакс., 1992: 56, № 629; Сакс., 1997: 152, № 621; Сакс., 2003: 554, № 5452; Малин., Плакс., 2000: 88, № 517) – ***Пустырник сизый***. Листв. леса, выходы скал. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Уг (1 – ур. Вислый Камень, 27.07.1985, Саксонов). ЖИГ: Лы (1 – утес Шелудяк, 20.07 1935, Терехов, там же 15.07 1983, Саксонов).

904. ***L. quinquelobatus*** Gilib. (Плакс., 1992: 55, № 628; Сакс., 1997: 152, № 622; Сакс., 2003: 554, № 5456; Малин., Плакс., 2000: 88, № 518) – ***П. пятилопастной***. Вырубки, заросли кустарников, обочины дорог, пустыри, населенные пункты. Встреч. большими плотными гр., реже одиноч. ос. В нарушенных сообщ. дом. Все р-ны (5).

905. ***Lycopus europaeus*** L. (Сакс., 1997: 152, № 623; Сакс., 2003: 554, № 5462; Малин., Плакс., 2000: 88, № 520) – ***Зюзник европейский***. Берега водоемов. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

906. ***Lycopus exaltatus*** L. fil. (Плакс., 1992: 57, № 645; Сакс., 1997: 152, № 624; Сакс., 2003: 554, № 5463; Малин., Плакс., 2000: 88, № 519) – ***Зюзник высокий***. Берега водоемов. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

907. ***Mentha arvensis*** L. [*M. austriaca* Jacq.] (Плакс., 1992: 57 № 646; Сакс., 1997: 153, № 625; Сакс., 2003: 556, № 5473; Малин., Плакс., 2000: 88, № 521) – ***Мята полевая***. Берега водоемов, поля, обочины дорог. Встреч. гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5).

908. ****M. longifolia*** (L.) Huds. [*M. sylvestris* L.] (Сакс., 1997: 153, № 626; Сакс., 2003: 556, № 5478) – ***М. длиннолистная***. Берега водоемов, населенные пункты. Все р-ны (5), за искл. ЖИГ и ВИН.

909. ****M. × verticillata*** L. [*M. arvensis* L. × *M. aquatica* L.] (Сакс., 1997: 153, № 627; Сакс., 2003: 556, № 5481) – ***М. мутовчатая***. Берега водоемов. ШЕЛ: (3). ВОЛ: Ос (3).

910. ***Nepeta cataria*** L. (Плакс., 1992: 55, № 616; Сакс., 1997: 153, № 628; Сакс., 2003: 556, № 5484; Малин., Плакс., 2000: 88, № 522) – ***Котовник кошачий***, или ***Кошачья мята***. Луговые степи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ВОЛ: Бе, Ос и ШЕЛ (5).

911. ***N. pannonica*** L. [*N. nuda* auct. non L.] (Плакс., 1992: 55, № 617; Сакс., 1997: 153, № 629; Сакс., 2003: 556, № 5490; Малин., Плакс., 2000: 88, № 523) – ***К. венгерский***. Луговые степи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5, за искл. ВОЛ: Бе, Ос и ШЕЛ) .

912. ***Origanum vulgare*** L. (Плакс., 1992: 56 № 642; Сакс., 1997: 154, № 630; Сакс., 2003: 558, № 5496; Малин., Плакс., 2000: 88, № 524) – ***Душица обыкновенная***. Луговые степи, опушки, поляны, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. плотными гр. или одиноч. ос. Дом. В некоторые годы наблюдается резкое увеличение численности. Все р-ны, за искл. ВОЛ: Бе, Ос и ШЕЛ (5).

913. ***Phlomoides tuberosa*** (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.] (Плакс., 1992: 55, № 622; Сакс., 1997: 154, № 631; Сакс., 2003: 558, № 5503; Малин., Плакс., 2000: 88, № 525) – ***Зопник клубненосный***. Каменистая, песчаная и луговая степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ВОЛ: Бе, Ос и ШЕЛ.

914. ***Prunella vulgaris*** L. (Плакс., 1992: 55, № 621; Сакс., 1997: 154, № 633; Сакс., 2003: 558, № 5507; Малин., Плакс., 2000: 88, № 526) – ***Черноголовка обыкновенная***. Луга, поляны, опушки. Встреч. большими плотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

915. ****Salvia glutinosa*** L. (Сакс., 1997: 154, № 634; Малин., Плакс., 2000: 88, № 527) – ***Шалфей клейкий***. Лесные поляны, разреженные листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: По (1 – Прясельный овраг у с. Ширяево).

916. ****S. nutans*** L. (Плакс., 1992: 56, № 636; Сакс., 1997: 155, № 636; Малин., Плакс., 2000: 89, № 528) – ***Ш. поникающий***. Луговые степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Лы (3 – окр. г. Жигулевска).

917. ***S. pratensis*** L. (Сакс., 1997: 155, № 636; Малин., Плакс., 2000: 89, № 529) – ***Ш. луговой.*** Степные склоны, поляны. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ, ПЕУ (изредка).

918. ***S. stepposa*** Schost. (Плакс., 1992: 56, № 637; Сакс., 1997: 155, № 637; Сакс., 2003: 560, № 5519; Малин., Плакс., 2000: 89, № 530) – ***Ш. степной***. Луговые и каменистые степи. Встреч. одиноч. ос. и редкими гр. ЖИГ, АЛЕ, ПЕУ: все р-ны (5). ВИН: Уг (5). Как отмечал Л.М. Черепнин (1941), от *S. pratensis* следует отличать исключительно по величине цветка. Опушение сильно варьирует. Встречаются экземпляры не вызывающие сомнения в их принадлежности к *S. stepposa*, довольно густо опушенные, и наоборот, несомненные *S. pratensis* – почти с голыми в нижней части стеблями. Для большинства особей признаки опушения все же выражены. Листовая пластинка у *S. stepposa* более широкая, часто яйцевидно-треугольная.

919. ***S. tesquicola*** Klok. et Pobed. [*S. nemorosa* L. subsp. *tesquicola* (Klok. et Pobed.) Soó] (Плакс., 1992: 56, № 638; Сакс., 1997: 155, № 638; Сакс., 2003: 560, № 5520; Малин., Плакс., 2000: 89, № 531) – ***Ш. сухостепной***. Луговые степи, поляны, опушки. Встреч. большими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом. ЖИГ, АЛЕ, ПЕУ, РОЖ: все р-ны (5). ВИН: Уг (5).

920. ***S. verticillata*** L. (Плакс., 1992: 56, № 639; Сакс., 1997: 156, № 639; Сакс., 2003: 560, № 5521; Малин., Плакс., 2000: 89, № 532) – ***Ш. мутовчатый***. Луга, поляны, опушки. Встреч. большими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Дом. ЖИГ, АЛЕ, ПЕУ: все р-ны (5). ВИН: Уг (5).

921. ****Scutellaria dubia*** Taliev et Sirj. (Сакс., 1997: 156, № 640; Сакс., 2003: 560, № 5529; Малин., Плакс., 2000: 89, № 533) – ***Шлемник сомнительный***. Берега водоемов, заливные луга. Встреч. небольшими гр. РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ: Ос (3).

922. ***S. galericulata*** L. (Плакс., 1992: 55, № 614; Сакс., 1997: 156, № 641; Сакс., 2003: 560, № 5530; Малин., Плакс., 2000: 89, № 534) – ***Ш. обыкновенный***. Берега водоемов, болотистые луга. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ: Ос (3). Отмечена разновидность var. *pubescens* Benth. (берег Волги ниже Бахиловой Поляны, 28.06 1937, Гончарова, Золотовский; там же, бечевник, 03.07 1938, Гончарова).

923. ***S. hastifolia*** L. (Плакс., 1992: 55, № 615; Сакс., 1997: 156, № 642; Сакс., 2003: 560, № 5532; Малин., Плакс., 2000: 89, № 535) – ***Ш. копьелистный***. Берега водоемов, заливные луга. Встреч. одиноч. ос. Всюду 3. РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ: Ос.

924а. ***Stachys annua*** (L.) L. (Плакс., 1992: 6, № 634; Сакс., 1997: 156, № 643; Сакс., 2003: 562, № 5556; Малин., Плакс., 2000: 89, № 536) – ***Чистец однолетний***. Залежи, поля, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. большими гр. или одиноч. ос. В нарушенных сообщ. дом. Все р-ны (5).

925. ***S. palustris*** L. (Плакс., 1992: 56, № 632; Сакс., 1997: 157, № 645; Сакс., 2003: 564, № 5565; Малин., Плакс., 2000: 89, № 537) – ***Ч. болотный***. Берега водоемов, сырые места. Встреч. большими плотными гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5).

926. ***S. recta*** L. (Плакс., 1992: 56, № 631; Сакс., 1997: 157, № 646; Сакс., 2003: 564, № 5566; Малин., Плакс., 2000: 89, № 538) – ***Ч. прямой***. Луговые степи, обочины дорог, залежи. Встреч. неплотными гр. или одиноч. ос. В нарушенных сообщ. дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

927. ***S. sylvatica*** L. (Плакс., 1992: 56, № 634; Сакс., 1997: 157, № 647; Сакс., 2003: 564, № 5567; Малин., Плакс., 2000: 89, № 539) – ***Ч. лесной***. Листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

928. ****S. wolgensis*** Wilensky [*S. palustris* L. subsp. *wolgensis* (Wilensky) Tzvel.] (Сакс., 1997: 157, № 648; Сакс., 2003: 564, № 5568) – ***Ч. волжский***. Заливные луга, берега пойменных водоемов. Встреч. большими плотными гр. РОЖ, ШЕЛ и ВОЛ: Ос (4). Часто объединяется с близким видом *S. palustris* от которого отличается более длинным и мягким опушением всего растения (особенно в верхней его части), более крупными цветками и немного более широкими листьями. Как выяснил Н.Н. Цвелев (1991), это растение облигатно приурочено к поймам относительно крупных рек, в то время как *S. palustris* встречается на самых разнообразных местах обитания.

929. ***Thymus marschallianus*** Willd. (Плакс., 1992: 57 № 643; Сакс., 1997: 158, № 649; Сакс., 2003: 566, № 5604; Малин., Плакс., 2000: 90, № 540) – ***Тимьян Маршалла.*** Луговые степи. Встреч. большими плотными гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

930. ***T. zheguliensis*** Klok. et Schost. (Плакс., 1992: 57 № 644; Сакс., 1997: 158, № 650; Сакс., 2003: 564, № 5584; Малин., Плакс., 2000: 90, № 542) – ***T. жигулевский***. Каменистые степи. Встреч. большими плотными гр. Дом. ЖИГ: все р-ны (5, местами оч. часто). ПЕУ: все р-ны (часто). ВИН: Уг (5). АЛЕ: Ас, Бр (5 – приволжские склоны). Вид описан в Жигулях. Признавая вопрос о систематике рода *Thymus* сложным и для жигулевского материала слабо проработанным, мы все разнообразие его представителей, упомянутых в источниках по флоре Самарской Луки, свели в один вид: *T. zheguliensis*, а именно *T. serpyllum* auct. (Булич, Жиляков, Коринский), *T. pallasianus* auct. (Жиляков), *T. angustifolius* auct. (Аболин).

Lentibulariaceae Rich. – пузырчатковые

931. ****Utricularia australis*** R. Br. [*U. neglecta* Lehm.] (Сакс., 1997: 158, № 651; Сакс., 2003: 570, № 5635) – ***Пузырчатка южная***. Водоемы со стоячей водой. Встреч. небольшими гр. ВИН: Гу (2 – ур. Гудронный), Ел (3).

932. ****U. intermedia*** Hayne (Сакс., 2003: 570, № 5636) – ***П. средняя***. Водоемы со стоячей водной. Встреч. гр., Дом. РОЖ.

933. ***U. minor*** L. (Плакс., 1992: 60, № 688; Сакс., 1997: 159, № 652; Сакс., 2003: 570, № 5638; Малин., Плакс., 2000: 96, № 595) – ***П. малая***. Староречья, болота. Встреч. гр., Дом. РОЖ, ШЕЛ (3). ВИН: Гу, Шел (3).

934. ***U. vulgaris*** L. (Плакс., 1992: 60, № 689; Сакс., 1997: 159, № 653; Сакс., 2003: 570, № 5640; Малин., Плакс., 2000: 96, № 596) – ***П. обыкновенная***. Староречья, болота. Встреч. гр., Дом. РОЖ, ШЕЛ (3). ВИН: Гу, Ел. ШЕЛ (3).

Linaceae DC. ex S.F. Gray – *льновые*

935. ***Linum flavum*** L. (Плакс., 1992: 43, № 480; Сакс., 1997: 159, № 656; Сакс., 2003: 572, № 5665; Малин., Плакс., 2000: 68, № 354) – ***Лен желтый***. Луговые степи, остепненные сосняки. Встреч. неплотными гр. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5).

936. ***L. perenne*** L. (Плакс., 1992: 43, № 481; Сакс., 1997: 160, № 657; Сакс., 2003: 572, № 5670; Малин., Плакс., 2000: 68, № 355) – ***Л. многолетний***. Каменистые степи, остепненные сосняки. Встреч. неплотными гр. Дом. ЖИГ: Лы (2 – к востоку от Бахиловой Поляны). ВИН: Ши (2 – окр. Попова оврага).

937. ***L. uralense*** Juz. [*L. ucranicum* (Criseb. ex Planch.) Czern. subsp. *uralense* (Juz.) Egor.] (Плакс., 1992: 43, № 483; Сакс., 1997: 160, № 659; Сакс., 2003: 574, № 5673, 5674; Малин., Плакс., 2000: 68, № 356) – ***Л. уральский.*** Каменистая степь. Встреч. неплотными гр. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). Различия между *L. ucranicum* и *L. uralense* выражены слабо, вероятно, это викарирующие виды.

Lythraceae J. St.-Hil. – дербенниковые

938. ***Lythrum salicaria*** L. (Плакс., 1992: 47, № 626; Сакс., 1997: 160, № 660; Сакс., 2003: 574, № 5681; Малин., Плакс., 2000: 67, № 345) – ***Дербенник иволистный,*** или ***обыкновенный***. Берега водоемов. Встреч. большими плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (6).

939. ****L. tomentosum*** DC. [*L. salicaria* L. var. *tomentosum* (DC.) DC.] – ***Д. войлочный***. Берега водоемов. Все р-ны (4).

940. ***L. virgatum*** L. (Плакс., 1992: 47, № 627; Сакс., 1997: 160, № 661; Сакс., 2003: 574, № 5683; Малин., Плакс., 2000: 67, № 346) – ***Д. лозный***, или ***прутьевидный***. Берега водоемов. Встреч. большими плотными гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4, местами 6).

941. ****Peplis portula*** L. (Сакс., 1997: 161, № 662; Сакс., 2003: 574, № 5686) – ***Бутерлак портулаковый***. Сырые места, лужи, берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (4).

Malvaceae Juss. – просвирниковые

942а. ***Abutilon theophrasti*** Medik. (Малин., Плакс., 2000: 72, № 380) – ***Канатник Теофраста.*** Населенные пункты, огороды. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Лы (3 – дачный массив в окр. г. Жигулевска).

943а. ****Alcea rosea*** L. (Плакс., 1992: 45, № 505; Сакс., 1997: 161, № 663; Сакс., 2003: 574, № 5690) – ***Шток-роза розовая***, или ***Рожа***, или ***Садовая мальва***. Населенные пункты, пустыри, свалки, обочины дорог. Культивируется и дичает. Встреч. гр. или одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос (4).

944. ***Althaea officinalis*** L. (Плакс., 1992:45, № 506 Сакс., 1997: 161, № 664; Сакс., 2003: 576, № 5693; Малин., Плакс., 2000: 72, № 381) – ***Алтей лекарственный.*** Берега Волги. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. ШЕЛ: (4). РОЖ: (5). ВОЛ: Бе (3), Ос (4).

945а. ***Hibiscus trionum*** L. (Сакс., 1997: 161, № (63)) – ***Гибискус тройчатый.*** Населенные пункты. Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Тр (1 – пос. Зольное).

946. ***Lavatera thuringiaca*** L. (Плакс., 1992:45, № 504; Сакс., 1997: 161, № 665; Сакс., 2003: 576, № 5695; Малин., Плакс., 2000: 72, № 382) – ***Хатьма тюрингенская.*** Луга, поляны, опушки, населенные пункты, обочины дорог, пустыри. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Тр, Ос.

947а. ***Malva neglecta*** Wallr. – ***Просвирник незамеченный***. Населенные пункты. Встреч. небольшими плотными гр. АЛЕ: Ва (2). ПЕУ: Пе (3).

948а. ***M. pusilla*** Smith (Плакс., 1992:46, № 507; Сакс., 1997: 162, № 666; Сакс., 2003: 576, № 5702; Малин., Плакс., 2000: 72, № 383) – ***П. маленький***, или ***низкий***. В населенных пунктах. Все р-ны (6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

Menyanthaceae Dumort. – вахтовые

949. ***Menyantes trifoliata*** L. (Сакс., 1997: 162, № 667; Малин., Плакс., 2000: 83, № 478) – ***Вахта трехлистная***, или ***Трифоль.*** Топкие берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр. РОЖ: (3).

Monotropaceae Nutt. – вертляницевые

950. ***Hypopitys monotropa*** Crantz (Плакс., 1992: 51, № 569; Сакс., 1997: 162, № 668; Сакс., 2003: 578, № 5711) – ***Подъельник обыкновенный***. Листв. леса, пойменные сосняки. Встреч. небольшими

редкими гр. ЖИГ: Бд (2 – Бахиловская долина). ВОЛ: Ос (2 – ос. Середыш).

Nymphaeaceae Salisb. – кувшинковые

951. ***Nuphar lutea*** (L.) Smith (Плакс., 1992:30, № 304; Сакс., 1997: 162, № 669; Сакс., 2003: 578, № 5725; Малин., Плакс., 2000: 46, № 146) – ***Кубышка желтая***. В стоячих и медленно текущих водоемах. Встреч. большими гр. ШЕЛ, РОЖ: (3, местами 4), ВОЛ: Ос (3).

952. ***Nymphaea alba*** L. (Плакс., 1992: 30, № 303; Сакс., 1997: 163, № 670; Малин., Плакс., 2000: 46, № 144) – ***Кувшинка белая***. В стоячих и медленно текущих водоемах. Встреч. большими гр. ШЕЛ, РОЖ: (3, местами 4).

953. ***N. candida*** J. et C. Presl (Сакс., 1997: 163, № 671; Малин., Плакс., 2000: 46, № 145) – ***К. чисто-белая***. В стоячих и медленно текущих водоемах. Встреч. большими гр. ШЕЛ, РОЖ: (3).

Oleaceae Hoffmgg. et Link – маслинные

954. ***Fraxinus excelsior*** L. (Плакс., 1992: 52, № 578; Сакс., 1997: 163, № 672; Сакс., 2003: 580, № 5735; Малин., Плакс., 2000: 81, № 461) – ***Ясень обыкновенный***. В диком виде только в пойменных лесах (РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ Бе, Ос). Встреч. небольшими гр., в культуре в населенных пунктах. Все р-ны (3).

955а. ****F. pennsylvanica*** Marsh. (Сакс., 1997: 163, № (64)) – ***Я. пенсильванский***. Населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. РОЖ, АЛЕ, ПЕУ.

956а. ***Syringa vulgaris*** L. (Плакс., 1992: 52, № 579; Сакс., 1997: 163, № (67); Малин., Плакс., 2000: 81, № 462) – ***Сирень обыкновенная.*** Населенные пункты, обочины дорог. Культивируется и дичает. Встреч. большими гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ: Бе, Ос и ВИН.

Onagraceae Juss. – кипрейные

957. ***Chamerion angustifolium*** (L.) Holub [*Epilobium angustifolium* L.; *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.] (Плакс., 1992: 48, № 534; Сакс., 1997: 164, № 673; Сакс., 2003: 580, № 5748; Малин., Плакс., 2000: 74, № 403.) – ***Иван-чай узколистный***. Гари, вырубки, обочины дорог. Встреч. большими гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос.

958. ***Circaea alpina*** L. (Плакс., 1992: 48, № 536; Сакс., 1997: 164, № 674; Сакс., 2003: 582, № 5752; Малин., Плакс., 2000: 74, № 404) – ***Двулепестник альпийский***. Листв. леса, днища долин. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (3 – Бахиловская долина).

959. ****C. × intermedia*** Ehrh. [*C. lutetiana* L. × *C. alpina* L.] (Сакс., 1997: 164, № 675; Сакс., 2003: 582, № 5755) – ***Д. промежуточный***. Листв. леса, днища долин. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (2 – Бахиловская долина).

960. ***C. lutetiana*** L. (Плакс., 1992: 48, № 537; Сакс., 1997: 164, № 676; Сакс., 2003: 582, № 5756; Малин., Плакс., 2000: 75, № 405.) – ***Д. парижский***, или ***Колдунова трава***. Листв. леса, днища долин. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (3 – Бахиловская долина).

961а. ****Epilobium adenocaulon*** Hausskn. (Плакс., 1992: 7, № 528; Сакс., 1997: 164, № 677; Малин., Плакс., 2000: 75, № 406) – ***Кипрей железистостебельный***. Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр., реже – одиноч. ос. Все р-ны (5).

962. ***E. hirsutum*** L. (Плакс., 1992: 47, № 529; Сакс., 1997: 165, № 678; Сакс., 2003: 582, № 5772; Малин., Плакс., 2000: 75, № 407) – ***К. волосистый***. Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр., реже – одиноч. ос. Все р-ны (5).

963. ***E. montanum*** L. (Плакс., 1992: 47, № 530; Сакс., 1997: 165, № 679; Сакс., 2003: 584, № 5777; Малин., Плакс., 2000: 75, № 408) – ***К. горный***. Разреженные листв. леса, поляны. Встреч. одиноч. ос. или небольшими гр. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

964. ***E. palustre*** L. (Плакс., 1992: 48, № 532; Сакс., 1997: 165, № 681; Сакс., 2003: 584, № 5779; Малин., Плакс., 2000: 75, № 409) – ***К. болотный***. Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр., реже – одиноч. ос. ВИН: Гу, Ел (5). РОЖ: (5).

965. ***E. parviflorum*** Schreb. (Плакс., 1992: 48, № 534; Сакс., 1997: 166, № 683; Сакс., 2003: 584, № 5780; Малин., Плакс., 2000: 75, № 410) – ***К. мелкоцветковый***. Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр., реже – одиноч. ос. Все р-ны (5).

966а. ****E. pseudorubescens*** A.Skvorts. [*E. rubescens* auct. non Rydb.; *E. ciliatum* auct. non Raf.] (Сакс., 1997: 165, № 682; Сакс., 2003: 582, № 5764) – ***К. ложнокраснеющий***. Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр., реже – одиноч. ос. Все р-ны (5).

967. ***E. roseum*** Schred. (Сакс., 1997: 166, № 684; Сакс., 2003: 584, № 5784; Малин., Плакс., 2000: 75, № 411) – ***К. розовый***. Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр., реже – одиноч. ос. Все р-ны (5).

968. ****E. smyrneum*** Boiss. et Balansa [*E. nervosum* Boiss. et Buhse] (Плакс., 1992: 47, № 531; Сакс., 1997: 165, № 680; Сакс., 2003: 584,

№ 5778) – ***К. измирский,*** или ***жилковатый***. Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (5).

969. ***E. tetragonum*** L. [*E. adnatum* Griseb.] (Плакс., 1992:48, № 533; Сакс., 1997: 166, № 685; Сакс., 2003: 584, № 5786; Малин., Плакс., 2000: 75, № 412) – ***К. четырехгранный***. Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (5).

970а. ***Oenothera biennis*** L. (Плакс., 1992 :48, № 535; Сакс., 1997: 166, № 686; Сакс., 2003: 584, № 5788; Малин., Плакс., 2000: 75, № 413) – ***Ослинник двулетний.*** Приволжские пески. Встреч. небольшими редкими гр. или одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ, ВОЛ: Ос (4).

971а. ***О. villosa*** Thunb. – ***О. прижатоволосистый***. Песчаные степи, обочины дорог. Встреч. небольшими редкими гр. или одиноч. ос. Берега водоемов. ПЕУ: Ус (4).

Orobanchaceae Vent – заразиховые

972. ***Orobanche alba*** Steph. (Сакс., 1997: 166, № 687; Сакс., 2003: 586, № 5796) – ***Заразиха белая***. Каменистые и луговые степи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

973. ***О. alsatica*** Kirschl. (Сакс., 1997: 166, № 688; Сакс., 2003: 586, № 5797) – ***З. эльзасская***. Остепненные сосняки. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – Каменная Чаша), Бд (3 – Холодный овраг, 06.07.1940, Золотовский, Гончарова).

974. ***О. bartlingii*** Griseb. [*O. alsatica* Kirschl. subsp. *libanotidis* (Rupr.) Tzvel.; *O. libanotidis* Rupr.] (Плакс., 1992: 59, № 672; Сакс., 1997: 167, № 689; Сакс., 2003: 586, № 5799; Малин., Плакс., 2000: 95, № 593) – ***З. порезниковая.*** Остепненные сосняки, каменистые степи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

975. ***О. coerulescens*** Steph. (Плакс., 1992: 59, № 683; Сакс., 1997: 167, № 690; Сакс., 2003: 586, № 5801; Малин., Плакс., 2000: 95, № 590) – ***З. синеватая***. Каменистые, луговые и песчаные степи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ПЕУ: все р-ны (3).

976а. ***О. cumana*** Wallr. [*O. cernua* Loefl. subsp. *cumana* (Wallr.) Soo] (Плакс., 1992: 59, № 684; Сакс., 1997: 167, № 691; Сакс., 2003: 586, № 5804; Малин., Плакс., 2000: 95, № 591) – ***З. подсолнечниковая***, или ***кумская***. Поля, обочины дорог, каменистая степь. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). ВИН: Ши (2 – Кочкарный овраг, у кордона, 15.07 1938, Гончарова).

977. ***О. elatior*** Sutt. [*O. major* L. nom. ambig.] (Плакс., 1992: 59, № 672; Сакс., 1997: 167, № 692; Сакс., 2003: 586, № 5805; Малин., Плакс., 2000: 95, № 592) – ***З. большая***. Каменистые и луговые сте-

пи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо (2 – г. Стрельная, 24.07.1926, Сацердотов), По (3).

978. *O. lutea* Baumg. (Плакс., 1992: 60, № 687; Сакс., 1997: 168, № 693; Сакс., 2003: 586, № 5811; Малин., Плакс., 2000: 96, № 594) – ***З. желтая***, или ***люцерновая***. Каменистые и луговые степи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – М. Бах. гора).

979. *Phelipanche laevis* (L.) Holub [*Orobanche arenaria* Borkh.] (Плакс., 1992: 59, № 672; Сакс., 1997: 168, № 694; Сакс., 2003: 588, № 5818; Малин., Плакс., 2000: 95, № 588) – ***Фелипанха песчаная***. Каменистые и песчаные степи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3). ЖИГ: Зо, Лы (3).

980. *P. lanuginosa* (C.A. Mey.) – [*Orobanche caesia* Reichenb.] (Плакс., 1992: 59, № 672; Сакс., 1997: 168, № 695; Сакс., 2003: 588, № 5819; Малин., Плакс., 2000: 95, № 589) – ***Ф. голубая***. Каменистые и луговые степи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо, Лы (3).

981. *P. purpurea* (Jacq.) Sojak [*Orobanche purpurea* Jacq.] (Сакс., 1997: 168, № 696) – ***Ф. пурпуровая***. Каменистые и луговые степи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо, Лы (3 – г. Каменная, 04.07.1926, Спрыгин).

Oxalidaceae R. Br. – кисличные

982. *Oxalis acetosella* L. (Малин., Плакс., 2000: 67, № 347.) – ***Кислица обыкновенная***. В список включена по сборам студентов Куйбышевского государственного педагогического университета из окрестностей с. Рождествено (сосновые и сосново-широколиств. леса на песчаной почве). Указание весьма сомнительное.

Papaveraceae Juss. – маковые

983. *Chelidonium majus* L. (Плакс., 1992: 32, № 332; Сакс., 1997: 169, № 699; Сакс., 2003: 590, № 5839; Малин., Плакс., 2000: 50, № 185) – ***Чистотел большой***. Сорные места, обочины дорог, поля, огороды, в разреженных лесах. Встреч. большими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

Parnassiaceae S.F. Gray – белозоровые

984. *Parnassia palustris* L. [*P. obtusiflora* Rupr.; *P. palustris* subsp. *obtusiflora* (Rupr.) D. A. Webb, p.p.] (Сакс., 1997: 169, № 700; Малин., Плакс., 2000: 46, № 147) – ***Белозор болотный***. Заболоченные луга, сырые поляны. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (по-видимому, исчез – Клюквенное болото в окр. с. Шелехметь). Впервые указан В.Л. Некрасовой (1931).

Plantaginaceae Juss. – подорожниковые

985. **Plantago cornuti* Gouan – ***Подорожник Корнута***. Солонцеватые луга. Встреч. небольшими гр. АЛЕ: Ас (2 – окрестности Березового Солонца). Распространение вида изучено плохо.

986. *P. lanceolata* L. (Плакс., 1992: 60, № 691; Сакс., 1997: 169, № 702; Сакс., 2003: 596, № 5902; Малин., Плакс., 2000: 96, № 598) – ***П. ланцетолистный***. Луга, луговые степи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ: Бе и ШЕЛ.

987. *P. major* L. (Плакс., 1992: 60, № 692; Сакс., 1997: 170, № 703; Сакс., 2003: 596, № 5904; Малин., Плакс., 2000: 97, № 599) – ***П. большой***. Луга, луговые степи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ: Бе и ШЕЛ.

988. *P. maxima* Juss. ex Jacq. (Плакс., 1992: 60, № 693; Сакс., 1997: 170, № 704; Сакс., 2003: 596, № 5906; Малин., Плакс., 2000: 97, № 600) – ***П. наибольший***. Заливные луга. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ: (3). ВОЛ: Ос (3).

989. *P. media* L. (Плакс., 1992: 60, № 694; Сакс., 1997: 170, № 705; Сакс., 2003: 596, № 5907; Малин., Плакс., 2000: 97, № 601) – ***П. средний***. Луга, луговые степи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ: Бе и ШЕЛ.

990. **P. sphaerostachya* (Mert. et Koch) A. Kerner (Сакс., 1997: 170, № 707; Сакс., 2003: 596, № 5913) – ***П. шароколосый***. Обочины дорог, луга, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. или небольшими гр. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

991. *P. uliginosa F.W. Schmidt* [*P. major* L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang.; *P. intermedia* DC.] (Сакс., 1997: 170, № 708; Сакс., 2003: 596, № 5901) – ***П. промежуточный***. Берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ШЕЛ, РОЖ: 4. ВОЛ: Ос, Бе (4).

992. *P. urvillei* Opiz [*P. media* L. subsp. *stepposa* (Kuprian.) Soo; *P. stepposa* Kuprian.] (Плакс., 1992: 60, № 696; Сакс., 1997: 170, № 709; Сакс., 2003: 598, № 5914) – ***П. Урвилля***, или ***степной***. Луговые степи, луга, опушки. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, ВОЛ: Бе, Ос.

993а. **Psyllium arenarium* (Waldst. et Kit.) Mirb. [*P. indica* L.; *P. scabra* Moench] (Плакс., 1992: 60, № 695; Сакс., 1997: 170, № 706;

Сакс., 2003: 596, № 5895; Малин., Плакс., 2000: 97, № 602) – ***Блошник песчаный***. Песчаная степь, приволжские пески. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ПЕУ: Ус (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Тр (3), Ос (3).

Polemoniaceae Juss. – синюховые

994а. ****Phlox paniculata*** L. (Сакс., 1997: 171, № (68) – ***Флокс метельчатый***. Разводится в населенных пунктах и дичает. Встреч. небольшими гр. ВИН, ПЕУ, РОЖ (3).

995. ***Polemonium caeruleum*** L. (Плакс., 1992: 53, № 589; Сакс., 1997: 171, № 710; Сакс., 2003: 596, № 5921; Малин., Плакс., 2000: 83, № 476) – ***Синюха голубая***. Опушки, поляны. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ВИН: Ши, Ел (4). ЖИГ: Бд (3).

Polygalaceae R. Br. – истодовые

996. ***Polygala comosa*** Schkuhr (1992: 43, № 484; Сакс., 1997: 171, № 711; Сакс., 2003: 596, № 5931; Малин., Плакс., 2000: 69, № 358) – ***Истод хохлатый***. Луговые степи. Встреч. небольшим рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4). АЛЕ: все р-ны (4). ПЕУ: все р-ны (4).

997. ***P. cretacea*** Kotov [*P. hybrida* auct. non DC.] (Плакс., 1992: 43, № 485; Сакс., 1997: 171, № 712; Сакс., 2003: 596, № 5932; Малин., Плакс., 2000: 69, № 359) – ***И. меловой***. Каменистая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (6). ПЕУ: все р-ны (4).

998. ***P. sibirica*** L. (Плакс., 1992: 43, № 486; Сакс., 1997: 172, № 714; Сакс., 2003: 600, № 5935; Малин., Плакс., 2000: 69, № 361) – ***И. сибирский***. Каменистая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: Уг (3). ПЕУ: все р-ны (4). АЛЕ: Бр, Ас (3 – приволжские склоны).

Polygonaceae Juss. – спорышевые

999. ***Acetosa pratensis*** Mill. [*Rumex acetosa* L.] (Плакс., 1992: 24, № 213; Сакс., 1997: 175, № 734; Сакс., 2003: 610, № 6038; Малин., Плакс., 2000: 37, № 70.) – ***Щавелек кислый.*** Луга, поляны, залежи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5).

1000. ***A. thyrsiflora*** (Fingerh.) A. et Löve [*Rumex thyrsiflorus* Fingerh.] (Плакс., 1992: 24, № 219; Сакс., 1997: 177, № 743; Сакс., 2003: 614, № 6075; Малин., Плакс., 2000: 38, № 79.) – ***Щ. пирамидальный***. Заливные луга. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. РОЖ: (4). ШЕЛ: (4) ВОЛ: Ос (4).

1001. ***Acetosella vulgaris*** (Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.] (Плакс., 1992:24, № 214; Сакс., 1997: 176, № 735; Сакс., 2003: 610, № 6039; Малин., Плакс., 2000: 37, № 71.) – ***Щавелек обыкновенный***, или ***Заячий щавель***. Песчаные степи, пойменные пески, поля. Все р-ны (5).

1002. ***Aconogonon alpinum*** (All.) Schur [*Polygonum alpinum* All.] (Плакс., 1992: 24, № 221; Сакс., 1997: 172, № 716; Сакс., 2003: 600, № 5941; Малин., Плакс., 2000: 36, № 59.) – ***Таран альпийский***, или ***Кислец***. Луговые склоны, опушки лиственных лесов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. реже – одиноч. ос. ВИН: Ши (4).

1003. ***Atraphaxis frutescens*** (L.) C. Koch (Сакс., 1997: 172, № 717; Малин., Плакс., 2000: 36, № 56.) – ***Курчавка кустарниковая***. Каменистые степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: Мо (2 – гора Печера, на скалах, 31.08.1986, Игнатова).

1004. ***Bistorta major*** S.F. Gray [*Polygonum bistorta* L.] (Плакс., 1992: 24, № 224; Сакс., 1997: 172, № 718; Сакс., 2003: 604, № 5968; Малин., Плакс., 2000: 36, № 63) – ***Змеевик большой***, или ***Раковые шейки***. Влажные луга, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже одиноч. ос. ВИН: Ши (4).

1005а. ***Fagopyrum esculentum*** Moench (Сакс., 1997: 173, № (69)) – ***Гречиха посевная***. Культивируется, вырастает из случайно рассыпанных семян по дорогам. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3).

1006а. ***F. tataricum*** (L.) Gaertn. (Сакс., 1997: 173, № 783; Сакс., 2003: 604, № 5979) – ***Г. татарская***. Залежи, окраины полей, вдоль дорог. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ: (3). ВОЛ: Тр (3).

1007. ***Fallopia convonvulus*** (L.) A. Löve [*Polygonum convonvulus* L.] (Плакс., 1992: 24, № 225; Сакс., 1997: 173, № 719; Сакс., 2003: 604, № 5980; Малин., Плакс., 2000: 36, № 57) – ***Гречишка вьюнковая***. Каменистые осыпи, вдоль дорог. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (6).

1008. ***F. dumetorum*** (L.) Holub [*Polygonum dumetorum* L.] (Плакс., 1992: 25, № 216; Сакс., 1997: 173, № 720; Сакс., 2003: 606, № 5982; Малин., Плакс., 2000: 36, № 58) – ***Г. заборная***. Пойменные леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (6).

1009. ***Persicaria amphibia*** (L.) S.F. Gray [*Polygonum amphibium* L.] (Плакс., 1992: 24, № 222; Сакс., 1997: 173, № 721; Сакс., 2003: 606, № 5987; Малин., Плакс., 2000: 36, № 60.) – ***Горец земноводный***, или ***Водная гречиха***. Берега водоемов и в воде. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже – одиноч. ос. Все р-ны (4). Различаются разновидности: f. *natans* Moench., f. *terrestre* Leers.

1010. *P. hydropiper* (L.) Spach [*Polygonum hydropiper* L.] (Плакс., 1992: 25, № 227; Сакс., 1997: 174, № 722; Сакс., 2003: 606, № 5991; Малин., Плакс., 2000: 37, № 64) – ***Г. перечный***, или ***Водяной перец***. Сырые места, берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (4).

1011. *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray [*Polygonum nodosum* Pers.; *P. lapathifolium* L.] (Плакс., 1992: 25, № 228; Сакс., 1997: 174, № 723; Сакс., 2003: 606, № 5992; Малин., Плакс., 2000: 37, № 65.) – ***Г. щавелелистный***. Сырые места, берега водоемов, поля. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (4).

1012. *P. maculosa* S. F. Gray [*Persicaria maculata* (Rafin.) S.F. Gray; *Polygonum persicaria* L.; *P. maculatum* Rafin. nom. Illeg.] (Плакс., 1992: 25, № 230; Сакс., 1997: 174, № 724; Сакс., 2003: 606, № 5995; Малин., Плакс., 2000: 37, № 68.) – ***Г. пятнистый***, или ***почечуйный***. Сырые места, берега водоемов, поля, в населенных пунктах. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже одиноч. ос. Все р-ны (4).

1013. *P. minor* (Huds.) Opiz [*Polygonum minus* Huds.] (Плакс., 1992 :25, № 229; Сакс., 1997: 174, № 725; Сакс., 2003: 606, № 5996; Малин., Плакс., 2000: 37, № 66) – ***Г. малый***. Сырые места, берега водоемов. ВИН: все р-ны (3), за искл. Уг.

1014. *P. tomentosa* (Schrank) Bicknell [*Persicaria scabra* (Moench) Mold.; *Polygonum scabrum* Moench) (Плакс., 1992:25, № 231; Сакс., 1997: 174, № 726; Сакс., 2003: 606, № 6000; Малин., Плакс., 2000: 37, № 69) – ***Г. войлочнолистный***. Поля, обочины дорог, в населенных пунктах. Встреч. небольшими рыхлыми гр., реже одиноч. ос. все р-ны (4).

1015а. **Polygonum arenastrum* Boreau [*P. aviculare* L. subsp. *aequale* Aschers. et Graebn.; *P. aviculare* auct. non L.] – ***Спорыш лежачий***, или ***обыкновенный***. Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. плотными гр. Дом.

1016а. *P. aviculare* L. [*P. monspeliense* Thieb. ex Pers.; *P. heterophyllum* Lindm.] (Плакс., 1992: 24, № 223; Сакс., 1997: 174, № 728; Сакс., 2003: 608, № 6009; Малин., Плакс., 2000: 36, № 62) – ***С. птичий***. Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1017а. **P. bellardii* All. [*P. kitabelianum* Sadl.] (Сакс., 1997: 175, № 729; Сакс., 2003: 608, № 6010) – ***С. Белларди***. Обочины дорог, посевы, залежи. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1018а. **P. calcatum* Lindm. [*P. aviculare* L. subsp. *microspermum* (Jord. ex Boreau) Berher] – ***С. известняковый***, или ***Топтун***. Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5).

1019а. **P. neglectum* Bess. [*P. aviculare* L. subsp. *neglectum* (Bess.) Arcang.; *P. bellardii* auct. non All.] (Сакс., 1997: 175, № 730; Сакс., 2003: 608, № 6018) – ***С. незамечаемый***. Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1020а. **P. novoascanicum* Klok. (Сакс., 1997: 175, № 731; Сакс., 2003: 608, № 6019) – ***С. новоасканийский***. Сырые места, берега Волги. Встреч. плотными гр. Дом. ВОЛ: Бе, Ос (4).

1021а. **P. patulum* Bieb. (Сакс., 1997: 175, № 732; Малин., Плакс., 2000: 37, № 67) – ***С. отклоненный***. Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1022а. **P. volchovense* Tzvel. [*P. humifusum* auct. non Merk ex C. Koch] (Сакс., 1997: 175, № 733; Сакс., 2003: 610, № 6031). – ***С. волховский***. Сырые места, берега Волги. Встреч. плотными гр. Дом. ВОЛ: Бе, Ос (4).

1023. *Rumex aquaticus* L. (Сакс., 1997: 176, № 736; Сакс., 2003: 612, № 6044; Малин., Плакс., 2000: 37, № 72) – ***Щавель водный***. Заливные луга, берега водоемов. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. ШЕЛ: (3). ВОЛ: Ос (3).

1024. *R. confertus* Willd. (Плакс., 1992: 24, № 215; Сакс., 1997: 176, № 737; Сакс., 2003: 612, № 6048; Малин., Плакс., 2000: 37, № 73) – ***Щ. густой***. Сырые луга, поляны, залежи, в населенных пунктах. Встреч. плотными гр. или одиноч. ос. Все р-ны (4).

1025. *R. crispus* L. (Плакс., 1992: 24, № 216; Сакс., 1997: 176, № 738; Сакс., 2003: 612, № 6050; Малин., Плакс., 2000: 38, № 74) – ***Щ. курчавый***. Луга, залежи, в населенных пунктах. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны. (4, местами 5).

1026. *R. hydrolapathum* Huds. (Сакс., 1997: 177, № 739; Малин., Плакс., 2000: 38, № 75) – ***Щ. прибрежный***. Топкие берега водоемов. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. ВИН: Гу, Ел (3). РОЖ: (3).

1027. *R. maritimus* L. (Плакс., 1992: 24, № 217; Сакс., 1997: 177, № 740; Сакс., 2003: 612, № 6060; Малин., Плакс., 2000: 38, № 76.) – ***Щ. приморский***. Берега водоемов. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. РОЖ: (4). ВИН: (4). ВОЛ: Бе, Ос (4). На Самарской Луке представлен типовым подвидом subsp. *maritimus*.

1028. *R. stenopyllus* Ledeb. (Сакс., 1997: 177, № 741; Сакс., 2003: 614, № 6073; Малин., Плакс., 2000: 38, № 78) – ***Щ. узколистный***. Влажные луга. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3).

1029. *R. sylvestris* (Lam.) Wallr. [*Rumex obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Celak.; *R. obtusifolius* L.] (Плакс., 1992: 24, № 218;

Сакс., 1997: 177, № 742; Сакс., 2003: 614, № 6074; Малин., Плакс., 2000: 38, № 77) – ***Щ. лесной***. Разреженные леса, днища долин. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. ЖИГ: Бд (4). ВИН: (4) все р-ны, за искл. Уг.

1030. ***R. ucranicus*** Fisch. ex Spreng. (Плакс., 1992: 24, № 220; Сакс., 1997: 178, № 744; Сакс., 2003: 614, № 6076; Малин., Плакс., 2000: 38, № 80) – ***Щ. украинский***. Прибрежные пески. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. РОЖ: (4). ШЕЛ: (4). ВОЛ: Бе, Ос (4).

Primulaceae Vent. – первоцветовые

1031. ***Androsace elongata*** L. (Плакс., 1992: 51, № 572; Сакс., 1997: 178, № 745; Сакс., 2003: 616, № 6100; Малин., Плакс., 2000: 80, № 454) – ***Проломник удлиненный***. Луга, залежи, населенные пункты. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

1032. ****A. filiformis*** Retz. – ***П. нитевидный***. Пойменные луга. Встреч. гр. Дом. РОЖ: ШЕЛ, ВОЛ: Ос (4).

1033. ***A. turczaninovii Freyn*** [*A. maxima* L. subsp. *turczaninovii* (Freyn) An. Fed.; *A. maxima* auct.] (Плакс., 1992: 51, № 573; Сакс., 1997: 178, № 746; Сакс., 2003: 616, № 6107; Малин., Плакс., 2000: 80, № 455) – ***П. наибольший***, или ***крупночашечный***. Луговые и каменистые степи, залежи. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ, РОЖ и ШЕЛ.

1034. ***A. septentrionalis*** L. (Плакс., 1992: 51, № 574; Сакс., 1997: 178, № 747; Сакс., 2003: 616, № 6109; Малин., Плакс., 2000: 81, № 456) – ***П. северный***. Луговые и каменистые степи, залежи. Встреч. гр. Дом.

1035. ***Glaux maritima*** L. (Сакс., 1997: 178, № 748) – ***Млечник приморский***. Влажные солонцеватые луга. Встреч. небольшой малочисленной группой. РОЖ (1 – окр. с. Рождествено).

1036. ***Lysimachia nummularia*** L. (Плакс., 1992: 51, № 575; Сакс., 1997: 179, № 749; Сакс., 2003: 618, № 6126; Малин., Плакс., 2000: 81, № 457) – ***Вербейник монетный***, или ***Луговой чай***. Луга, поляны, опушки, берега водоемов. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

1037. ***L. vulgaris*** L. (Плакс., 1992: 51, № 576; Сакс., 1997: 179, № 750; Сакс., 2003: 618, № 6128; Малин., Плакс., 2000: 81, № 458) – ***В. обыкновенный***. Заливные луга, берега водоемов. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны (5). Как заметил Л.М. Черепнин (1941), растения с берега Волги густо и мягко опушенные, а растения с опушки леса – слабо опушенные.

1038. ***Naumburgia thyrsiflora*** (L.) Reichenb. [*Lysimachia thyrsiflora* L.] (Плакс., 1992: 51, № 577; Сакс., 1997: 179, № 751; Сакс., 2003:

618, № 6129; Малин., Плакс., 2000: 81, № 459) – ***Кизляк***, или ***Наумбургия кистецветная***. Берега водоемов. Встреч. плотными гр. Дом. РОЖ, ВИН: (4). ВОЛ: Ос (3).

1039. ***Primula macrocalyx*** Bunge [*P. veris* L. subsp. *macrocalyx* (Bunge) Ludi] (Плакс., 1992: 51, № 571; Сакс., 1997: 179, № 752; Сакс., 2003: 620, № 6149; Малин., Плакс., 2000: 81, № 460) – ***Первоцвет крупночашечный***. Луга, поляны, опушки. Встреч. плотными гр. или одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Тр)

Pyrolaceae Dumort. – грушанковые

1040. ***Chimaphila umbellata*** (L.) W. Barton (Плакс., 1992: 50, № 568; Сакс., 1997: 180, № 754; Сакс., 2003: 622, № 6170; Малин., Плакс., 2000: 79, № 448) – ***Зимолюбка зонтичная***. Сосновые леса. ЖИГ: Лы (1 – окр. утеса Шелудяк). Вероятно, исчез.

1041. ***Orthilia secunda*** (L.) House (Плакс., 1992: 50, № 567; Сакс., 1997: 180, № 755; Сакс., 2003: 622, № 6173; Малин., Плакс., 2000: 80, № 449) – ***Ортилия однобокая***. Сосново-листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. Дом. ЖИГ: все р-ны (4).

1042. ***Pyrola chlorantha*** Sw. (Плакс., 1992: 50, № 565; Сакс., 1997: 180, № 756; Сакс., 2003: 622, № 6175; Малин., Плакс., 2000: 80, № 450) – ***Грушанка зеленоцветковая***. Сосново-листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд (3). ВИН: Ши (3).

1043. ***P. minor*** L. (Сакс., 1997: 180, № 757; Сакс., 2003: 622, № 6182) – ***Г. малая***. Сосново-листв. и березовые леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Гу (2). ВИН: Ши (2).

1044. ***P. rotundifolia*** L. (Плакс., 1992: 50, № 566; Сакс., 1997: 181, № 758; Сакс., 2003: 624, № 6185; Малин., Плакс., 2000: 80, № 451) – ***Г. круглолистная***. Березовые леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Гу (3).

Ranunculaceae Juss. – лютиковые

1045. ***Aconitum lasiostomum*** Reichenb. (Сакс., 1997: 181, № 759) – ***Борец косматозевный***. Листв. леса, днища и нижние части склонов оврагов. Преимущественно на плато. ВИН: Гу, Ши (2). Впервые указан А.Ф. Флеровым (1905), по-видимому, исчез.

1046. ***A. septentrionale*** Koelle [*A. excelsum* auct.] (Плакс., 1992 :30, № 310; Сакс., 1997: 181, № 760; Сакс., 2003: 628, № 6233; Малин., Плакс., 2000: 46, № 151) – ***Б. северный***. Листв. леса, днища оврагов. Встреч. обширными плотными гр. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: все р-ны (6). АЛЕ: Ба (5).

1047. ***Actaea spicata*** L. (Плакс., 1992: 30, № 307; Сакс., 1997: 181, № 761; Сакс., 2003: 628, № 6246; Малин., Плакс., 2000: 46, № 150) – ***Воронец колосистый***. Листв. леса, днища оврагов. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми куппами. Все р-ны, за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1048. ***Adonis vernalis*** L. (Плакс., 1992: 32, № 330; Сакс., 1997: 181, № 762; Сакс., 2003: 630, № 6252; Малин., Плакс., 2000: 46, № 152) – ***Горицвет весенний.*** Каменистые степи, разреженные горные боры, плакорные степи. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. В сообщ. дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ, РОЖ и ШЕЛ.

1049. ***A. wolgensis*** Stev. (Сакс., 1997: 182, № 763; Сакс., 2003: 630, № 6253; Малин., Плакс., 2000: 46, № 153) – ***Г. волжский***. Луговые и плакорные степи. Встречается рыхлыми гр. и одиноч. ос. ВИН: Ши (3). АЛЕ: все р-ны (6), за искл. Ба.

1050. ***Anemone sylvestris*** L. (Плакс., 1992: 31, № 313; Сакс., 1997: 182, № 764; Сакс., 2003: 630, № 6264; Малин., Плакс., 2000: 46, № 154) – ***Ветреница лесная***. Луговые степи, поляны, опушки. Чаще в юго-западной части. Встреч. плотными гр., реже небольшими рыхлыми гр. В сообщ. дом. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ, РОЖ и ШЕЛ.

1051. ***Anemonoides altaica*** (C.A. Mey.) Holub [*Anemone altaica* Fisch.] (Плакс., 1992: 31, № 311 Сакс., 1997: 182, № 765; Сакс., 2003: 630, № 6267; Малин., Плакс., 2000: 47, № 155) – ***Ветреничка алтайская***. Листв. леса. Преимущественно в центральной горной части. Встреч. обширными плотными гр. Дом. ЖИГ: все р-ны (5, местами 6). ВИН: все р-ны (часто).

1052. ****A. × korshinsky*** S.Saksonov et N. Rakov [*Anemonoides altaica* × *A. ranunculoides*] (Сакс., 1997: 182, № 766; Сакс., 2003: 632, № 6274) – ***В. Коржинского***. Листв. леса. Чаще в центральной горной части. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Бд, ЗО, Лы (3). ВИН: Ши (3). Вид описан в Жигулях.

1053. ***A. ranunculoides*** (L.) Holub [*Anemone ranunculoides* L.] (Плакс., 1992: 31, № 312; Сакс., 1997: 182, № 767; Сакс., 2003: 632, № 6277; Малин., Плакс., 2000: 47, № 156) – ***В. лютиковая***. Листв. леса, поляны. Встречается обширными плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ВОЛ, РОЖ и ВИН.

1054а. ***Aquilegia vulgaris*** L. (Сакс., 1997: 1832, № (70)) – ***Водосбор обыкновенный***. Обочины дорог, населенные пункты, мусорные места. Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – по Гудронной дороге). АЛЕ: все р-ны (3). РОЖ: (3).

1055. ***Batrachium circinatum*** (Sibth.) Spach [*Ranunculus circinatus* Sibth.] (Сакс., 1997: 183, № 768; Малин., Плакс., 2000: 47,

№ 157) – ***Шелковник жестколистный***. В стоячих и медленно текущих водоемах. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (3).

1056. ***B. trichophyllum*** (Chaix) Bosch [*Ranunculus trichophyllus* Chaix] (Сакс., 1997: 183, № 769; Малин., Плакс., 2000: 47, № 158) – ***Ш. волосолистный***. В стоячих и медленно текущих водоемах. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (3).

1057. ***Buschia lateriflora*** (DC.) Ovcz. [*Ranunculus lateriflorus* DC.] (Сакс., 1997: 183, № 770; Малин., Плакс., 2000: 48, № 171) – ***Бушия бокоцветковая.*** Западины, влажные солончаки. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (1).

1058а. ***Ceratocephala testiculata*** (Crantz) Bess. [*C. falcata* (L.) Pers.] (Плакс., 1992: 31, № 317; Сакс., 1997: 183, № 772; Сакс., 2003: 638, № 6325; Малин., Плакс., 2000: 47, № 160) – ***Рогоглавник яичкоплодный***. В населенных пунктах, поля, обочины дорог. Встреч. плотными гр. или небольшими рыхлыми гр. ВИН: Ши (3). АЛЕ: все р-ны (3). ВОЛ: Тр (3).

1059. ***Clematis integrifolia*** L. (Плакс., 1992: 31, № 315; Сакс., 1997: 184, № 774; Малин., Плакс., 2000: 47, № 161) – ***Ломонос цельнолистный***. Опушки, поляны, заросли кустарников. Внутренние районы. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Ши (1 – Хмелевой овраг, вероятно, исчез).

1060а. ***Consolida regalis*** S.F. Gray [*Delphinium consolida* L.] (Плакс., 1992: 30, № 308; Сакс., 1997: 184, № 775; Сакс., 2003: 638, № 6344; Малин., Плакс., 2000: 47, № 162) – ***Сокирки полевые***, или ***Консолида***. Поля, залежи, огороды, обочины дорог. Встреч. обширными гр. или одиноч. ос. В местах с нарушенным почвенным покровом дом. Все р-ны (6), за исключ. ШЕЛ и ВОЛ. Численность вида колеблется по годам.

1061. ***Delphinium cuneatum*** Stev. ex DC. [*D. elatun* auct.] (Плакс., 1992: 30, № 309; Сакс., 1997: 184, № 776; Сакс., 2003: 640, № 6355; Малин., Плакс., 2000: 47, № 163) – ***Живокость клиновидная***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1062. ***D. subcuneatum*** Tzvel. (Сакс., 2003: 642, № 6375) – ***Ж. почтигородчатая***. Луговые степи, остепненные сосняки. Преимущественно в центральной горной части. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (4). Описан в Жигулях.

1063. ***Ficaria verna*** Huds. (Плакс., 1992: 31, № 318; Сакс., 1997: 185, № 778; Сакс., 2003: 642, № 6383; Малин., Плакс., 2000: 48, № 165) – ***Чистяк весенний***. Сырые места, луга, разреженные листв. леса. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (6), за искл. ВОЛ.

1064. ***Myosurus minimus*** L. (Плакс., 1992: 31, № 316; Сакс., 1997: 185, № 779; Сакс., 2003: 644, № 6390; Малин., Плакс., 2000:

48, № 166) – ***Мышехвостник маленький***. Населенные пункты, поля, вдоль дорог. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (3). ВОЛ: Тр (3).

1065. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (Плакс., 1992: 31, № 314; Сакс., 1997: 185, № 780; Сакс., 2003: 644, № 6405; Малин., Плакс., 2000: 47, № 164) – ***Прострел раскрытый***. Каменистые степи, остепненные горные боры, луговые степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: Ши, Уг (4). ПЕУ: все р-ны (4). Отмечен var. *wolfgaggiana* Regel.

1066. *Ranunculus acris* L. (Плакс., 1992: 31, № 319; Сакс., 1997: 185, № 781; Сакс., 2003: 646, № 6412; Малин., Плакс., 2000: 48, № 167) – ***Лютик едкий***. Луга, опушки, поляны. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4).

1067. *R. auricomus* L. s.l. (Плакс., 1992: 31, № 320; Сакс., 1997: 185, № 782; Сакс., 2003: 646, № 6417; Малин., Плакс., 2000: 48, № 168) – ***Л. золотистый***. Разреженные листв. леса, опушки, поляны, луга. Встреч. плотными гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Бд (4). ВИН: все р-ны, за искл. УГ (4). АЛЕ: все р-ны (4).

1068. *R. cassubicus* L. (Сакс., 1997: 186, № 783; Малин., Плакс., 2000: 48, № 169) – ***Л. кашубский***. Листв. леса, поляны, опушки. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ВИН: все р-ны (2).

1069. *R. flammula* L. (Малин., Плакс., 2000: 48, № 170) – ***Л. жгучий***. Берега водоемов. Встреч. небольшими гр. РОЖ. ШЕЛ.

1070. *R. lingua* L. (Малин., Плакс., 2000: 48, № 172) – ***Л. длинолистный***. По топким берегам водоемов. Встреч. небольшими гр. РОЖ (3).

1071. *R. monophyllus* Ovcz. (Плакс., 1992: 31, № 321; Сакс., 1997: 186, № 786; Сакс., 2003: 648, № 6451; Малин., Плакс., 2000: 48, № 173) – ***Л. однолистный***. Сырые места, берега водоемов. Встреч. небольшими гр. ВИН: Ел (3). АЛЕ: Ба (3).

1072. *R. nemorosus* DC. (Сакс., 1997: 186, № 787; Сакс., 2003: 648, № 6453; Малин., Плакс., 2000: 48, № 174) – ***Л. дубравный***. Сухие травянистые склоны. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Лы (3).

1073. *R. polyanthemos* L. (Плакс., 1992: 31, № 324; Сакс., 1997: 187, № 789; Сакс., 2003: 650, № 6462; Малин., Плакс., 2000: 49, № 176) – ***Л. многоцветковый***. Луга, поляны, опушки. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4). Отмечен var. *glaber* Wimm. et Grab.

1074. *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. (Плакс., 1992: 31, № 324; Сакс., 1997: 187, № 790; Сакс., 2003: 650, № 6463; Малин., Плакс., 2000: 49, № 177) – ***Л. многолистный***. По берегам небольших водоемов. Встреч. небольшими плотными гр. ВИН: все р-ны

(3), за искл. Уг. АЛЕ: Ба (2 – от села Бахилово к юго-востоку 2 км, 02.07 1938, Золотовский).

1075. *R. polyrhizos* Steph. (Плакс., 1992: 31, № 325; Сакс., 1997: 187, № 791; Сакс., 2003: 650, № 6464; Малин., Плакс., 2000: 49, № 178) – ***Л. многокорневой***. Каменистые степи. Преимущественно в центральной горной части. Встреч. небольшими плотными гр. ЖИГ: Зо (1 – Главная вершина Бахиловой горы, 16.05 1938, Гончарова, Золотовский), Лы (Утес Шелудяк).

1076. *R. repens* L. (Плакс., 1992: 31, № 326; Сакс., 1997: 187, № 792; Сакс., 2003: 650, № 6471; Малин., Плакс., 2000: 49, № 179) – ***Л. ползучий***. Берега водоемов, сырые луга. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1077. *R. sceleratus* L. (Плакс., 1992: 32, № 327; Сакс., 1997: 187, № 793; Сакс., 2003: 650, № 6477; Малин., Плакс., 2000: 49, № 180) – ***Л. ядовитый***. Топкие берега водоемов. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5). Отмечена f. *minimus* DC.

1078. *R. *schennikovii* Ovcz. ex Tzvel. [*R. polyanthemos* subsp. *schennikovii* (Ovcz. ex Tzvel.) Tzvel.] – ***Л. Шенникова.*** Пойменные луга. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. РОЖ. ШЕЛ. Вид описан из Ульяновской области (Карамзинская психиатрическая колония, пойма р. Волги, разнотравный луг, в настоящее время это место затоплено водами Куйбышевского водохранилища) по сборам А.П. Шенникова, который в своих исследованиях отмечал особую разновидность *R. polyanthemos* var. *wolgensis*. Внешне этот лютик более сходен с *R. acris* L., чем с более близким к нему *R. polyanthemos* L. Для *Ranunculus schennikovii* Ovcz. ex Tzvel. характерен резко выраженный диморфизм листьев. Большая часть первых листьев не до основания трехраздельная на широкие продолговато-клиновидные, зубчато-надрезанные сегменты. Последующие листья глубокораздельные или трехрассеченные на узкие многораздельные, часто черешковатые сегменты. Черешки прикорневых листьев и стебли в нижней части голые или с немногими рассеянными волосками. Пластинки прикорневых листьев обычно голые, с расставленными, относительно узкими, но слабо рассеченными основными долями, у основания с широкой (более 90 градусов) выемкой. Плодики с коротким, наверху крючковатым носиком.

1079. *R. silvisteppaceus* Dubovik [R. pedatus Waldst. et Kit.] (Плакс., 1992: 31, № 322; Сакс., 1997: 186, № 788; Сакс., 2003: 650, № 6461; Малин., Плакс., 2000: 48, № 175) – ***Л. лесостепной***. Степные склоны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Лы (2 – Могутова, Шишка и Молодецкий круган, Овечкина терраса). АЛЕ: Бр (2).

1080. ***Thalictrum flavum*** L. (Плакс., 1992: 32, № 328; Сакс., 1997: 187, № 794; Сакс., 2003: 654, № 6500; Малин., Плакс., 2000: 49, № 181) – ***Василистник желтый***. Берега водоемов, заливные луга. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (4).

1081. ***T. flexuosum*** Bernh. ex Reichenb. (Сакс., 1997: 188, № 795; Сакс., 2003: 654, № 6501) – ***В. извилистый***. Луговые степи, опушки. Встреч. плотными гр. АЛЕ: Ба (окрестности села Бахилово).

1082. ***T. foetidum*** L. (Плакс., 1992: 32, № 329 Сакс., 1997: 188, № 796) – ***В. вонючий***. Скальные выходы, каменистая степь. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (1 – Северный склон Большой Бахиловой горы, 27.06 1939, Гончарова). По-видимому, исчез.

1083. ***T. minus*** L. (Сакс., 1997: 188, № 797; Сакс., 2003: 654, № 6508; Малин., Плакс., 2000: 49, № 182) – ***В. малый***. Луговые, песчаные и каменистые степи. Встреч. гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ. Весьма полиморфный вид. На местном материале можно различить как минимум три разновидности: var. *nanum* Lecoyer, var. *viride* Koch, var. *elatum* Lecoyer. Встреч. в лесах, кустарниках и на заливных лугах. С.И. Коржинский (1892) этим вариантам не придавал систематического значения.

1084. ***T. simplex*** L. (Сакс., 1997: 188, № 798; Сакс., 2003: 654, № 6512; Малин., Плакс., 2000: 49, № 183) – ***В. простой***. Влажные луга, опушки, поляны. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (4).

1085. ***Trollius europaeus*** L. (Плакс., 1992: 30, № 306; Сакс., 1997: 188, № 799; Сакс., 2003: 656, № 6522; Малин., Плакс., 2000: 49, № 184) – ***Купальница европейская.*** Луговые склоны балок, опушки. Преимущественно во внутренних районах. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. ЖИГ: Бд (3). ВИН: все р-ны, за искл. Уг (4). АЛЕ: Ба (4).

Resedaceae S. F. Gray – резедовые

1086а. ****Reseda lutea*** L. (Сакс., 1997: 189, № 800; Малин., Плакс., 2000: 55, № 239) – ***Резеда желтая***. Сорные места, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. ЖИГ: Лы (3 – в г. Жигулевске). ПЕУ: Пе (3 – окр. с. Переволоки).

Rhamnaceae Juss. – крушиновые

1087. ***Frangula alnus*** Mill. (Плакс., 1992: 45, № 501; Сакс., 1997: 189, № 801; Сакс., 2003: 656, № 6536; Малин., Плакс., 2000: 71, № 377) – ***Крушина ольховидная, или ломкая***. Пойменные леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ШЕЛ: (5). ВОЛ: Ос (5).

1088. ***Rhamnus cathartica*** L. (Плакс., 1992: 45, № 502; Сакс., 1997: 189, № 802; Сакс., 2003: 656, № 6538; Малин., Плакс., 2000: 71, № 378) – ***Жостер слабительный***. Листв. и сосновые леса, степные склоны. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

Rosaceae Juss. – розоцветные

1089. ****Agrimonia asiatica*** Juz. [*A. eupatoria* L., subsp. *asiatica* Juz.] (Сакс., 1997: 189, № 803; Сакс., 2003: 658, № 6549) – ***Репешок азиатский***. Поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. ЖИГ: Бд (3 – Бахиловская долина).

1090. ***A. eupatoria*** L. (Плакс., 1992: 38, № 418; Сакс., 1997: 190, № 804; Сакс., 2003: 658, № 6551; Малин., Плакс., 2000: 56, № 245) – ***Р. обыкновенный.*** Опушки, поляны, луга, сорные места, залежи. Встреч. плотными гр. или, реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос.

1091. ****A. grandis*** Andrz. ex C.A. Mey. [*A. eupatoria* L. subsp. *grandis* (Andrz. ex C.A. Mey.) Bornm.] – ***Р. большой***. Разреженные листв. леса, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. ЖИГ, ВИН.

1092. ***A. pilosa*** Ledeb. (Плакс., 1992: 38, № 419; Сакс., 1997: 190, № 805; Сакс., 2003: 658, № 6553; Малин., Плакс., 2000: 56, № 246) – ***Р. волосистый***. Опушки, поляны, луга, сорные места, залежи. Встреч. плотными гр. или, реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос.

1093. ****Alchemilla baltica*** Sam. ex Juz. (Сакс., 1997: 190, № 806; Сакс., 2003: 660, № 6566) – ***Манжетка балтийская***. Опушки, поляны. Встречается небольшими гр. ВИН: Гу (3 – ур. Гудронный, березняк, 21.05 1980, Саксонов). АЛЕ: Ба (3 – ур. Репище, 31.07.1990).

1094. ****A. breviloba*** Lindb. fil. (Сакс., 1997: 190, № 807 Сакс., 2003: 660, № 6569) – ***М. коротколопастная***. Опушки, поляны, луговые склоны. Встреч. небольшими гр. ВИН: Ши (3 – ур. Кочкарка, 18.05 1943, Гончарова).

1095. ****A. exilis*** Juz. – ***М. тощая***. Луга, опушки, поляны. Встреч. небольшими гр. ВИН, АЛЕ.

1096. ****A. glabricaulis*** Lindb. fil. (Сакс., 1997: 190, № 808; Сакс., 2003: 662, № 6594) – ***М. голостебельная***. Опушки, поляны, луговые склоны. Встреч. небольшими гр. ВИН: все р-ны (4).

1097. ***A. gracilis*** Opiz (Плакс., 1992: 38, № 415; Сакс., 1997: 190, № 809; Сакс., 2003: 662, № 6598; Малин., Плакс., 2000: 56, № 247) – ***М. грациозная***. Опушки, поляны, луговые склоны. Встреч. не-

большими гр. ВИН: Гу (3 – ур. Гудронный, 20.06.1974, Игнатенко), Ши (4).

1098. ***A. monticola*** Opiz (Сакс., 1997: 191, № 810; Сакс., 2003: 664, № 6616; Малин., Плакс., 2000: 56, № 248) – ***M. горная***. Опушки, поляны, луговые склоны. Встреч. небольшими гр. АЛЕ: Ба (3 – ур. Репище), 06.06.1986, Сакс., Вехник).

1099. ***A. nemoralis*** Alech. (Плакс., 1992: 38, № 416; Сакс., 1997: 191, № 811; Сакс., 2003: 664, № 6618; Малин., Плакс., 2000: 56, № 249) – ***M. дубравная***. Опушки, поляны. Встреч. небольшими гр. ВИН: Ши (3 – Безымянный овраг, 26.06.1973, Плаксина).

1100. ****A. propinqua*** Lindb. fil. (Сакс., 1997: 191, № 812; Сакс., 2003: 664, № 6628; Малин., Плакс., 2000: 56, № 250) – ***M. близкая***. Опушки, поляны, луговые склоны. Встреч. небольшими гр. ВИН: все р-ны, за искл. Уг (4). АЛЕ: все р-ны (4).

1101. ****A. sarmatica*** Juz. (Плакс., 1992:3 8, № 417; Сакс., 1997: 191, № 813; Сакс., 2003: 666, № 6637; Малин., Плакс., 2000: 56, № 251) – ***M. сарматская***. Опушки, поляны, луговые склоны. Встреч. небольшими гр. ВИН: все р-ны, за искл. Уг (4).

1102. ****A. subcrenata*** Buser. (Сакс., 1997: 191, № 814; Сакс., 2003: 666, № 6647; Малин., Плакс., 2000: 56, № 252) – ***M. городковатая***. Опушки, поляны, луговые склоны. Встреч. небольшими гр. ВИН: все р-ны (4), за искл. Уг.

1103а. ****Amelanchier canadensis*** Med. (Сакс., 1997: 192, № (71)) – ***Ирга канадская***. Культивируется и дичает. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Тр (4). РОЖ: (4). АЛЕ: все р-ны (4).

1104а. ****A. spicata*** (Lam.) C. Koch (Сакс., 1997: 192, № (72)) – ***И. колосистая***. Культивируется и дичает. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Тр (4). РОЖ: (4). АЛЕ: все р-ны (4).

1105. ***Amygdalus nana*** L. (Плакс., 1992: 38, № 424; Сакс., 1997: 192, № 815; Сакс., 2003: 668, № 6664; Малин., Плакс., 2000: 56, № 253) – ***Миндаль низкий***, или ***Бобовник***. Каменистые и луговые степи, травянистые склоны. Встреч. небольшими плотными гр. и одиноч. ос. Все р-ны (6, местами часто), за искл. ВИН, РОЖ и ВОЛ.

1106а. ****Aronia mitschurinii*** A. Skvorts. et Maitul. [*A. melanocarpa* auct. non (Michx.) Elliott] (Сакс., 1997: 192, № (73)) – ***Черноплодка Мичурина***, или ***Черноплодная рябина***. Культивируется, иногда дичает. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Тр (3 – центральная усадьба заповедника).

1107. ***Cerasus fruticosa*** Pall. (Плакс., 1992: 38, № 425; Сакс., 1997: 192, № 816; Сакс., 2003: 668, № 6673; Малин., Плакс., 2000: 56, № 254) – ***Вишня степная***. Каменистые и луговые степи, травянистые склоны. Встреч. большими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (6), за искл. ВИН, РОЖ и ВОЛ.

1108а. ***C. vulgaris*** L. (Сакс., 1997: 192, № (75)) – ***B. садовая***. Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3).

1109. ***Comarum palustre*** L. (Плакс., 1992: 37, № 410; Сакс., 1997: 193, № 817; Сакс., 2003: 670, № 6688; Малин., Плакс., 2000: 57, № 255) – ***Сабельник болотный***. Топкие берега водоемов, сплавины. Встреч. небольшими гр. ВИН: Гу (3 – Доско-рельсовая дорога). РОЖ: (изредка – оз. Лизинка, Клюквенное болото). ВОЛ: Ос (1 – оз. Кольчужное).

1110. ***Cotoneaster melanocarpus*** Fisch. ex Ledeb. [*C. melanocarpa* Lodd.; *C. niger* (Wahlb.) Fries] (Плакс., 1992: 36, № 385; Сакс., 1997: 193, № 818; Сакс., 2003: 670, № 6695) – ***Кизильник черноплодный.*** Каменистая степь, остепненные сосняки, скалы. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (4). ВИН: Уг (4). ПЕУ: все р-ны (4).

1111. ***Crataegus chlorocarpa*** Lenné et C. Koch (Сакс., 1997: 193, № 820). – ***Боярышник зеленоплодный.*** Листв. леса. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Лы (1 – к западу от Бахиловой Поляны). Известен по единственной находке С.В. Юзепчука и В. Голубковой 10.VII.1951 (Пояркова, 1970). Плоды черные с зеленой мякотью, с сильно ямчатыми косточками.

1112. ***C. sanguinea*** Pall. (Сакс., 1997: 193, № 819; Сакс., 2003: 672, № 6714) – ***Б. кровяно-красный.*** Опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. ВИН: все р-ны. ВОЛ: Тр (3 – вдоль Ерика) Ос (3).

1113. ***C. volgensis*** Pojark. [*C. ambigua* auct. non C.A. Mey. ex A. Beck.] (Плакс., 1992: 36, № 391; Сакс., 1997: 194, № 821; Сакс., 2003: 672, № 6716; Малин., Плакс., 2000: 57, № 258) – ***Б. волжский.*** Разреженные листв. леса, опушки, поляны, луга. Особенно часто в юго-западной части. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос, Бе.

1114. ***Filipendula denudata*** (J. et C. Presl) Fritsch [*F. ulmaria* (L.) Maxim. subsp. *denudata* (J. et C. Presl) Hayek] (Сакс., 1997: 194, № 822; Сакс., 2003: 674, № 6734; Малин., Плакс., 2000: 57, № 258) – ***Лабазник обнаженный.*** Берега водоемов, сырые луга. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

1115. ****F. stepposa*** Juz. [*F. ulmaria* (L.) Maxim. subsp. *picbaueri* (Podp.) Smejkal] (Сакс., 1997: 194, № 823; Сакс., 2003: 674, № 6737; Малин., Плакс., 2000: 57, № 259) – ***Л. степной.*** Заливные луга на гривах. Встреч. небольшими гр. РОЖ (3 – окр. с. Рождествено). ВОЛ: Ос (3).

1116. ***F. ulmaria*** Moench (Плакс., 1992: 38, № 413; Сакс., 1997: 194, № 824; Сакс., 2003: 674, № 6738; Малин., Плакс., 2000: 57, № 260) – ***Л. вязолистный.*** Берега водоемов, сырые луга, днища оврагов. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1117. *F. vulgaris* Moench [*F. hexapetala* Gilib.] (Плакс., 1992: 38, № 414; Сакс., 1997: 194, № 825; Сакс., 2003: 674, № 6739; Малин., Плакс., 2000: 57, № 261) – ***Л. обыкновенный.*** Луговые степи, поляны, опушки. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Тр.

1118. *Fragaria campestris Stev. [*F. viridis* Duch. subsp. *campestris* (Stev.) Pawł] – ***Земляника полевая.*** Поляны, опушки, луговые степи. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4, местами 6).

1119. *F. moschata Duch. (Сакс., 1997: 195, № 827; Сакс., 2003: 674, № 6740; Малин., Плакс., 2000: 58, № 262) – ***З. мускусная***, или ***Клубника***, или ***Шпанка***. Поляны, опушки, луговые степи. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4, местами 5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1120. *F. vesca* L. (Плакс., 1992: 37, № 396; Сакс., 1997: 195, № 826; Сакс., 2003: 674, № 6742; Малин., Плакс., 2000: 58, № 263) – ***З. лесная.*** Поляны, опушки, разреженные леса. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4).

1121. *F. viridis* Duch. (Плакс., 1992: 36, № 390; Сакс., 1997: 195, № 828; Малин., Плакс., 2000: 58, № 264) – ***З. зеленая,*** или ***Полуница.*** Поляны, опушки, луговые степи. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

1122. *Geum aleppicum* Jacq. (Плакс., 1992: 38, № 411; Сакс., 1997: 195, № 829; Сакс., 2003: 676, № 6745) – ***Гравилат алеппский.*** Поляны, опушки. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ (4).

1123. *G. rivale* L. (Сакс., 1997: 196, № 830; Малин., Плакс., 2000: 58, № 265) – ***Г. речной.*** Берега водоемов, сырые луга. Встреч. небольшими гр. ВИН: Ел (1 – ур. Волчья Поляна).

1124. *G. × spurium Fisch. et C.A. Mey. [*G. aleppicum* Jacq. × *G. urbanum* L.] (Сакс., 1997: 196, № 831; Сакс., 2003: 676, № 6751) – ***Г. ложный.*** Поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: все р-ны (3).

1125. *G. urbanum* L. (Плакс., 1992: 38, № 412; Сакс., 1997: 196, № 832; Сакс., 2003: 676, № 6752; Малин., Плакс., 2000: 58, № 266) – ***Г. городской.*** Листв. леса, поляны. Встреч. гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1126а. *Malus baccata (L.) Borkh. – ***Яблоня ягодная.*** Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. ВОЛ: Тр (3). АЛЕ: все р-ны (3).

1127а. *M. domestica* Borkh. (Плакс., 1992:3 6, № 387; Сакс., 1997: 196, № (77); Малин., Плакс., 2000: 58, № 267) – ***Я. домашняя.*** В населенных пунктах, обочины дорог. Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (4).

1128. *M. praecox* (Pall.) Borkh. (Сакс., 1997: 196, № 833; Сакс., 2003: 676, № 6758) – ***Я. ранняя.*** Листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (5).

1129. *M. sylvestris* Mill. (Плакс., 1992: 36, № 388; Сакс., 1997: 196, № 834; Сакс., 2003: 676, № 6760) – ***Я. лесная.*** Листв. леса, опушки, поляны, травянистые склоны, луга. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5). Чрезвычайное разнообразие яблони, произрастающей в Жигулях, хорошо демонстрирует коллекция, собранная В.И. Смирновым. Изменчивость проявляется как по форме листьев, так и по форме плода. Последние имеют форму от продолговатых до яйцевидных или округлых, окраску от чисто-желтой до более или менее румяной, ножку то едва выдающуюся из углубления, то почти равную длине самому плоду. Д.И. Литвинов по сборам А.И. Воейкова с Самарской Луки описал две разновидности: var. *wojejkowii* Litv. – листья снизу по жилкам пушистые, чашечка войлочная с узкими зубчиками, в средней части с обеих сторон густо-войлочная; столбики почти до основания раздельные, до середины мохнато-войлочные; плод желтый, продолговатый, 2 × 3 см.; и var. *rossica* Litv. – листья снизу голые, блестящие, чашечка войлочная с зубчиками с обеих сторон войлочными, кроме голых кончиков; столбики до 1/3 высоты сросшиеся, равные тычинкам, обыкновенно голые; плод желтый, шаровидный, около 2 см в поперечнике. Жигулевская популяция M. sylvestris – одна из наиболее многочисленных в европейской России. По данным Ф.З. Уварова (1940) на Самарской Луке произрастает более 30 тысяч особей этого вида.

1130. *Padus avium* Mill. (Плакс., 1992: 39, № 426; Сакс., 1997: 197, № 835; Сакс., 2003: 676, № 6764; Малин., Плакс., 2000: 58, № 268) – ***Черемуха обыкновенная.*** Листв. леса, днища оврагов, опушки. Встреч. одиноч. ос., реже небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5, местами 6). Отмечен var. *purpurescens*.

1131а. *Physocarpus opulifolius (L.) Maxim. (Сакс., 1997: 197, № (78)) – ***Пузыреплодник калинолистный.*** Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе и Ос.

1132. *Potentilla anserina* L. (Плакс., 1992: 37, № 397; Сакс., 1997: 198, № 836; Сакс., 2003: 680, № 6789) – ***Лапчатка гусиная,*** или ***Гусиная лапка.*** Берега водоемов, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5). Сильно варьирует по степени развития опушения и форме листочков. Выделяются следующие разновидности: var. *sericea* Hayne и var. *hirsuta* Th. Wolf.

1133. ***P. arenaria*** Borkh. (Плакс., 1992: 37, № 398; Сакс., 1997: 198, № 837; Сакс., 2003: 680, № 6792; Малин., Плакс., 2000: 58, № 269) – ***Л. песчаная.*** Песчаные степи. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5), за искл. ЖИГ и ВИН.

1134. ***P. argentea*** L. (Плакс., 1992: 37, № 399; Сакс., 1997: 198, № 838; Сакс., 2003: 680, № 6793; Малин., Плакс., 2000: 58, № 270) – ***Л. серебристая.*** Обочины дорог, луговые степи, пастбища. Встреч. рыхлыми гр. или одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ (4).

1135а. ***P. bifurca*** L. [*P. orientalis* Juz.] (Плакс., 1992: 37, № 400; Сакс., 1997: 199, № 839; Сакс., 2003: 680, № 6798; Малин., Плакс., 2000: 59, № 271) – ***Л. вильчатая.*** Населенные пункты, приволжские пески. Встреч. небольшими гр. ШЕЛ (4). РОЖ: (4). ВОЛ: все р-ны (4).

1136. ****P. canescens*** Bess. (Плакс., 1992: 37, № 401; Сакс., 1997: 199, № 840; Сакс., 2003: 680, № 6800; Малин., Плакс., 2000: 59, № 272) – ***Л. сероватая.*** Травянистые склоны, луговые степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (4). ВОЛ: Тр (3 – Малиновый овраг).

1137. ****P. glaucescens*** Willd. ex Schlecht. [*P. kirgizozum* Juz.; *P. cinerea* auct. non Chaix ex Vill.] – ***Л. сизо-седая.*** Каменистые степи, крутые склоны. Встреч. плотными гр. Дом. ЖИГ. ВИН: Уг. АЛЕ, ПЕУ.

1138. ***P. goldbachii*** Rupr. (Плакс., 1992: 37, № 402; Сакс., 1997: 199, № 841; Сакс., 2003: 682, № 6826; Малин., Плакс., 2000: 59, № 274) – ***Л. Гольдбаха.*** Восточноевропейско-западносибирский бореальный лесостепной. Поляны, опушки, луга. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4).

1139. ***P. heptaphylla*** L. (Сакс., 1997: 199, № 843; Сакс., 2003: 682, № 6829; Малин., Плакс., 2000: 59, № 275) – ***Л. тусклая.*** Каменистая и луговая степь. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

1140. ***P. humifusa*** Willd. ex Schlecht. [*P. laxa* Willd. ex Schlecht.] (Плакс., 1992: 37, № 403; Сакс., 1997: 200, № 844; Сакс., 2003: 682, № 6831; Малин., Плакс., 2000: 59, № 276) – ***Л. распростертая.*** Каменистая и песчаная степь. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – ур. Веселая Поляна). ПЕУ: Ус (4).

1141. ***P. impolita*** Wahlenb. (Плакс., 1992: 37, № 404; Сакс., 1997: 200, № 845; Сакс., 2003: 684, № 6835; Малин., Плакс., 2000: 59, № 277) – ***Л. неблестящая.*** Травянистые склоны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). АЛЕ: все р-ны (3).

1142. ***P. intermedia*** L. [*P. argentea* L. × *P. norvegica* L. (Сакс., 1997: 200, № 846; Сакс., 2003: 684, № 6837; Малин., Плакс., 2000:

59, № 278) – ***Л. средняя.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3). АЛЕ: все р-ны (3).

1143. ****P. leucotricha*** (Borb.) Borb. [*P. recta* var. *leucotricha* Th. Wolf.] (Плакс., 1992: 37, № 405; Сакс., 1997: 200, № 847; Сакс., 2003: 684, № 6842) – ***Л. беловолосистая.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны. ВИН: Ши (4). АЛЕ: все р-ны.

1144. ***P. longipes*** Ledeb. (Плакс., 1992: 37, № 406; Сакс., 1997: 200, № 848; Сакс., 2003: 684, № 6844; Малин., Плакс., 2000: 59, № 279) – ***Л. длинночерешковая.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны. АЛЕ: все р-ны.

1145. ***P. norvegica*** L. (Плакс., 1992: 37, № 407; Сакс., 1997: 200, № 849; Сакс., 2003: 686, № 6857; Малин., Плакс., 2000: 59, № 280) – ***Л. норвежская.*** Приволжские пески, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (3 – о-в Шалыга).

1146. ***P. recta*** L. (Плакс., 1992: 37, № 408; Сакс., 1997: 201, № 850; Сакс., 2003: 686, № 6874; Малин., Плакс., 2000: 59, № 281) – ***Л. прямая.*** Поляны, опушки, луга. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ, ВИН и АЛЕ: все р-ны.

1147. ***P. supina*** L. (Плакс., 1992: 37, № 409; Сакс., 1997: 201, № 852; Сакс., 2003: 688, № 6893; Малин., Плакс., 2000: 60, № 283) – ***Л. лежачая.*** Приволжские пески, в населенных пунктах. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. РОЖ: (4). ПЕУ: Ус (4). ШЕЛ: (3). ВОЛ: Тр (3 – с. Ширяево), Ос (3 – ур. Шалыга).

1148а. ***Prunus domestica*** L. (Сакс., 1997: 201, № (79)) – ***Слива домашняя.*** Культивируется как фруктовое дерево. Иногда дичает. Встреч. одиноч. ос. Все районы, за искл. ВОЛ: Ос.

1149. ***P. spinosa*** L. (Плакс., 1992: 38, № 423; Сакс., 1997: 201, № 852; 409; Сакс., 1997: 201, № 852; Сакс., 2003: 690, № 6916; Малин., Плакс., 2000: 60, № 284) – ***Слива колючая***, или ***Терн.*** Каменистые и луговые степи, травянистые склоны, опушки, поляны. Встреч. гр. и одиноч. ос. В сообщ. дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1150а. ***Pyrus communis*** L. (Сакс., 1997: 202, № 854; Сакс., 2003: 692, № 6921; Малин., Плакс., 2000: 60, № 285) – ***Груша обыкновенная.*** Близ кордонов. Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ, ВОЛ: Ос и Бе.

1151а. ****P. ussuriensis*** Maxim. (Сакс., 1997: 202, № (80)) – ***Г. уссурийская.*** Культивируется и дичает. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ, ВОЛ: Бе и Ос. Интродуцирован в 1937 г. с Дальнего Востока в питомник Куйбышевского заповедника на Бахиловой Поляне.

1152. ***Rosa canina*** L. (Сакс., 1997: 202, № 855; Сакс., 2003: 692, № 6933) – ***Шиповник собачий.*** Поляны и опушки. Встреч. одиноч. ос., или рыхлыми гр. ВИН: все р-ны (3). ЖИГ: Зо (3 – Молебный овраг), По (3 – окр. Подгор). Отмечен var. *dumetorum*.

1153. ****R. corymbifera*** Borkh. (Сакс., 1997: 202, № 856; Сакс., 2003: 692, № 6934) – ***Ш. щитконосный.*** Разреженные листв. и сосновые леса. Встреч. одиноч. ос., или рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4).

1154. ****R. glabrifolia*** C.A. Mey. ex Rupr. [*R. majalis* Herrm. var. *glabrifolia* C.A. Mey.] (Плакс., 1992:38, № 421 Сакс., 1997: 202, № 857; Сакс., 2003: 692, № 6938; Малин., Плакс., 2000: 60, № 286) – ***Ш. гололистный.*** Поляны, опушки. Встреч. одиноч. ос. или рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны.

1155. ****R. gorinkensis*** Bess. [*R. majalis* Herrm. var. *glandulifolia* C.A. Mey.] (Сакс., 1997: 202, № 858; Сакс., 2003: 692, № 6939) – ***Ш. горенковский.*** Поляны и опушки. Встреч. одиноч. ос., или рыхлыми гр. ВИН: Ши (3 – Безымянный овраг), Гу (3 – ур. Гудронный).

1156. ***R. majalis*** Herrm. (Плакс., 1992: 38, № 422; Сакс., 1997: 203, № 859; Сакс., 2003: 694, № 6947; Малин., Плакс., 2000: 60, № 287) – ***Ш. майский,*** или ***коричный.*** Сосново-листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос., или рыхлыми гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6). Л.М. Черепнин (1941) отмечает большое разнообразие форм этого вида. Некоторые экземпляры с многочисленными шипами приближаются к *R. acicularis* Lindl., однако отличаются от последнего короткими цветоножками и отсутствием повсюду железистого опушения.

1157. ****R. rubiginosa*** L. (Сакс., 1997: 203, № 860; Сакс., 2003: 694, № 6958) – ***Ш. красно-бурый.*** Опушки, поляны. ЖИГ: Зо (3 – Б. и М. Бахиловы горы). В Жигулях изолированный, самый восточный фрагмент ареала.

1158а. ****R. rugosa*** Thunb. (Сакс., 1997: 203, № (82)) – ***Ш. морщинистый.*** Населенные пункты, обочины дорог. Культивируется и дичает. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос (3).

1159. ***Rubus caesius*** L. (Плакс., 1992: 36, № 392; Сакс., 1997: 203, № 861; Сакс., 2003: 696, № 6971; Малин., Плакс., 2000: 60, № 288) – ***Ежевика сизая.*** Опушки, поляны, луга, берега водоемов. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6).

1160. ***R. idaeus*** L. (Плакс., 1992: 36, № 393; Сакс., 1997: 203, № 862; Сакс., 2003: 696, № 6980; Малин., Плакс., 2000: 60, № 289) – ***Малина обыкновенная.*** Поляны, опушки, вырубки, просеки, лесные дороги. Встреч. плотными гр. Дом. Все р-ны (5, местами 6), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос.

1161. ***R. saxatilis*** L. (Плакс., 1992: 36, № 394; Сакс., 1997: 204, № 863; Сакс., 2003: 696, № 6988; Малин., Плакс., 2000: 60, № 290) –

Костяника. Разреженные листв. и сосново-листв. леса. Встреч. одиноч. ос. и небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: все р-ны (4).

1162. ***Sanguisorba officinalis*** L. (Плакс., 1992: 38, № 420; Сакс., 1997: 204, № 864; Сакс., 2003: 696, № 6991; Малин., Плакс., 2000: 60, № 291) – ***Кровохлебка обыкновенная.*** Сосновые леса, опушки, поляны, заливные луга. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1163а. ***Sorbaria sorbifolia*** (L.) A.Br. [*Spiraea sorbifolia* L.] (Сакс., 1997: 204, № (83)) – ***Рябинник рябинолистный.*** Населенные пункты, заброшенные усадьбы и кордоны. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Гу (3). АЛЕ: все р-ны (3).

1164. ***Sorbus aucuparia*** (L.) A.Br. (Плакс., 1992: 36, № 389; Сакс., 1997: 204, № 865; Сакс., 2003: 698, № 7011; Малин., Плакс., 2000: 61, № 294) – ***Рябина обыкновенная.*** Листв. леса, опушки, поляны. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Бе, Ос. Л.М. Черепнин (1941) по зубчатости листочков хорошо различал две формы: с листочками от основания пильчатыми с голыми цветоножками; с листочками до половины (иногда и выше) цельнокрайными и с опушенными цветоножками. Однако ему не удалось проследить какой-либо связи величины и цвета плодов с указанными признаками. Плоды различаются и величиной, и окраской, но весьма незначительно, и только крайние формы хорошо отличимы. Вкусовые качества почти у всех одинаковые. А.Н. Гончарова и М.В. Золотовский (1941 на северном склоне Бахиловой горы 17.06 1937) собрали var. *acerba* Ling. – листочки почти от основания пильчатые с опушенными черешками, главной жилкой и веточками соцветия, а равным образом и листочками в молодом возрасте. Плоды терпкие на вкус, темно-красные, до 10 мм в диаметре.

1165. ***Spiraea crenata*** L. (Плакс., 1992: 36, № 383; Сакс., 1997: 205, № 868; Сакс., 2003: 700, № 7032; Малин., Плакс., 2000: 61, № 292) – ***Спирея городчатая.*** Каменистые, луговые и песчаные степи. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Дом. Все р-ны (5).

1166. ***S. hypericifolia*** L. (Плакс., 1992: 36, № 384; Сакс., 1997: 205, № 867; Сакс., 2003: 700, № 7035; Малин., Плакс., 2000: 61, № 293) – ***С. зверобоелистная.*** Каменистые и луговые степи. Встреч. одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Дом. ЖИГ: все р-ны (5). ВИН: Уг (4). АЛЕ: Бр, Ас (4 – приволжские склоны). ПЕУ: все р-ны (4).

1167. ****S. litwinowii*** Dobrocz. [S. crenifolia C.A. Mey.f. *glaberrima* Korsh.] (Сакс., 1997: 205, № 869; Сакс., 2003: 700, № 7036) – ***С. Литвинова.*** Каменистые степи. Встреч. одиночными ос. или небольшими гр. ЖИГ: все р-ны (3 – Стрельная, М. и Б. Бахиловы горы).

1168. ***Asperula exasperata*** V. Krecz. (Сакс., 1997: 206, № 868; Сакс., 2003: 702, № 7053) – ***Ясменник шероховатый.*** Каменистая степь, выходы скал. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – Стрельная гора). По данным А.Г. Еленевского и С.К. Пятуниной (1983) у местной популяции вида венчик голый, плоды гладкие и незначительно покрыты сосочками, стебель опушен полностью, листья – по краям.

1169. ***A. petraea*** V. Krecz. ex Klok. (Плакс., 1992: 61, № 697; Сакс., 1997: 206, № 869; Сакс., 2003: 702, № 7057; Малин., Плакс., 2000: 97, № 603) – ***Я. скальный.*** Каменистая степь, скальные выходы. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3), за искл. Бд и По.

1170а. ***Galium album*** Mill. [*G. mollugo* L. subsp. *album* (Mill.) Tzvel.; *G. erectum* auct. non Huds.] – ***Подмаренник белый.*** Сухие луга, опушки, прибрежные галечники. Встреч. небольшими гр. ШЕЛ. ПЕУ.

1171. ***G. aparine*** L. (Плакс., 1992: 61, № 698; Сакс., 1997: 206, № 870; Сакс., 2003: 704, № 7071; Малин., Плакс., 2000: 97, № 605) – ***П. цепкий.*** Поляны, опушки, склоны оврагов. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1172. ***G. boreale*** L. (Плакс., 1992:61, № 699; Сакс., 1997: 206, № 871; Сакс., 2003: 704, № 7074; Малин., Плакс., 2000: 97, № 604) – ***П. северный.*** Луговые и песчаные степи, опушки, поляны. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1173. ***G. mollugo*** L. (Плакс., 1992: 61, № 700; Сакс., 1997: 206, № 872; Сакс., 2003: 706, № 7087; Малин., Плакс., 2000: 97, № 606) – ***П. мягкий.*** Луга, опушки. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. ЖИГ: Бд (3). ВИН: все р-ны (5). АЛЕ: все р-ны (4).

1174. ***G. octonarium*** (Klok.) Soo [*Asperula octonaria* Klok.] (Плакс., 1992: 61, № 701; Сакс., 1997: 207, № 873; Сакс., 2003: 706, № 7088; Малин., Плакс., 2000: 97, № 607) – ***П. восьмилистный.*** Каменистая степь, остепненные сосняки. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5).

1175. ***G. odoratum*** (L.) Scop. [*Asperula odorata* L.] (Плакс., 1992: 61, № 702; Сакс., 1997: 207, № 874; Сакс., 2003: 706, № 7089; Малин., Плакс., 2000: 97, № 608) – ***П. душистый.*** Листв. леса. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5, местами оч. часто), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1176. ***G. palustre*** L. (Плакс., 1992: 61, № 703; Сакс., 1997: 207, № 875; Малин., Плакс., 2000: 98, № 609) – ***П. болотный.*** Топкие берега водоемов. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Ос (3). РОЖ: (3).

1177. ***G. physocarpum*** Ledeb. [*G. volgense* Pobed.] (Плакс., 1992:61, № 702; Сакс., 1997: 207, № 876; Сакс., 2003: 706, № 7093; Малин., Плакс., 2000: 98, № 610) – ***П. вздутоплодный.*** Заливные луга, приволжские пески и галечники. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. ВОЛ: Бе, Ос (5). ШЕЛ РОЖ: (часто).

1178. ***G. pseudorivale*** Tzvel. [*Asperula aparine* Bieb.] (Сакс., 1997: 207, № 877) – ***П. ложноприручейный.*** Поляны, опушки, овраги. Встреч. небольшими гр. ВИН: Гу, Ел (3). Близкий к *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. вид (Победимова, 1978), имеет трубку венчика узко- или удлиненно-коническую, более 1 мм дл., пыльники продолговато-эллиптические, 0,3–0,5 мм дл. Встреч. вне пойм (Цвелев, 1981). В Жигулях места произрастания этого вида изолированы от основного ареала, расположенного в Предкавказье и на Кавказе.

1179. ***G. × pseudorubioides*** Klok. [*G. boreale* L. × *G. physocarpum* Ledeb.; *G. septentrionale* auct. non Roem. et Schult.] (Сакс., 1997: 208, № 878; Сакс., 2003: 706, № 7097) – ***П. ложномареновидный.*** Приволжские пески и галечники. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Бе (3). От *G. boreale* L. отличается более крупными листьями и менее расставленным стеблем, а от *G. physocarpum* Ledeb. – более или менее волосистыми (а не голыми) и менее крупными плодами. Опушение не столь обильное, часто не по всей поверхности плода, и более короткое.

1180. ***G. rivale*** (Sibth. et Smith) Griseb. [*Asperula rivalis* Sibth. et Smith.] (Сакс., 1997: 208, № 879) – ***П. приручейный.*** Заливные луга, берега водоемов. Встреч. небольшими гр. ВОЛ: Ос (4). ШЕЛ, РОЖ (4).

1181. ***G. rubioides*** L. [*G. articulatum* Lam.] (Плакс., 1992: 61, № 704; Сакс., 1997: 208, № 880; Сакс., 2003: 706, № 7100) – ***П. мареновидный.*** Поляны, опушки, луга. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4). Вид находится на восточной границе своего ареала. Несколько схож с *G. physocarpum* Ledeb., но имеет листья немного суженные к верхушке, произрастает вне пойм.

1182. ***G. ruthenicum*** Willd. [*G. verum* L. subsp. *ruthenicum* (Willd.) P. Fourn.] (Плакс., 1992: 61, № 705; Сакс., 1997: 208, № 881; Сакс., 2003: 706, № 7101; Малин., Плакс., 2000: 98, № 611) – ***П. русский.*** Каменистые, песчаные и луговые степи. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1183а. ***G. spurium*** L. (Сакс., 1997: 208, № 882; Малин., Плакс., 2000: 98, № 612) – ***П. ложный.*** Опушки, поляны, овраги. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1184. ***G. tinctorium*** (L.) Scop. [*Asperula tinctoria* L.] (Плакс., 1992: 61, № 707; Сакс., 1997: 208, № 883; Сакс., 2003: 708, № 7107; Малин., Плакс., 2000: 98, № 613) – ***П. красильный.*** Луговые и каменистые степи, остепненные сосняки. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (5). ПЕУ: все р-ны (5).

1185. ***G. trifidum*** L. (*G. ruprechtii* Pobed. p.p.] (Плакс., 1992:61, № 707; Сакс., 1997: 209, № 884; Сакс., 2003: 708, № 7109) – ***П. трехраздельный.*** Топкие берега водоемов. Встреч. небольшими гр. ВИН: Гу, Ел (3). АЛЕ: Ба (3). РОЖ: (3).

1186. ****G. vaillantii*** DC. [*G. spurium* L. subsp. *vaillantii* (DC.) Gaud.; *G. spurium* var. *vaillantii* (DC.) Gren. et Godr.] (Сакс., 1997: 209, № 885) – ***П. Вайана.*** Опушки, овраги, в населенных пунктах. Все р-ны (5), за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос.

1187. ***G. uliginosum*** L. (Сакс., 1997: 209, № 886; Сакс., 2003: 708, № 7111; Малин., Плакс., 2000: 98, № 614) – ***П. топяной.*** Топкие берега водоемов. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (3). ВОЛ: Ос (3).

1188. ***G. verum*** L. (Плакс., 1992:6 2, № 708; Сакс., 1997: 209, № 887; Сакс., 2003: 708, № 7115; Малин., Плакс., 2000: 98, № 615) – ***П. настоящий.*** Каменистые, песчаные и луговые степи. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1189. ***Rubia tatarica*** (Trev.) Fr. Schmidt [*Galium tataricum* Trev.] (Плакс., 1992: 62, № 709; Сакс., 1997: 209, № 888; Сакс., 2003: 708, № 7120; Малин., Плакс., 2000: 98, № 616) – ***Марена татарская.*** Приволжские галечники. Встреч. небольшими плотными гр. или одиноч. ос.ВИН: Уг (3). ВОЛ: Бе (3).

Rutaceae Juss. – рутовые

1190. ****Dictamnus gymnostylis*** Stev. (Сакс., 1997: 210, № 889) – ***Ясенец голостолбиковый.*** Разреженные кустарниковые заросли, степные склоны. АЛЕ: Ас (2 – окр. с. Брусяны).

Salicaceae Mirb. – ивовые

1191. ***Populus alba*** L. (Плакс., 1992: 21, № 189; Сакс., 1997: 210, № 890; Сакс., 2003: 710, № 7129; Малин., Плакс., 2000: 32, № 26) – ***Тополь белый,*** или ***серебристый.*** Образует небольшие насаждения в долине Волги. ВОЛ: все р-ны (3). РОЖ, ШЕЛ: (3).

1192а. ****P. balsamifera*** L. (Сакс., 1997: 210, № (88)) – ***Т. бальзамический.*** Интродуцирован в целях озеленения, как заносное по обочинам дорог, на пустырях в пределах населенных пунктов. ПЕУ: Пе (3), АЛЕ: все р-ны (5), РОЖ: (5). ВОЛ: Тр (3).

1193а. ****P. deltoides*** Marsh. – ***Т. дельтовидный.*** Интродуцирован в целях озеленения, как заносное по обочинам дорог, на пустырях в пределах населенных пунктов. ПЕУ: Пе (3), АЛЕ: все р-ны (5), РОЖ: (5). ВОЛ: Тр (3).

1194а. ****P. laurifolia*** Ledeb. – ***Т. лавровидный.*** Интродуцирован в целях озеленения, как заносное по обочинам дорог, на пустырях в пределах населенных пунктов. ПЕУ: Пе (3), АЛЕ: все р-ны (5), РОЖ: (5).

1195. ***P. nigra*** L. (Плакс., 1992: 21, № 190; Сакс., 1997: 210, № 891; Сакс., 2003: 710, № 7141; Малин., Плакс., 2000: 33, № 27) – ***Т. черный,*** или ***Осокорь.*** Образует небольшие насаждения в долине Волги, в виде одиночных деревьев по всей Самарской Луке. Все р-ны (3, местами 4).

1196. (А). ****P. simonii*** Carr. – ***Т. Симона.*** Интродуцирован в целях озеленения, как заносное по обочинам дорог, на пустырях в пределах населенных пунктов. ПЕУ: Пе (3), АЛЕ: все р-ны (5), РОЖ: (5).

1197. ***P. tremula*** L. (Плакс., 1992: 21, № 191; Сакс., 1997: 211, № 892; Сакс., 2003: 710, № 7145; Малин., Плакс., 2000: 33, № 28) – ***Т. дрожащий,*** или ***Осина.*** Основная лесообразующая порода. Все р-ны (часто, оч. часто, местами массово).

1198. ***Salix acutifolia*** Willd. [*S. daphnoides* Vill. subsp. *acutifolia* (Willd.) Ahlfv.] (Плакс., 1992: 21, № 192; Сакс., 1997: 211, № 893; Сакс., 2003: 710, № 7147; Малин., Плакс., 2000: 33, № 29) – ***Ива остролистная,*** или ***Верба.*** Незадерненные пески в поймах. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. Волги. ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: все р-ны (3).

1199. ***S. alba*** L. (Плакс., 1992: 22, № 193; Сакс., 1997: 211, № 894; Сакс., 2003: 712, № 7150; Малин., Плакс., 2000: 33, № 30) – ***И. белая,*** или ***Ветла.*** Пойма Волги и на плато. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. ос. ВИН: Ел (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (3). РОЖ: (3). ВОЛ: все р-ны (3). Чаще типичной *S. alba* в культуре встречаются гибриды этого вида с *S. fragilis* (*S.* × *rubens* Schrank), имеющие более или менее серебристоволосистые листья, но длинноволосистые прицветники.

1200. ***S. aurita*** L. (Сакс., 1997: 211, № 895; Малин., Плакс., 2000: 33, № 31) – ***И. ушастая.*** Сырые берега водоемов. Встреч. плотными гр., реже одиноч. ос. ШЕЛ: (3). РОЖ: (4).

1201. ***S. caprea*** L. (Плакс., 1992 :22, № 194; Сакс., 1997: 211, № 896; Сакс., 2003: 712, № 7165; Малин., Плакс., 2000: 33, № 32) – ***И. козья,*** или ***Бредина.*** Листв. и сосново-листв. леса, опушки, поляны, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр., чаще – одиноч. ос. Все р-ны (5).

1202. ***S. cinerea*** L. (Плакс., 1992: 22, № 195; Сакс., 1997: 211, № 897; Сакс., 2003: 712, № 7170; Малин., Плакс., 2000: 33, № 33) – ***И. пепельная.*** Берега водоемов. Встреч. плотными гр., реже – одиноч. ос. ВИН: Ел, Гу (3). АЛЕ: Ба (3). ШЕЛ: (3). РОЖ: (3).

1203. ****S. dasyclados*** Wimm. [*S. burjatica* Nas.] – ***И. шерстистопобеговая.*** По берегам водоемов. Встреч. небольшими гр. ШЕЛ, РОЖ.

1204а. ***S. fragilis*** L. (Сакс., 1997: 212, № 898) – ***И. ломкая***, или ***Ракита.*** Берега водоемов. Встреч. одиноч. ос. РОЖ: (3). ШЕЛ. ВОЛ: Ос (3).

1205. ***S. lapponum*** L. (Сакс., 1997: 212, № 899) – ***И. лопарская.*** Торфяные болота. По-видимому, исчез. Ресурсная значимость. Лекарственное. Медоносное, дубильное. Ранее указывался для Клюквенного болота в окр. с. Шелехметь. В последнее время не найден, по-видимому, исчез. Последний раз вид отметил Д.И. Литвинов (1928).

1206. ****S. myrtilloides*** L. (Сакс., 1997: 212, № 900) – ***И. черниковидная.*** Берега водоемов. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ: (3).

1207. ****S. pentandra*** L. (Плакс., 1992: 22, № 196; Сакс., 1997: 212, № 901; Сакс., 2003: 716, № 7215; Малин., Плакс., 2000: 33, № 34) – ***И. пятитычинковая,*** или ***Чернотал.*** Сырые берега водоемов. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Гу, Ел (3). РОЖ, ВИН: (3).

1208. ***S. rossica*** Nas. [*S. viminalis* L. subsp. *rossica* (Nas.) Tzvel.] – ***И. корзиночная.*** Пойма Волги. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (4). РОЖ. ВОЛ: Ос (4).

1209. ***S. rosmarinifolia*** L. [*S. repens* L. var. *rosmarinifolia* (L.) Celak.] – ***И. розмаринолистная.*** Торфяные болота. По-видимому, исчез. Ранее указывался для Клюквенного болота в окр. с. Шелехметь. В последнее время не найден, по-видимому, исчез. Последний раз вид отметил Д.И. Литвинов (1928).

1210. ***S. starkeana*** Willd. [*S. depressa* auct.; *S. livida* Wahl.] (Сакс., 1997: 212, № 903) – ***И. Штарке,*** или ***приземистая.*** Разреженные леса, опушки, поляны. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиночными ос. ВИН: Гу, Ел (3).

1211. ***S. triandra*** L. [*S. amygdalina* L.] (Плакс., 1992:22, № 197; Сакс., 1997: 212, № 904; Сакс., 2003: 720, № 7246; Малин., Плакс., 2000: 33, № 35) – ***И. трехтычинковая***, или ***Белотал.*** Пойма Волги. Встреч. плотными гр. РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (4).

1212. ***S. viminalis*** L. [*S. veriviminalis*. Nas.] (Плакс., 1992: 22, № 198; Сакс., 1997: 213, № 905; Сакс., 2003: 720, № 7253; Малин., Плакс., 2000: 33, № 36) – ***И. корзиночная.*** Пойма Волги. Встреч. небольшими гр. РОЖ: (4). РОЖ. ВОЛ: Ос (4).

Sambucaceae Batsch ex Borkh. – бузиновые

1213а. ***Sambucus racemosa*** L. (Плакс., 1992:62, № 710; Сакс., 1997: 93, № 380; Сакс., 2003: 720, № 7260; Малин., Плакс., 2000: 98, № 618) – ***Бузина кистистая.*** Населенные пункты, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр., чаще – одиноч. ос.

Santalaceae R. Br. – санталовые

1214. ***Thesium arvense*** Horvat. [*T. ramosum* Hayne] (Плакс., 1992:23, № 210; Сакс., 1997: 213, № 906; Сакс., 2003: 720, № 7264; Малин., Плакс., 2000: 35, № 52.) – ***Ленец полевой.*** Луговые и песчаные степи, опушки. Встреч. рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны.

1215. ***T. ebracteatum*** Hayne (Сакс., 1997: 213, № 907; Малин., Плакс., 2000: 35, № 53.) – ***Л. бесприцветничковый.*** Луговые степи, опушки, разреженные сосняки. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (3), за искл. ВИН и ВОЛ.

Scrophulariaceae Juss. – норичниковые

1216. ****Digitalis grandiflora*** Mill. [*D. ambigua* Murr.] (Плакс., 1992: 58 № 673; Сакс., 1997: 214, № 909; Малин., Плакс., 2000: 91, № 548) – ***Наперстянка крупноцветковая.*** Разреженные листв. леса. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Ши (1 – Кочкарный овраг). Жигулевская популяция вида находится изолированно от своего ареала и, к тому же, является самой восточной на Приволжской возвышенности.

1217. ****Euphrasia brevipila*** Burn. et Gremli [*E. vernalis* subsp. *brevipila* (Burn. et Gremli) O. Schwarz; *E. stricta auct.* non D. Wolff ex J.F. Lehm.] – ***Очанка коротковолосистая.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. рыхлыми гр. Численность вида значительно колеблется по годам. ВИН: все р-ны (2, местами 3).

1218. ****E.*** × ***murbeckii*** Wettst. [*E. parviflora* Schag. × *E. brevipila* Burn. et Gremli] (Сакс., 1997: 214, № 910; Сакс., 2003: 736, № 7426) – ***О. Мурбека.*** Луга, опушки и поляны. Встреч. рыхлыми гр. Численность вида значительно колеблется по годам. АЛЕ: Ба (5).

1219. ****E. parviflora*** Schagerstr. [*E. curta* (Fries) Wettst.; *E. nemorosa* auct. non (Pers.) Wallr. p.p.] (Сакс., 1997: 214, № 911; Сакс., 2003: 736, № 7430) – ***О. мелкоцветная.*** Луга, опушки и поляны. Встреч. рыхлыми гр. Численность вида значительно колеблется по годам. АЛЕ: Ба (5).

1220. ***E. pectinata*** Ten. [*E. tatarica* Fisch. ex Spreng.] (Плакс., 1992: 59, № 677; Сакс., 1997: 214, № 912; Сакс., 2003: 736, № 7431; Малин., Плакс., 2000: 91, № 549) – ***О. гребенчатая.*** Сухие травя-

нистые склоны. Встреч. рыхлыми гр. Численность вида значительно колеблется по годам. ЖИГ: все р-ны (4).

1221. ***Gratiola officinalis*** L. (Плакс., 1992: 58 № 658; Сакс., 1997: 214, № 913; Сакс., 2003: 736, № 7443; Малин., Плакс., 2000: 91, № 550) – ***Авран лекарственный***. Заливные луга, берега Волги. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ВИН, ШЕЛ, РОЖ: (4) ВОЛ: Бе (3), Ос (4).

1222. ***Limosella aquatica*** L. (Плакс., 1992:58 № 659; Сакс., 1997: 215, № 915; Сакс., 2003: 738, № 7449; Малин., Плакс., 2000: 91, № 552) – ***Лужница водяная.*** Берега водоемов. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4).

1223. ***Linaria genistifolia*** (L.) Mill. (Плакс., 1992: 58 № 655; Сакс., 1997: 215, № 916; Сакс., 2003: 738, № 7456; Малин., Плакс., 2000: 91, № 553) – ***Льнянка дроколистная.*** Каменистая и песчаная степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (3). ПЕУ: все р-ны (3).

1224. ****L. rutenica*** Blonski [*L. biebersteinii* Bess. subsp. *ruthenica* (Blonski) Ivanina] (Сакс., 1997: 215, № 917; Сакс., 2003: 738, № 7461) – ***Л. русская.*** Луговые степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо, Лы (3).

1225. ***L. vulgaris*** L. (Плакс., 1992: 58 № 656; Сакс., 1997: 215, № 918; Сакс., 2003: 738, № 7462; Малин., Плакс., 2000: 91, № 554) – ***Л. обыкновенная***. Луговые степи, залежи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5).

1226. ****Lindernia procumbens*** (Krock.) Borb. – ***Линдерния лежачая.*** Илистые берега водоемов, мелководья. Встреч. гр. ВОЛ: Ос (озеро Кольчужное).

1227. ***Melampyrum argyrocomum*** (Fisch. ex Ledeb.) K.-Pol. (Плакс., 1992: 59, № 674; Сакс., 1997: 216, № 919; Сакс., 2003: 738, № 7466; Малин., Плакс., 2000: 91, № 555) – ***Марьянник серебристоприцветничковый.*** Каменистая и луговая степь. Встреч. плотными гр. Численность вида значительно колеблется по годам. Все р-ны (5, в отдельные годы 6), за искл. ШЕЛ, ВОЛ и РОЖ.

1228. ***M. arvense*** L. (Плакс., 1992: 59, № 675; Сакс., 1997: 216, № 920; Сакс., 2003: 738, № 7467; Малин., Плакс., 2000: 92, № 556) – ***M. полевой.*** Каменистая и луговая степь. Встреч. плотными гр. Численность вида значительно колеблется по годам. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1229. ***M. cristatum*** L. (Плакс., 1992: 59, № 676; Сакс., 1997: 216, № 921; Сакс., 2003: 740, № 7470; Малин., Плакс., 2000: 92, № 557) – ***M. гребенчатый.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. плотными гр. Численность вида значительно колеблется по годам. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1230. ***M. nemorosum*** L. (Сакс., 1997: 216, № 922; Сакс., 2003: 740, № 7471; Малин., Плакс., 2000: 92, № 558) – ***M. дубравный.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. плотными гр. Численность вида значительно колеблется по годам. Все р-ны (3), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1231. ***M. polonicum*** (Beauverd) Soo (Сакс., 1997: 216, № 923; Сакс., 2003: 740, № 7472) – ***M. польский.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. плотными гр. Численность вида значительно колеблется по годам. ВИН: все р-ны (3).

1232. ***M. sylvaticum*** L. (Сакс., 1997: 217, № 924; Малин., Плакс., 2000: 92, № 559) – ***M. лесной.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. плотными гр. Численность вида значительно колеблется по годам. ВИН: Ши, Ел (3).

1233. ***Odontites vulgaris*** Moench [*O. serotinus* (Lam.) Dumort.; *O. rubra* (Baumg.) Opiz] (Плакс., 1992: 59, № 678; Сакс., 1997: 217, № 925; Сакс., 2003: 740, № 7482; Малин., Плакс., 2000: 92, № 560) – ***Зубчатка обыкновенная.*** Луга, залежи, обочины дорог, населенные пункты. Встреч. гр. Дом. Численность вида значительно колеблется по годам. Все р-ны (5).

1234. ***Pedicularis dasystachys*** Schrenk (Плакс., 1992: 59, № 680 Сакс., 1997: 217, № 926; Малин., Плакс., 2000: 92, № 561) – ***Мытник мохнатоколосый.*** Каменистая и луговая степь. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ЖИГ: Лы (3). ВИН: Ши (3).

1235. ***P. kaufmannii*** Pinzg. (Сакс., 1997: 217, № 927; Малин., Плакс., 2000: 92, № 562) – ***M. Кауфманна.*** Луговые степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр. ВИН: Ши (3).

1236. ***Pseudolysimachiom incanum*** (L.) Holub [*Veronica incana* L.] (Плакс., 1992: 58, № 664; Сакс., 1997: 221, № 943; Сакс., 2003: 754, № 7630; Малин., Плакс., 2000: 93, № 575) – ***Вероничник седой.*** Каменистые, луговые и песчаные степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1237. ***P. longifolium*** (L.) Opiz [*Veronica longifolia* L.] (Плакс., 1992: 58, № 665; Сакс., 1997: 221, № 944; Сакс., 2003: 754, № 7635; Малин., Плакс., 2000: 93, № 576) – ***B. длиннолистный.*** Заливные луга, берега водоемов. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4).

1238. ***P. spicatum*** (L.) Opiz [*Veronica spicata* L.] (Плакс., 1992: 58, № 669; Сакс., 1997: 222, № 950; Сакс., 2003: 756, № 7661; Малин., Плакс., 2000: 94, № 581) – ***B. колосистый.*** Каменистые, луговые и песчаные степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1239. ***P. spurium*** (L.) Rauschert [*Veronica spuria* L.] (Плакс., 1992: 58, № 670; Сакс., 1997: 222, № 951; Малин., Плакс., 2000: 94,

№ 580) – ***B. ненастоящий.*** Опушки, поляны. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

1240. ***Rhinanthus serotinus*** (Schoenh.) Oborny [*R. angustifolius* sensu auct.]. (Плакс., 1992: 59, № 679; Сакс., 1997: 218, № 929; Сакс., 2003: 748, № 7569) – ***Погремок поздний.*** Поляны, опушки, луга. Встреч. большими плотными гр. В некоторых сообщ. дом. Численность вида значительно колеблется по годам. ВИН: Ши, Ел (5).

1241. ***R. vernalis*** (N. Zing.) Schischk. et Serg. [*R. serotinus* subsp. *vernalis* (N. Zing.) Hyl.] (Сакс., 1997: 218, № 930; Сакс., 2003: 748, № 7571; Малин., Плакс., 2000: 92, № 563) – ***П. весенний.*** Поляны, опушки, луга. Встреч. большими плотными гр. В некоторых сообщ. дом. Численность вида значительно колеблется по годам. АЛЕ: Ба (5). ВИН: Ши, Ел (5).

1242. ***Scrophularia nodosa*** L. (Плакс., 1992: 58 № 657; Сакс., 1997: 218, № 931; Сакс., 2003: 750, № 7584; Малин., Плакс., 2000: 92, № 564) – ***Норичник шишковатый.*** Листв. леса, поляны, опушки. Встреч. преимущественно одиноч. ос. или небольшими рыхлыми гр. Все р-ны (5). Отмечена разновидность – var. *glandulosa* Nazar.

1243. ****Verbascum × biebersteinii*** Bess. [*V. lychnitis* L. × *V. nigrum* L.] – ***Коровяк Биберштейна.*** Остепненные склоны, опушки. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (изредка). АЛЕ: все районы (не часто).

1244. *V. × ***collinum*** Schrad. [*V. nigrum* L. × *V. thapsus* L.] (Сакс., 1997: 218, № 932; Сакс., 2003: 752, № 7595) – ***К. холмовой.*** Каменистые и луговые степи. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

1245. ***V. lychnitis*** L. (Плакс., 1992: 57 № 652; Сакс., 1997: 219, № 933; Сакс., 2003: 752, № 7600; Малин., Плакс., 2000: 92, № 565) – ***К. мучнистый,*** или ***метельчатый.*** Каменистые, луговые и песчаные степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (5).

1246. ***V. marschallianum*** Ivanina et Tzvel. [*L. orientale* Bieb.; *V. chaixii* Vill. subsp. *orientale* (Bieb.) Hayek] (Плакс., 1992: 57 № 658; Сакс., 1997: 219, № 935; Сакс., 2003: 752, № 7601, 7603; Малин., Плакс., 2000: 92, № 566) – ***К. восточный***. Каменистые, луговые и песчаные степи. Встреч. одиноч. ос. Все р-ны (изредка), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1247. ****V. nigrum*** L. (Сакс., 1997: 219, № 934; Малин., Плакс., 2000: 93, № 569) – ***К. чернеющий.*** Луговые и песчаные степи. Встреч. небольшими рыхлыми гр., чаще одиноч. ос. ВИН: Ши (3). ПЕУ: Ус (3). ВОЛ: Ос (3).

1248. ***V. phoeniceum*** L. (Сакс., 1997: 219, № 936; Малин., Плакс., 2000: 93, № 567) – ***К. фиолетовый.*** Каменистые, луговые и песчаные степи. В настоящее время не найден, по-видимому, исчез.

1249. ***V. thapsus*** L. (Плакс., 1992: 57 № 654; Сакс., 1997: 219, № 937; Сакс., 2003: 752, № 7608; Малин., Плакс., 2000: 93, № 568) – ***К. обыкновенный,*** или ***Медвежье ухо.*** Песчаные степи, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос.

1250а. ***Veronica agrestis*** L. – ***Вероника пашенная.*** Поля, сухие склоны, песчаные степи. Встреч. небольшими гр. ПЕУ: Пе. РОЖ. ШЕЛ.

1251. ***V. anagallis-aquatica*** L. [*V. anagallidiformis* Boreau] (Плакс., 1992: 58, № 660; Сакс., 1997: 220, № 938; Сакс., 2003: 752, № 7612; Малин., Плакс., 2000: 93, № 570) – ***В. ключевая.*** Берега водоемов. Встреч. плотными гр., реже одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ: (5). АЛЕ: Ба (3). ВОЛ: Ос (5).

1252. ***V. anagalloides*** Guss. (Сакс., 1997: 220, № 939; Малин., Плакс., 2000: 93, № 571) – ***В. ключевая.*** Берега водоемов, аллювиальные наносы. Встреч. небольшими гр. или одиноч. ос. РОЖ, ШЕЛ: (5). АЛЕ: Ба (3). ВОЛ: Ос (5).

1253. (А). ***V. arvensis*** L. (Плакс., 1992: 58, № 661; Сакс., 1997: 220, № 940; Сакс., 2003: 752, № 7613; Малин., Плакс., 2000: 93, № 572) – ***В. полевая.*** Луга, пастбища, залежи, обочины дорог. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1254. ***V. beccabunga*** L. (Плакс., 1992: 58, № 662; Сакс., 1997: 220, № 941; Сакс., 2003: 752, № 7614; Малин., Плакс., 2000: 93, № 573) – ***В. поточная,*** или ***ручейная.*** Берега водоемов. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ВИН: Ел, Гу (3). АЛЕ: Ба (3). Представлена типовым подвидом subsp. *Beccabunga*.

1255. ***V. chamaedrys*** L. (Плакс., 1992: 58, № 663; Сакс., 1997: 220, № 942; Сакс., 2003: 754, № 7616; Малин., Плакс., 2000: 93, № 574) – ***В. дубравная.*** Листв. леса, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1256а. ***V. persica*** Poir. (Сакс., 1997: 221, № 946) – ***В. персидская.*** Луга, залежи, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ: Ва (3).

1257. ***V. prostrata L.*** (Плакс., 1992: 58, № 666; Сакс., 1997: 221, № 947; Сакс., 2003: 754, № 7653; Малин., Плакс., 2000: 94, № 578) – ***В. простертая.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Все р-ны (4), за искл. ВОЛ: Бе, Ос и ШЕЛ.

1258. ***V. scutellata*** L. (Плакс., 1992: 58, № 667; Сакс., 1997: 221, № 948; Сакс., 2003: 756, № 7658; Малин., Плакс., 2000: 94, № 579) – ***В. щитковая.*** Берега водоемов. Встреч. небольшими плотными гр. АЛЕ: Ба (3 – окр. с. Бахилово). ВОЛ: Ос (3). РОЖ: (3 – окр. с. Шелехметь). Омечены разновидности: var. *pilosa* Vahl. (побеги в верхней части оттопыренно-волосистые), у типовой разновидности – var. *scutellata* – побег голый.

1259. ***V. serpyllifolia*** L. (Плакс., 1992: 58, № 668; Сакс., 1997: 222, № 949; Сакс., 2003: 756, № 7659; Малин., Плакс., 2000: 94,

№ 582) – ***B. тимьянолистная.*** Луговые и песчаные степи, опушки, обочины дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом.

1260. ***V. teucrium*** L. [*V. austriaca* L. subsp. *teucrium* (L.) D.A. Webb] (Плакс., 1992: 58, № 671; Сакс., 1997: 222, № 952; Сакс., 2003: 756, № 7664; Малин., Плакс., 2000: 94, № 583) – ***B. дубровник.*** Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1261. ***V. verna*** L. (Плакс., 1992: 58, № 672; Сакс., 1997: 223, № 953; Сакс., 2003: 758, № 7668; Малин., Плакс., 2000: 94, № 584) – ***B. весенняя.*** Поляны, луга, луговые степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ и ВОЛ.

Solanaceae Juss. – пасленовые

1262а. ***Datura stramonium*** L. (Плакс., 1992: 57, № 651; Сакс., 1997: 223, № 954; Малин., Плакс., 2000: 90, № 544) – ***Дурман вонючий.*** Мусорные места, населенные пункты. Встреч. одиноч. ос. АЛЕ: Ас (3 – окр. сс. Сосновый Солонец и Березовый Солонец).

1263а. ***Hyoscyamus niger*** L. (Плакс., 1992: 57, № 647; Сакс., 1997: 223, № 955; Сакс., 2003: 758, № 7675; Малин., Плакс., 2000: 90, № 545) – ***Белена черная.*** Мусорные места, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. небольшими рыхлыми гр. и одиноч. ос. Все р-ны, за искл. ШЕЛ и ВОЛ: Ос (3).

1264. ***Solanum dulcamara*** L. (Плакс., 1992: 57, № 648; Сакс., 1997: 224, № 956; Сакс., 2003: 758, № 7685; Малин., Плакс., 2000: 90, № 546) – ***Паслен сладко-горький.*** Пойменные леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ШЕЛ, ВОЛ: (4). ВОЛ: Ос (3).

1265. ***S. kitagawae*** Schönbeck-Temesy [*S. depilatum* Kitag., non Bitt.] (Плакс., 1992: 57, № 649; Сакс., 2003: 760, № 7687) – ***П. Китагавы.*** Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Пойменные леса. ШЕЛ, ВОЛ: (4). ВОЛ: Ос (3).

1266а. ***S. nigrum*** L. (Плакс., 1992: 57, № 650; Сакс., 1997: 224, № 958; Сакс., 2003: 760, № 7689; Малин., Плакс., 2000: 90, № 547) – ***П. черный.*** Мусорные места, населенные пункты, обочины дорог. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Изредка встреч. разновидность с зелеными ягодами (var. *chlorocarpum* Spenner) и var. *minimum* Litv.

Thymelaeaceae Juss. – волчеягодниковые

1267. ***Daphne mezereum*** L. (Плакс., 1992: 47, № 525; Сакс., 1997: 224, № 959; Сакс., 2003: 762, № 7712; Малин., Плакс., 2000: 95, № 587) – ***Волчеягодник обыкновенный,*** или ***Волчье лыко.*** Сосново-листв. и листв. леса. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (5). ВИН: все р-ны (5).

1268. ***Thymelaea passerina*** (L.) Coss. et Germ. (Сакс., 1997: 225, № 960; Сакс., 2003: 762, № 7718) – ***Тимелея обыкновенная,*** или ***воробьиная.*** Каменистая степь. Встреч. одиноч. ос. ЖИГ: Зо (3 – Стрельная гора), Лы (3 – Лысая гора).

Tiliaceae Juss. – липовые

1269. ***Tilia cordata*** Mill. (Плакс., 1992: 45, № 503; Сакс., 1997: 225, № 961; Сакс., 2003: 762, № 7721; Малин., Плакс., 2000: 71, № 379) – ***Липа сердцелистная,*** или ***мелколистная.*** В листв. и сосновых лесах. Одна из основных лесообразующих пород. Все р-ны (5, местами 6).

Ulmaceae Mirb. – вязовые

1270. ***Ulmus glabra*** Huds. [*U. scabra* Mill.] (Плакс., 1992: 23, № 204; Сакс., 1997: 225, № 962; Сакс., 2003: 766, № 7751; Малин., Плакс., 2000: 34, № 42) – ***Вяз шершавый***, или ***Ильм.*** Как примесь в лиственных лесах. Все р-ны (5).

1271. ***U. laevis*** Pall. (Плакс., 1992: 23, № 205; Сакс., 1997: 225, № 963; Сакс., 2003: 766, № 7754; Малин., Плакс., 2000: 34, № 43) – ***B. гладкий.*** Как примесь в лиственных лесах. Все р-ны (5).

1272а. ***U. minor*** Mill. [*U. carpinifolia* Rupp. ex Suckow.; *U. foliacea* Gilib.; *U. campestris* L.] (Сакс., 1997: 225, № (94)) – ***B. приземистый***, или ***полевой***, или ***Берест***. Обочины дорог, населенные пункты. Культивируется и дичает. Все р-ны (5).

1273а. ***U. pumila*** L. [*U. pinnato-ramosa* Dieck ex Koehne) – ***B. мелколистный,*** или ***перистоветвистый,*** или ***Ильмовник.*** Интродуцент, заселяющий рудеральные места. ЖИГ: Зо (3). АЛЕ: Ва, АС (3).

Urticaceae Juss. – крапивовые

1274. ***Parietaria micrantha*** Ledeb. (Сакс., 1997: 226, № 964; Сакс., 2003: 766, № 7763; Малин., Плакс., 2000: 35, № 47) – ***Постенница мелкоцветковая.*** Расщелины скал. Встреч. небольшими гр. ЖИГ: Зо, Лы (1). ВИН: Уг (1).

1275. ***Urtica dioica*** L. (Плакс., 1992: 23, № 208; Сакс., 1997: 226, № 966; Сакс., 2003: 766, № 7771; Малин., Плакс., 2000: 35, № 49) – ***Крапива двудомная.*** Сорные места, листв. леса. Встреч. обширными зарослями. Дом. Все р-ны (5, иногда 6).

1276. ***U. galeopsifolia*** Wierzb. ex Opiz [*U. dioica* subsp. *galeopsifolia* (Wierzb. ex Opiz) Chrtek] – ***К. пикульниколистная.*** Пойменные леса, окраины болот. Встреч. зарослями. Дом. ШЕЛ (5). ВОЛ: Ос.

1277. ***U. pubescens*** Ledeb. [*U. dioica* L. subsp. *pubescens* (Ledeb.) Domin] (Сакс., 1997: 226, № 967; Сакс., 2003: 768, № 7776; Малин., Плакс., 2000: 35, № 50) – ***К. пушистая.*** Листв. леса по днищам долин. Встреч. плотными гр. ЖИГ: Бд (3). ВИН: все р-ны (3).

1278а. ***U. urens*** L. (Плакс., 1992: 23, № 209; Сакс., 1997: 226, № 968; Сакс., 2003: 768, № 7778; Малин., Плакс., 2000: 35, № 51) – ***К. жгучая.*** Населенные пункты, сорные места. Встреч. небольшими плотными гр. Все р-ны.

Valerianaceae Batsch – валериановые

1279. ***Valeriana officinalis*** L. (Плакс., 1992:62, № 713; Сакс., 1997: 227, № 969; Сакс., 2003: 770, № 7801; Малин., Плакс., 2000: 99, № 623) – ***Валериана лекарственная.*** Берега водоемов, сырые луга. Встреч. плотными гр., реже одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4).

1280. ***V. rossica*** P. Smirn. [*V. dubia* Bunge subsp. *rossica* (P. Smirn.) Worosch.] (Плакс., 1992:62, № 715; Сакс., 1997: 227, № 970; Сакс., 2003: 770, № 7804; Малин., Плакс., 2000: 99, № 622) – ***В. русская.*** Каменистые и луговые степи, заросли степных кустарников. Встреч. небольшими рыхлыми гр. или одиноч. особями. ЖИГ: Лы (3 – утес Шелудяк, Каменная и Лысая горы).

1281. ***V. tuberosa*** L. (Плакс., 1992:62, № 715; Сакс., 1997: 227, № 971; Сакс., 2003: 770, № 7811; Сакс., 2003: 770, № 7812; Малин., Плакс., 2000: 99, № 624) – ***В клубненосная.*** Каменистая степь. Встреч. плотными гр., реже одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны, за искл. Бд (5). ПЕУ: все р-ны (5).

1282. ***V. wolgensis*** Kazak. (Плакс., 1992:62, № 716; Сакс., 1997: 227, № 972; Малин., Плакс., 2000: 99, № 624) – ***В. волжская.*** Берега водоемов, заливные луга. Встреч. плотными гр., реже одиноч. ос. Дом. ШЕЛ, РОЖ: (4). ВОЛ: Ос (4).

Viburnaceae Rafin. – калиновые

1283. ***Viburnum opulus*** L. (Плакс., 1992: 62, № 711; Сакс., 1997: 94, № 381; Сакс., 2003: 772, № 7822; Малин., Плакс., 2000: 98, № 619) – ***Калина красная.*** Листв. и сосново-листв. леса, опушки, поляны. Все р-ны (часто).

1284. ***Viola ambigua*** Waldst. et Kit. (Плакс., 1992: 46, № 513; Сакс., 1997: 227, № 973; Сакс., 2003: 772, № 7830; Малин., Плакс., 2000: 73, № 389) – ***Фиалка сомнительная.*** Каменистые и луговые степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (5).

1285. ***V. arvensis*** Murr. (Плакс., 1992: 46, № 514; Сакс., 1997: 228, № 974; Сакс., 2003: 772, № 7833; Малин., Плакс., 2000: 73, № 390) – ***Ф. полевая.*** Поля, залежи, обочины дорог, луга. Встреч. гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1286. ***V. canina*** L. (Сакс., 1997: 228, № 976; Сакс., 2003: 774, № 7840; Малин., Плакс., 2000: 73, № 391) – ***Ф. собачья.*** Сосново-листв. леса, опушки, поляны. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. ВИН: Гу, Ел (3).

1287. ***V. collina*** Bess. (Плакс., 1992: 46, № 515; Сакс., 1997: 228, № 977; Сакс., 2003: 774, № 7843; Малин., Плакс., 2000: 73, № 392) – ***Ф. холмовая.*** Разреженные сосново-листв. леса, опушки, поляны. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4).

1288. ***V. hirta*** L. (Плакс., 1992: 46, № 517; Сакс., 1997: 228, № 978; Сакс., 2003: 774, № 7853; Малин., Плакс., 2000: 73, № 394) – ***Ф. опушенная.*** Разреженные сосново-листв. леса, опушки, поляны. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. ЖИГ: все р-ны (4).

1289. ***V. kitaibeliana*** Schult. (Плакс., 1992: 46, № 516; Сакс., 1997: 228, № 979; Сакс., 2003: 776, № 7860; Малин., Плакс., 2000: 73, № 395) – ***Ф. Китайбеля.*** Поля, залежи, сорные места. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (5).

1290. ***V. mirabilis*** L. (Плакс., 1992: 46, № 518; Сакс., 1997: 229, № 980; Сакс., 2003: 776, № 7872; Малин., Плакс., 2000: 74, № 396) – ***Ф. удивительная.*** Листв. леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (6), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1291. ***V. montana*** L. [*V. canina* L. subsp. *montana* (L.) C. Hartm.; *V. canina* var. *montana* (L.) Fries; *V. elatior* Fries (Плакс., 1992: 47, № 519; Сакс., 1997: 229, № 981; Сакс., 2003: 776, № 7874; Малин., Плакс., 2000: 73, № 393) – ***Ф. горная.*** Листв. леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

1292. ***V. odorata*** L. – ***Ф. душистая.*** Широколиств. леса. Встреч. одиноч. ос. ВИН: Ши, Ел (2).

1293. ***V. persicifolia*** Schreb. [*V. stagnina* Kit.] (Плакс., 1992: 47, № 523; Сакс., 1997: 229, № 982; Сакс., 2003: 778, № 7884; Малин., Плакс., 2000: 74, № 400) – ***Ф. персиколистная.*** Пойменные леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ШЕЛ: (4). ВОЛ: Бе, Ос (4).

1294. ***V. pumila*** Chaix (Плакс., 1992: 47, № 520; Сакс., 1997: 229, № 983; Сакс., 2003: 778, № 7886; Малин., Плакс., 2000: 74, № 397) –

Ф. низкая. Луга, поляны, опушки. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. АЛЕ: все р-ны (4).

1295. ***V. reichenbachiana*** Jord. ex Boreau (Сакс., 1997: 230, № 984) – ***Ф. Рейхенбаха.*** Сосново-листв. леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

1296. ***V. riviniana*** Reichenb. (Плакс., 1992: 47, № 521; Сакс., 1997: 230, № 985; Сакс., 2003: 778, № 7890; Малин., Плакс., 2000: 74, № 398) – ***Ф. Ривинуса.*** Листв. и сосново-листв. леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: все р-ны (3).

1297. ***V. rupestris*** F.W. Schmidt (Плакс., 1992: 47, № 522; Сакс., 1997: 230, № 986; Малин., Плакс., 2000: 74, № 399) – ***Ф. скальная.*** Каменистые, луговые и песчаные степи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4), за искл. ШЕЛ, РОЖ и ВОЛ.

1298. ***V. tanaitica*** Grosset (Сакс., 1997: 230, № 987; Малин., Плакс., 2000: 74, № 401) – ***Ф. донская.*** Широколиств. леса. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ЖИГ: Зо, Бд (2). ВИН: Ши, Ел (2).

1299. ***V. tricolor*** L. (Плакс., 1992: 47, № 524; Сакс., 1997: 230, № 988; Сакс., 2003: 778, № 7901; Малин., Плакс., 2000: 74, № 402) – ***Ф. трехцветная.*** Поляны, опушки, луга, залежи. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. Дом. Все р-ны (4).

1300. ***V. × tzvelovii*** Vl. Nikit. 2001, Бот.журн. 86,1:136–137. [*V. pumila* auct. non Chaix. × *V. montana* auct. non L.] – ***Ф. Цвелева.*** Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский лесостепной. Поляны, опушки, заросли кустарников, пойменные луга, опушки пойменных дубрав. Встреч. небольшими гр. и одиноч. ос. ШЕЛ (изредка). РОЖ (3). ВОЛ: Ос, Бе (не часто). Вид описан в Жигулях.

Vitaceae Juss. – виноградовые

1301а. ****Parthenocissus inserta*** (A. Kern.) Fritsch (Сакс., 1997: 231, № 989; Сакс., 2003: 780, № 7914) – ***Девичий виноград прикрепляющийся.*** Населенные пункты, обочины дорог, в пойменных лесах. Культивируется и дичает. ЖИГ: Зо (2 – дорога в Молебном овраге). АЛЕ, РОЖ: (4). ВОЛ: Тр (4), Ос (3 – ос. Середыш, в сосняке).

1302а. ****P. quinquefolia*** (L.) Planch. – ***Д.в. пятилисточковый.*** Населенные пункты, обочины дорог, в пойменных лесах. РОЖ, ШЕЛ, АЛЕ.

Глава 4

САМАРСКАЯ ЛУКА – ОБЪЕКТ ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ

Знакомство с флорой Самарской Луки изумляет ботаников не только большим числом видов, населяющих эту территорию, но и разнообразным ее составом. Прежде всего это относится к группе эндемичных видов (в общем списке эндемиков разного ботанико-географического ранга – 102 вида), включающих редкую для равнинных флор подгруппу узколокальных эндемиков. В табл. 5 приведены библиографические цитаты из работ, в которых описаны жигулевские узколокальные эндемики (в тексте они набраны полужирным курсивом). Ранее считалось, что в эту подгруппу входят *Lotus zhegulensis* и *Gypsophila zheguliensis,* однако эти виды обнаружены за пределами Самарской Луки: *Lotus zhegulensis* – практически по всему Волжскому бассейну (Миняев, Улле, 1987); *Gypsophila zheguliensis* – в окрестностях Елабуги и в устье р. Криуши Самарской области (Иконников, 2004).

Особую ценность природному комплексу Самарской Луки придают виды, классические места произрастания которых расположены здесь. Вряд ли какая-либо еще равнинная территория, площадью немногим более 150 тыс. га, сможет конкурировать с Самарской Лукой по плотности типовых территорий (количеству описанных новых для науки таксонов). В данное время выявлен 21 таксон, описанный по сборам с этой территории: 5 в ранге вариаций и 16 – в ранге вида.

Из перечисленных разновидностей несомненно видового ранга заслуживает *Sisymbrium polymorphum* (Murr.) Roth var. *pinnatisectum* Vass. ex V.I. Dorif.

Sisymbrium pinnatisectum Vass. et V.I. Dorif. ex S. Saksonov sp. nova; Васильченко, 1939, Фл. СССР: 8: 47, descr. ross.; Дорофеев В.И. Род *Sisymbrium* (Brassicaceae) во флоре Кавказа, 1997, Бот.журн., 82, 5: 109, descr. ross.

Folia omnia pinnatisecta vel pannatipartita. Rupium, exposition borealis. Fl. V–VI, fr. VI.

Таблица 5

Новые для науки сосудистые растения, описанные с Жигулевских гор

Название таксона	Автор и год описания	Классическое место произрастания и место хранения типа
Astragalus zhingeri (Fabaceae)	С.И. Коржинский (1890)	«Habitat in collibus calcareis apricis ad utramgue ripam Wolgae mediae: prope pag. Schiriaewo Buerak, (gub. Simbirsk, distr. Sysran) et Zarewschine (gub. Samara). Cum floribus fructibusque immaturis 23–24 Jnii 1885». Место хранения типа неизвестно.
Betula pendula var. *laevis*	О.И. Кузнецова (1930)	Тип неизвестен (вероятно, Самарская Лука).
Betula pendula var. *microphylla*	То же	То же
Malus praecox var. *wojejkowii*	Ю.Н. Воронов (1930)	«
Malus praecox var. *rossica*	То же	«
Thymus zheguliensis **(Lamiaceae)**	М.В. Клоков, Н.А. Десятова-Шостенко (1931)	«... Жигули, каменистая степь с Juniperus sabina на восточном склоне горы, 27.VII.1927, Смирнов» (LE).
Koeleria sclerophylla (Poaceae)	P.A. Smirnov (1932)	«... Жигули, близ Бахилово, 25.VII.1927 Спрыгин и Сацердотов» (MW)
Euphorbia ziguliensis **(Euphorbiaceae)**	Я.И. Проханов (1941)	«... Самарская Лука, с. Шелехметь, по склонам, 21.V.1938, Ю. Олейникова» (LE).
Festuca wolgensis (Poaceae)	П.А. Смирнов (1945)	«Montes Schegulensis, ad fontes vallis Malinovyi prope, Veselaja Poljana, in steppis lapidosis ad declivatates meridionales, 2.VI.1935, W.I. Smirnov» (MW)
Diantnus volgicus (Caryophyllaceae)	С.В. Юзепчук (1950)	«... между дер. Сытовокой и Муранкой по открытой сухой луговине на песчаной почве у соснового бора, 28.VI.1898, цв. С.И. Коржинский» (LE)
Lotus zhegulensis (Fabaceae)	М.В. Клоков (1953)	«... Жигули, гос. заповедник, близ Бахиловой поляны, берег Волги, в верхней части бичевника у опушки лиственного леса (песок и галька), 30.VI.1951, С. Юзепчук и В. Голубкова» (LE)

Таблица 5 (окончание)

Название таксона	Автор и год описания	Классическое место произрастания и место хранения типа
Gypsophila zheguliensis (Caryophyllaceae)	А.Н. Краснова (1972)	«Жигули, вост. склон, 2.VIII.1963, К. Флоренская» (MW)
Gypsophila juzepczukii **(Caryophyllaceae)**	С.С. Иконников (1979)	«... Жигули, гос. заповедник, Бахилова Поляна, гора М. Бахилова, степной склон возле горного соснякa, 3.VII.1951, цв. и пл., № 341, С. Юзепчук, В. Голубкова» (LE).
Campanula spryginii (Campanulaceae)	Н.Н. Цвелев, С.В. Саксонов (1984)	«... Жигулевский заповедник, Бахилова Поляна, среди березняка по левому берегу ерика, 9.VII.1951, № 324, С. Юзепчук, В. Голубкова» (LE).
Cerastium zhiguliensis **(Caryophyllaceae)**	С.В. Саксонов (1990)	«...Жигули, утес Шелудяк, подножие скал, северная экспозиция, 27.V.1986, № 5341, С.В.Саксонов» (LE, изотипы в герб. MW и ЖГЗ)
Anemonoides × *korzhinskyi* (Ranunculaceae)	С.В. Саксонов, Н.С. Раков (1992)	«... Жигули, Жигулевский заповедник, окр. пос. Бахилова Поляна, квартал 17, дно оврага, 11.V.1984, № 51, С. Саксонов» (LE, изотипы в герб. MW, МНА и ЖГЗ).
Hylotelephium zhiguliense (Crassullariaceae)	Н.Н. Цвелев (1993)	«...Жигулевский заповедник, вершина Малой Бахиловой горы, каменистая степь у опушки соснового леса, 25.VIII.1990, № 49, Н. Цвелев» (LE, с изотипом).
Delphinium subcuneatum (Ranunculaceae)	Н.Н. Цвелев (1996)	«... Жигули, вершина хребта западнее Бахиловой горы, 10.VII.1951, № 400, С. Юзепчук, В. Голубкова» (LE)
Helianthemum zheguliense **(Cistaceae)**	Н.Н. Цвелев (1996)	«Жегули, Стрельная гора, каменистая степь на западных склонах, 24.VII.1927. В. Смирнов» (LE).
Sisymbrium polymorphum (Murr.) Roth ***var. pinnatisectum*** (Brassicaceae)	В.И. Дорофеев (1997)	«Симбирская губерния, Сызранский уезд, Жегулевские горы, окрестности дер. Моркваши, известняковые скалы среди леса на берегу Волги, 30.V.1903, Д. Янишевский» (LE).
Viola × *tzvelevii* (Violaceae)	В.В. Никитин (2001)	«Самарская обл., Жигулевский заповедник, остров Середыш, береговое разнотравье, 4.IX.1990, № 243, Н. Цвелев» (LE).

T y p u s: Prov. Simbirsk, distr. Syzrznj, montes Zhiguliensis, prope Markvashi, in rupibus calcaries silvosis, ad ripas fl. Volga, 30.V.1903, D. Janischevskij.

P a r a t y p u s: Prov. Samara, Praedium publicum defensum Zhiguliense, ad declivia orientalia pharangii Markvashinskii, mons Kamennaja, 31.V.1980, № 1117a, S. Saksonov, N. Kostyljova.

Все листья перисторазделные или перисторассеченные. Скалы северной экспозиции. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне.

Т и п: Симбирская губерния, Сызранский уезд, Жигулевские горы, окрестности дер. Моркваши, известняковые скалы среди леса на берегу Волги, 30.V.1903, Д. Янишевский (LE).

П а р а т и п: Самарская обл., Жигулевский гос. заповедник, по восточному склону Марквашинского оврага горы Каменной, на скалах в расщелинах, 31.V.1980, № 1117а, С. Саксонов, Н. Костылева (LE).

Другие внутривидовые таксоны, которых известно более 100, также требуют глубокого систематического и ботанико-географического изучения.

Следующая группа раритетов – реликтовые виды, подробный анализ которой изложен во второй части раздела 2.2.1. Особый интерес представляют реликтовые эндемики. Для семи видов Самарская Лука является важнейшим рефугиумом для изолированных популяций *Dianthus acicularis, Anemonoides* × *korzynski, Helianthemum zhiguliensis, Knautia tatarica, Linum uralense* и *Thymus zeguliensis,* внося существенный вклад в сохранение их генофонда. Для трех видов: *Aulacospermum multifidum, Crambe aspera* и *Lathyrus litvinovii* в настоящее время неизвестны конкретные места их нахождения.

Выявление эндемичного и реликтового ядра самаролукской флоры еще не окончено, и вероятно будут найдены новые доказательства важной рефугиональной значимости Самарской Луки для флоры юго-востока Европы.

Особый природоохранный интерес представляет группа видов, включенных в Красные книги разных рангов, прежде всего это редкие и исчезающие виды, над которыми нависла угроза их реального исчезновения. Анализу этих растений посвящен раздел «Редкие и исчезающие виды». Флора Самарской Луки содержит 14 видов, признанных редкими и исчезающими в пределах России (включены в Красную книгу РСФСР, 1988), 44 вида, признанных охраняемыми в Юго-Восточном и Центральном природоохранных регионах (Редкие и исчезающие..., 1981), что дает основание считать эту особо охраняемую природную территорию важнейшей в России, с точки зрения сохранения разнообразия

этой уязвимой группы растений (Нухимовская, 1994). Проект Красной книги России (2000) также подтверждает высокий природоохранный статус Самарской Луки.

Максимально возрастет значение Самарской Луки в сохранении редких и исчезающих растений Самарской области. На виды, включенные в Красную книгу Самарской области (Саксонов и др., 2003), на долю растений, произрастающих на Самарской Луке, приходится около двух третей. Из этого числа 15 видов флоры Самарской области встречаются исключительно на Самарской Луке.

Ниже перечислены главнейшие раритетные виды самаролукской флоры (реликтовые виды обозначены – Р, эндемичные – Э, включенные в Красную книгу РСФСР – *, в проект Красной книги России, дополняющие Красную книгу РСФСР (Красная книга..., 2000) – , малочисленные виды – М; на границе ареала или изолированно от него – И, описанные с Самарской Луки – Т; для видов Красной книги Самарской области указана категория статуса редкости (Саксонов, Розенберг, 2000): 0/0 – по-видимому, исчез, 1/0 – крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны, 2/0 – очень редкий вид, тенденции численности неизвестны, 3/0 – весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны, 4/0 – редкий вид, тенденции численности неизвестны, 5/0 – условно редкий вид, тенденции численности неизвестны; 1/А – крайне редкий вид, резко снижающий численность, 2/А – очень редкий вид, резко снижающий численность, 3/А – весьма редкий вид, резко снижающий численность, 4/А – редкий вид, резко снижающий численность, 5/А – условно редкий вид, резко снижающий численность; 1/Б – крайне редкий вид, плавно снижающий численность, 2/Б – очень редкий вид, плавно снижающий численность, 3/Б –весьма редкий вид, плавно снижающий численность, 4/Б – редкий вид, плавно снижающий численность, 5/Б – условно редкий вид, плавно снижающий численность; 1/В – крайне редкий вид, с численностью колеблющейся по годам, 2/В – очень редкий вид, с численностью колеблющейся по годам, 3/В – весьма редкий вид, с численностью колеблющейся по годам, 4/В – редкий вид, с численностью, колеблющейся по годам, 5/В – условно редкий вид, с численностью, колеблющейся по годам; 1/Г – крайне редкий вид, со стабильной численностью, 2/Г – очень редкий вид, со стабильной численностью, 3/Г – весьма редкий вид, со стабильной численностью, 4/Г – редкий вид, со стабильной численностью, 5/Г – условно редкий вид, со стабильной численностью; 1/Д – крайне редкий вид, с тенденцией к росту численности, 2/Д – очень редкий вид, с тенденцией к росту численности, 3/Д – весьма редкий вид, с тен-

денцией к росту численности, 4/Д – редкий вид, с тенденцией к росту численности, 5/Д – условно редкий вид, с тенденцией к росту численности).

Главнейшие раритетные виды самаролукской флоры

Adonis vernalis (5/В)
A. wolgensis (5/В)
Ajuga chia (3/Г)
Alchemilla nemoralis Э (1/Г) !
Alyssum lenense Р (5/Г)
Alyssum gymnopodum Э
Anemonoides altaica Р (2/Г)
Anemonoides × *korshinskyi* Т, Р (1/Г) !
Arctostaphylos uva-ursi Р (1/А) !
Argusia sibirica (1/А) !
*Artemisia salsoloides** (4/Б)
Asperula exasperata Э (1/Г) !
A. petraea Э (1/Г) !
Asplenium ruta-muraria (2/Г)
A. lusaticum? Р (1/Б) !
Aster alpinus (5/В)
Astragalus helmii Э, Р (4/Г)
*A. zingeri** Т, Э (5/Б)
Athyrium filix-femina (5/Г)
Atraphaxis frutescens Р (2/Б)
Bistorta major (3/Г)
Botrychium lunaria Р (1/А)
Bromopsis benekenii Р (2/Г)
Bupleurum aureum Р (2/Г)
B. falcatum М (3/Г)
Buschia lateriflora М (1/0) !
Campanula cervicaria М (3/Г)
Campanula latifolia М (3/0)
C. × *sprygyinii* Т
C. wolgensis Э (3/Г)
Caragana frutex И
Carex arnellii М (1/0)
C. disticha М (3/Г)
C. ericetorum (3/0)
C. lasiocarpa М (2/А)
C. limosa М (2/0)
Caulinia minor М (3/0)
Centaurea corbanata Э
*Cephalanthera rubra** (1/Г)
Cerastium zhiguliense Э, Т (1/Г) !
Chimaphila umbellata (5/Г)
Cicuta virosa (4/0)
Cinna latifolia Р (1/Б) !
Circaea alpine Р (1/Б) !
C. lutetiana Р (2/0) !
Clausia aprica• Р (4/Г)
Chondrilla graminea (2/Г)
Comarum palustre (3/Б)
Cotoneaster melanocarpus (4/Б)
Crambe aspera Р, Э (2/Б)
Crataegus chlorocarpa Р
C. volgensis Э (1/Д) !
*Cypripedium calceolus** (4/Г)
Daphne mezereum Р (5/Г)
Dianthus acicularis Р, Э (1/Г)
D. volgicus Э (3/Г)
Dictamnus gymnostylis (5/Г)
Digitalis grandiflora Р (1/0) !
Diplazium sibiricum Р (1/А) !
Delphinium subcuneatum Т
Elatine hydropiper М (3/В)
Elytrigia prunifera Э, Р, (1/0) !
Echinops meyeri Э
Ephedra distachya (5/Г)
Epipactis atrorubens (3/В)
E. helleborine (5/Г)
E. palustris (2/0)
Equisetum ramossisimum• (1/А)
Hippochaete × *mackayi* Р (1/А) !
Euphorbia pseudagraria М (2/0)
E. falcate И
E. helioscopia И
E. uralensis (1/Б)
*E. zhiguliensis** Э, Т (1/В) !
Ferula tatarica (2/Г)
Festuca altissima Р (2/Г) !
F. wolgensis Э (1/Г) !
*Fritillaria ruthenica** (4/Б)

Gagea bulbifera (2/Г) !
G. mirabilis (1/Г) !
Galatella angustissima (5/Б)
G. × *crinitoides* И, М
Gentiana cruciata (5/Г)
G. pneumonanthe (5/Г)
Gentianella lingulata М (1/0) !
Gladiolus imbricatus (3/В)
Glaux maritima (5/Г)
*Globularia punctata** Р (3/Г)
Gymnadenia conopsea (2/Б)
Gymnocarpium dryopteris Р (5/Г)
G. robertianum Р (2/Г) !
Gypsophila juzepczukii Э, Т (1/Г) !
G. zhiguliensis Э, Т (1/Г) !
*Hedysarum grandiflorum** Э (4/Б)
Helianthemum nummularium Р (1/Г) !
H. zheguliense Э, Р, Т (1/Г) !
Helichrysum arenarium (5/Б)
Helictotrichon desertorum Р
H. pubescens Р (4/Г)
H. schellianum (4/Г)
Heckelia deflexa И
Hylotelephium zheguliensis Т (1/Г) !
Hypericum elegans (5/Г)
Hypopitys monotropa (3/В)
Iris pseudacorus (5/Г)
*I. pumila** (5/Г)
I. sibirica (5/Б)
Juniperus sabina Р (1/Б) !
Jurinea ledebur Э (2/Г)
Knautia tatarica Р, Э (1/В) !
*Koeleria sclerophylla** Т (4/Б)
Kraschenninnikovia ceratoides Р
Lactuca chaixi (3/Г)
Laser trilobum (3/Г)
Leersia oryzoides (4/Г)
Lilium martagon (4/Б)
Linum flavum (5/Г)
L. perenne (5/Г)
L. uralensis Р (2/Г)
*Liparis loeselii** (2/Б)
Lychnis chalcedonica (4/Г)
Lotus zhegulensis Т (3/А)
Maianthemum bifolium Р (3/Б)
Matteuccia struthiopteris (5/Г)
Menyanthes trifoliata (2/А)
Mercurialis perennis Р (3/Б)
Najas marina (3/0)
Neottia nidus-avis (3/В)
Nuphar lutea (5/Г)
Nymphaea alba (5/Б)
N. candida (5/Б)
Otites baschkirorum Э (4/Г)
Parietaria micrantha Р (1/Б) !
Pedicularis dasystachys (2/В)
Phegopteris connectilis Р (1/0) !
Pinus sylvestris L. (локальная популяция) Р (2/А)
Plantago cornuti (3/0)
P. maxima (3/А)
Platanthera bifolia (3/В)
Polemonium caeruleum (4/В)
Polygala sibirica Р (5/Г)
Polystichum braunii Р (1/Г) !
Potamogeton gramineus (5/Г)
P. nodosus (3/Д)
P. obtusifolis (5/Г)
Pulsatilla patens (5/Б)
Pyrola chlorantha (5/Г)
P. minor (5/Г)
P. rotundifolia (5/Г)
Ranunculus cassubicus (2/0)
R. lingua (3/Г)
R. polyphyllus (3/В)
R. polyrhizos (3/Г)
Rubia tatarica (1/В) !
Salix rosmarinifolia (3/Г)
Salvia glutinosa (2/0) !
Salvinia natans Р (3/В)
Scabiosa isetensis Р (5/Б)
Schivereckia podolica• Р (2/Г) !
Scirpoides holoschenus (1/0)
Scorzonera austriaca Р
Serratula gmelinii Э
Sparganium minimum (2/Б)
Stipa anomalia (3/Б)
S. korshinskyi М (3/Б)
*S. pennata** (3/Б)
*S. pulcherrima** (3/Б)
S. tirsa (3/Б)
Syrenia cana (3/В)

Tanacetum sclerophyllum Э (2/Г)
Tillaea vailantii М
*Thymus zheguliensis** Э, Т (2/Г) !
Trollius europaeus (5/Б)
Tulipa biebersteiniana (4/Б)
T. quercetorum (3/Б)
Valeriana rossica (5/Б)
V. tuberose Р (5/Б)
V. wolgensis (5/Б)
Viola riviniana (4/Г)
V. tanaitica Э (2/0)

Всего к числу ботанических раритетов мы отнесли 180 видов сосудистых растений, что составляет около 14% от всего разнообразия флоры. Если не принимать во внимание адвентивные растения (214 видов), то «раритетный индекс» возрастет 16,5%.

Достоин внимания и тот факт, что около 21% раритетных видов в своем распространении связан исключительно с Самарской Лукой и за ее пределами практически не встречаются.

Изложенное выше заставляет признать Самарскую Луку как территорию особого природоохранного статуса. Именно благодаря необходимости сохранения флоры этой территории по завету В.Н. Сукачева (1914) здесь трудами И.И. Спрыгина (1929, 1930) был учрежден Жигулевский государственный заповедник. Значение Жигулевского заповедника в сохранении флоры Восточной Европы неоднократно освещалось в литературе (Плаксина, 1983б, 1992; Матвеев, Саксонов, 1999б; Саксонов, Чап, 1988, 1998; и др.), и переоценить его невозможно.

Организация в 1984 г. национального парка «Самарская Лука» по замыслу проектантов должна была резко снизить антропогенный прессинг на растительный покров Жигулевского заповедника и повысить устойчивость флористических комплексов к деструктуризационным факторам, сохранить их разнообразие. Однако в силу ряда причин (прежде всего пресловутого «человеческого» фактора) это в полной мере сделать не удалось. Флора национального парка «Самарская Лука» продолжает деградировать. В связи с этим возникает необходимость в принятии дополнительных мер, направленных на сохранение растительного покрова.

В 2005 г. администрация Жигулевского заповедника обратилась в национальное представительство ЮНЕСКО с предложением рассмотреть вопрос о создании на Самарской Луке биосферного резервата, идея которого долго вынашивалась специалистами в области охраны окружающей среды (Вехник и др., 1993; Кудинов и др., 1999 а,б). Придание Самарской Луке особого природоохранного статуса позволит в большей степени акцентировать внимание администрации природоохранных организаций на принятие реальных мер в защиту растительного мира.

Самарская Лука с полным правом может быть включена в международную систему «ключевых ботанических территорий», которая начинает формироваться в России (Anderson, 2004; Тишков, 2004). Настоящая монография является «идентификацией» ключевой ботанической территории (Anderson, 2002).

Таким образом, осуществляя разные меры охраны как на национальном, так и на международном уровне, можно создать приемлемые условия для дальнейшего флорогенеза на Самарской Луке в условиях, близких к естественным.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Развитие флористических комплексов, или динамика, – процесс, протекающий перманентно. Его направленность можно определить как адаптацию флоры к постоянно меняющимся условиям существования.

В результате адаптации во флористических комплексах происходят три явления – исчезновение отдельных его элементов, формирование новых таксонов и внедрение видов, ранее не произраставших в исследуемой флоре. Эти три показателя и составляют баланс динамики.

Динамику флористических комплексов можно рассматривать как минимум в двух временных отрезках – в геологическом и историческом (табл. 6).

Геологическая динамика дает представление об истории формирования флористических комплексов, однако методы ее выявления и изучения чрезвычайно сложны, особенно для «старых» флор.

Выявление исторической динамики (особенно ее современного этапа) в сущности своей и есть мониторинг биологического разнообразия. Осуществление его происходит особенно активно на особо охраняемых природных территориях, где для этого наиболее благоприятные условия.

Для флоры Самарской Луки в настоящее время характерна интенсивная антропогенная трансформация природных комплексов. Об этом свидетельствуют два факта. Первый – нарастающий поток чужеродных видов, которые проникли на эту территорию в силу хозяйственной деятельности человека. Второй – исчезновение целой группы видов аборигенной флоры как итог освоения человеком природных ресурсов.

В настоящей работе мы показали современное состояние флоры уникального природного комплекса Самарской Луки. Эта территория в силу длительной геологической истории формирования своеобразного географического положения

Таблица 6

Историческая и геологическая динамика флористических комплексов Самарской Луки

Эпоха	Время	Направленность динамики	Время	Этап развития	Факторы формирования флоры и оценка состояния
Историческая динамика					
Исторический голоцен	XX в.	Антропогенная трансформация флористических комплексов	Вторая половина XX в.	Антропогенная трансформация флористических комплексов	Массовая распашка целинных земель, интенсивная вырубка леса, возникновение новых населенных пунктов, развитие коммуникаций (дороги, трубопроводы, линии электропередачи и т.д.), развитие горнодобывающей и нефтяной промышленности. Строительство гидроэлектростанций и создание рукотворных водохранилищ (Куйбышевского и Саратовского). Повышение интереса к интродукции и акклиматизации растений. Внедрение эукенофитов (порядка 109 видов). Повышение влияния средиземноморского, ирано-туранского и североамериканского миграционных потоков. Сокращение мест произрастания отдельных видов, исчезновение 39 видов сосудистых растений.
	XVI–XIX вв.	Синантропизация флористических комплексов	Первая половина XX в.	Интенсивная синантропизация	Интенсивное развитие земледелия, возникновение новых населенных пунктов, переселения народов на Самарскую Луку, формирование основных транспортных магистралей, становление Самары как крупного города. Внедрение гемикенофитов (порядка 40 видов). Уменьшение влияния средиземноморского миграционного потока и сохранение влияния ирано-туранского.
			XVIII–XIX вв.	Незначительная синантропизация	
			XVI–XVII вв.	То же	

Таблица 6 (окончание)

Эпоха	Время	Направленность динамики	Время	Этапы развития	Факторы формирования флоры и оценка состояния
	XV в. и раньше	Спонтанное развитие флористических комплексов		Начало внедрения гемерофитов	Развитие земледелия и в связи с этим внедрение на сельскохозяйственные угодья археофитов (порядка 65 видов). Преобладание средиземноморского и иранотуранского миграционных потоков.
		Геологическая динамика			
Доисторический Голоцен		Современные флористические комплексы и изменение их состава под влиянием глобальных изменений климата. Проникновение на Самарскую Луку (средний голоцен) неморальных западноевропейских видов (*Botrichium lunaria, Aconocogon alpinum, Corydalis solida, C. intermedia* и др.). Формирование (ранний голоцен) степных флористических комплексов среднеазиатского типа с участием *Artemisia salsoloides, Kochia prostrata, Ceratoides papposa, Ephedra distachya, Stipa korzinsky, Gagea mirabilis* и др.			
Плейстоцен		Формирование современных флористических комплексов (средний плейстоцен). Миграция на Самарскую Луку евразиатских бореальных видов (*Diplazium sibirica, Gymnocarpoim dryopteris, Arctostapylos uva-ursi*). Расселение евросибирских видов, связанных с лесными и степными местообитаниями (*Anemonoides altaica, Bupleurum aureum, Allium lineare, Alyssum lenense, Clausia aprica, Polygala sibirica* и др.). Формирование эндемичного ядра самаролукской флоры (*Cerastium zheguliensis, Euphorbia zhiguliensis, Thymus zhiguliensis* и др.).			

вобрала в себя как зональные, так и интерзональные природные черты.

На протяжении более чем двух веков происходило накопление разносторонних знаний о растительном покрове Самарской Луки. Все это позволяет считать Самарскую Луку своеобразной «моделью» чисто академической изученности, полигоном для решения вопросов, связанных с познанием флорогенеза отдельной взятой территории, и заострить проблему необходимости сохранения растительного покрова и ответственности человека, изменяющего ход естественных процессов.

В этом отношении Самарская Лука может вновь занять лидирующее положение и стать одной из первых в России природных территорий, где будут сбалансированы интересы человека с интересами природы.

ЛИТЕРАТУРА

Аболин Р.И. Некоторые данные о лесных и других растительных формациях Жигулевских гор Симбирской губернии // Лесн. журн. 1910. Т. 30, вып. 3. С. 321–351.

Алексеенко М.И. Новые виды рода Schivereckia Andrz. // Ботан. Мат-лы Гербария Ботан. Ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. 1946. Т. 9, вып. 4–12. С. 215–231.

Баев И., Кудинов К. Самарская Лука и Жигулевский заповедник // Наш друг природа. Куйбышев: Кн. изд-во, 1979. С. 105–115.

Баум О.О. Ботанико-географические наблюдения на правом берегу Волги между Казанью и Сарептой // Протоколы заседаний о-ва естествоиспытателей при Имп. Казан. ун-те. Первый 1869/70 год. Казань, 1870. С. 65–74.

Бекетов А.Н. География растений. СПб., 1896. 358 с.

Белостоков Г.П. Морфогенез кустовидного подроста сосны обыкновенной // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1978. Т. 83, вып. 1. С. 72–84.

Белостоков Г.П. Габитус кустовидного подроста древесных растений // Ботан. журн. 1980. Т. 65, № 3. С. 391–404.

Бирюкова Е.Г., Горелов М.С., Евдокимов Л.А. и др. Природа Самарской Луки: Учеб. пособие. Куйбышев, 1986. 88 с.

Бирюкова Е.Г., Ильина Н.С., Матвеев В.И., Устинова А.А. Основные теоретические аспекты и методические подходы к изучению растительного покрова бассейна Средней Волги // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 45–55.

Бирюкова Е.Г., Ильина Н.С., Устинова А.А. Территориальные единицы растительного покрова Самарской Луки, пути их рационального использования и охраны // Проблемы рационального использования и охраны природного комплекса Самарской Луки. Куйбышев, 1983. С. 55–56.

Благовещенский В.В. Современная растительность Приволжской возвышенности как отражение ее прошлой истории // Изучение биологического разнообразия Среднего Поволжья. Ульяновск, 2004. С. 14–22. (Природа Ульяновской области; Вып. 13).

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с.

Бобыбин А.Г. Гуттоносность бересклета в государственных заповедниках // Тр. Ин-та леса. 1953. Т. 11. С. 298–304.

Богданов М.Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья, долины средней и нижней Волги. Казань, 1871. 226 с. (Тр. О-ва естествоиспытателей при Имп. Казан. ун-те; Т. 1).

Бреславец Л.П., Исаченко Б.Л., Комарницкий Н.А. и др. Очерки по истории русской ботаники. М.: МСОП, 1947. 320 с.

Булич А. Ботанические наблюдения во время экскурсии по Волге в 1891 г. // Тр. О-ва естествоиспытателей при Имп. Казан. ун-те. 1892. Т. 21, вып. 3. 27 с.

Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. Киев: Наук. думка, 1991. 168 с.

Вехник В.П., Кудинов К.А., Саксонов С.В. К вопросу об организации Средне-Волжского биосферного заповедника // Проблемы регионального природоведения: Тез. докл. научн.-практ. конф. (18–22 окт. 1993 г., Самара). Самара, 1993. С. 32–33.

Воронов Ю.Н. 315. Malus Mill. Яблоня // Флора юго-востока европейской части СССР. Л., 1931. Т. 5. С. 490–493.

Вынаев Г.В., Кожаринов А.В. Экотопологический и флорогенетический аспекты изучения и охраны реликтовых видов растений и флоротопологических комплексов. Минск, 1981. 13 с. Деп. в ВИНИТИ 28.05.81. № 2427–81.

Гагарина Э.И., Абакумов Е.В., Миронович А.С., Шелемина А.Н. Почвы Жигулевского заповедника // Самарская Лука: Бюл. 2003. № 13. С. 27–87.

Глотова В.Т. Интродукция некоторых редких, эндемичных и реликтовых растений // Охрана растений в Поволжье и на Урале. Куйбышев, 1984. С. 22–30.

Глотова В.Т. Биология семенного размножения короставника татарского при интродукции в ботаническом саду КГУ // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1988. С. 61–66.

Глотова В.Т. Эндемики, реликты, редкие растения флоры Самарской Луки в ботаническом саду Самарского университета // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 276–286.

Глотова В.Т., Алашева Н.А. Об интродукции редких и исчезающих растений в ботаническом саду Куйбышевского университета // Интродукция, акклиматизация и использование растений. Куйбышев, 1982. С. 64–71.

Глотова В.Т., Климентенко Т.И. Особенности роста и развития короставника татарского при интродукции в Куйбышевском ботаническом саду // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1985. С.54–67.

Глотова В.Т., Климентенко Т.И. Краткие итоги интродукции растений Самарской Луки в ботаническом саду КГУ // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Куйбышев, 1990. С. 107–110.

Голуб В.Б., Лысенко Т.М. Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН (TLT) // Гербарный пресс: Информ. бюл. 1998. № 3. С. 7.

Голуб В.Б., Саксонов С.В., Ужамецкая Е.А. Характеристика каменистых степей Жигулевских гор (по материалам исследований Л.М. Черепнина) // Самарская Лука: Бюл. 1995. № 6. С. 73–96.

Гончарова А.Н., Золотовский М.В. Список растений Жигулевского участка Куйбышевского госзаповедника. Рукопись. 1941. 223 с. ЦГА РФ. Ф. 358. Оп. 4. Т. 1.

Гончарова А.Н., Золотовский М.В. Список растений Жигулевского участка Куйбышевского заповедника. I. Polypodiaceae-Ephedraceae // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 1. С. 63–78.

Гончарова А.Н., Золотовский М.В. Список растений Жигулевского участка Куйбышевского заповедника. II. Typhaceae – Orchidaceae (Liliopsida) // Там же. 1992. № 3. С. 200–222.

Горелов М.С. Ландшафтные основы исследования Самарской Луки // Там же. 1994. № 5. С. 89–91.

Горелов М.С., Матвеев В.И., Саксонов С.В. О красной книге Самарской области // Экологические проблемы бассейнов крупных рек. Тольятти, 1993. С. 174–175.

Городков Б.Н. Дмитрий Иванович Литвинов // Природа. 1929. № 2. С. 919–926.

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.

Гроссет Г.Э. Некоторые соображения относительно генезиса растительности и почв лесостепи Восточной Европы // Землеведение. 1933. Т. 35, вып. 4. С. 308–312.

Гроссет Г.Э. О возрасте реликтовой флоры равнинной европейской части СССР: (Критический анализ реликтового вопроса) // Там же. 1935. Т. 37, вып. 3. С. 185–234.

Денисова Л.В., Плаксина Т.И. Шаровница крапчатая // Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. С. 202–203.

Десятова-Шостенко Н.А. Сем. 47. Labiatae – Губоцветные // Флора юго-востока европейской части СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. С. 130–183.

Дорофеев В.И. Род Sisymbrium (Brassicaceae) во флоре Кавказа // Ботан. журн. 1987. Т. 82. № 5. С. 106–110.

Еленевский А.Г., Пятунина С.К. Заметка о среднерусских Asperula exasperate V. Krecz. (Rubiaceae) и некоторых близких видах // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993. Т. 98, вып. 4. С. 120–126.

Жиляков Н.П. Несколько слов о флоре Жигулевских гор близ г.Самары по р. Волге // VIII Съезд рус. естествоиспытателей и врачей. Отд. 5, ботаника. 1890. С. 89–94.

Задульская О.А. Опыт флороценотического исследования лесных опушек на территории Самарской Луки // Науч. тр. Куйбышев. пед. ин-та. 1977. Т. 207, вып. 6. Вопросы морфологии и динамики растительного покрова. С. 93–97.

Задульская О.А. Лесные опушки – резерват местной флоры // Интродукция, акклиматизация и охрана растений на Урале и в Поволжье: Тез. докл. Обл. науч. конф. (8–12 сентября 1982 г.). Куйбышев, 1982. С 46–47.

Задульская О.А. Редкие растения во флоре лесных опушек Куйбышевской области // Охрана растений в Поволжье и на Урале: Межвуз. сб. Куйбышев, 1984. С. 65–70.

Задульская О.А. Растительность лесных опушек Куйбышевского Заволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1990. 17 с.

Золотовский М.В. Естественное возобновление в главнейших типах сосновых лесов Жигулевского заповедника // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Куйбышев, 1990. С. 94–97.

Игнатов М.С., Чичев А.В. Краткий аиализ адвентивной флоры Московской области // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР: Тез. докл. Всесоюз. совещ. М., 1989. С. 30–31.

Игнатова Г.В. Новые материалы о распространении редких видов растений на Самарской Луке // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Куйбышев, 1990. С. 81–83.

Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae) // Новости систематики высш. растений. 1979. Т. 15. С. 144–149.

Иконников С.С. Род 41. Качим – Gypsophila L. // Флора Восточной Европы. М.; СПб.: Товарищество науч. изданий КМК. 2004. Т. 11. С. 257–255.

Ильин М.М. Систематические заметки в пределах трибы Cynaraeae // Изв. Ботан. сада АН СССР. 1932. Т. 30, вып. 3–4. С. 343–359.

Ильина Н.С. Значение овражно-балочных систем в сохранении редких и исчезающих видов растений Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация и охрана растений на Урале и в Поволжье: Тез. докл. Обл. науч. конф. (8–12 сент. 1982 г.). Куйбышев, 1982. С. 45–46.

Ильина Н.С. О структурно-динамических явлениях в растительном покрове овражно-балочных систем // Сложение и динамика растительного покрова. Куйбышев, 1983. С. 49–55.

Исаченко А.Г. Физико-географическое районирование // БСЭ. 3-е изд. 1977. Т. 27. С. 350–351.

Калинин С.Д. О некоторых новых и редких видах флоры Куйбышевского Заволжья // Охрана природы. М.: ВООП, 1950. Сб. 10. С. 131–134.

Калинин С.Д. О некоторых новых и редких видах флоры Среднего Поволжья. Там же. 2 // 1951. Сб. 14. С. 135–143.

Калинин С.Д., Лапина Л.Г. О заповедниках, гербарии и ботанических садах Среднего Поволжья // Бюл. Гл. ботан. сада. 1979, вып. 112. С. 81–83.

Калинин С.Д., Розенберг Г.С. К истории экологических исследований в Самарской области // Экологическая ситуация в Самарской области: состояние и прогноз. Тольятти, 1994. С. 9–19.

Клоков М.В. Заметка о некоторых критических видах лядвенца // Ботан. материалы гербария Ботан. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. 1953. Т. 15. С. 145–149.

Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Критический обзор p. Thymus во флоре юго-востока европейский части РСФСР и Западного Туркестана // Изв. Ботан. сада АН СССР. 1931. Т. 30, вып. 3–4. С. 523–550.

Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Чабрецы европейской части СССР // Учен. Зап. Харк. держ. ун-ту. 1938. Кн. 14: Труди н.-д. Ін-ту ботаніки, т. 111. С. 107–154.

Конева Н.В., Саксонов С.В. Л.М. Черепнин о сосновых лесах Жигулей// Экологические проблемы заповедных территорий России / Под ред. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 269–285.

Коржинский С.И. (*Korshinsky S.*). Astragalus zingerii sp.n // Acta Horti Petropolitani. 1890. Vol. 11. N 7. P. 297–298.

Коржинский С.И. Северная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношениях. II. Фитотопографические исследования в губерниях: Симбирской, Самарской, Уфимской, Пермской и отчасти Вятской. Казань, 1891. 204 с. (Тр. О-ва естествоиспытателей при Имп. Казан. ун-те; Т. 25, вып. 6).

Коржинский С.И. Флора Востока Европейской России в ее систематических и географических отношениях // Изв. Том. ун-та. 1893. Кн. 5. С. 71–299.

Коржинский С.И. Заметка о некоторых растениях Европейской России // Изв. Имп. Акад. наук. 1894. № 1. С. 101–111.

Коржинский С.И. (*Korshinsky S.*). Tentamen florae Rossiae Orientalis, in est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atgue Simbirsk. СПб., 1898. 566 с. (Зап. Имп. АН по физ.-мат. отделению; Т. 7. № 1).

Котов М.И. Новые адвентивные растения по берегам и в пойме Волги // Ботан. журн. 1968. Т. 53, № 8. С. 1157–1159.

Красная книга России: Правовые акты. М., 2000. 143 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М.: Агропромиздат, 1988. 590.

Краснитский А.М. В Жигулях // Природа. 1960. № 8. С. 80–82.

Краснитский А.М. «Неотения» клена остролистного // Бот. журн. 1962. Т. 47, вып. 10. С. 1529–1531.

Краснитский А.М. Необходимо восстановить заповедник в Жигулях // Там же. 1963. Т. 48. № 2. С. 292–296.

Краснова А.Н. Новый вид Gypsophila с Жигулей // Укр. ботан. журн. 1971. Т. 28. № 1. С. 96.

Краснова А.Н. Два новых вида качима (Gypsophila L.) с Поволжья // Новости систематики высш. растений. 1972. Т. 9. С. 156–159.

Крауклис А.А. Структурно-динамический фациальный анализ южнотаежного ландшафта Нижнего Приангарья // Южная тайга Приангарья: Структура и природные режимы южнотаежного ландшафта. Л.: Наука, 1969. С. 32–119.

Крауклис А.А. Проблемы экспериментального ландшафтоведения. Новосибирск: Наука, 1979. 232 с.

Крашенинников И.М. Род 656. Scorzonera – Козелец // Флора юго-востока европейской части СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. С. 446–454.

Кудинов К.А. Жигулевский государственный заповедник. Куйбышев: Кн. изд-во, 1982а. 48 с.

Кудинов К.А. Устойчивость древесных и кустарниковых пород к морозам зимы 1978–1979 гг. в районе Жигулевского заповедника // Интродукция, акклиматизация растений на Урале и в Поволжье. Куйбышев, 1982б. С. 57–58.

Кудинов К.А. Жигулевский заповедник // Заповедники СССР. Заповедники европейской части СССР. М.: Мысль, 1989. Т. 2. С. 207–232.

Кудинов К.А. Локальные особенности климата в районе Жигулевского заповедника по данным метеорологических наблюдений за 25 лет (1974–1998) // Самарская Лука: Бюл. 2001. № 11. С. 67–99.

Кудинов К.А., Костылева Н.И., Саксонов С.В. Растения Жигулевского заповедника редкие для флоры СССР // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках степной и пустынной зон. М., 1984. С. 138–143.

Кудинов К.А., Костылева Н.И., Саксонов С.В. Список растений Жигулевского заповедника, редких для флоры СССР // Редкие виды растений в заповедниках. – М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1987. С. 27–45.

Кудинов К.А., Розенберг Г.С., Саксонов С.В. [Рецензия] // Ботан. журн. 2001. Т. 86, № 1. С. 174–176. Рец. на кн.: Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Наука о растительности: (история и современное состояние основных концепций). Уфа, 1998. 413 с.

Кудинов К.А., Саксонов С.В., Павловский В.А. О расширении участия Российских ООПТ во Всемирной сети биосферных резерватов // Охраняемые природные территории: Материалы к созданию Концепции системы охраняемых природных территорий России. М.: РПО ВВФ, 1999а. С. 182–183.

Кудинов К.А., Саксонов С.В., Павловский В.А. и др. Российские ООПТ и всемирная сеть биосферных резерватов области // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Сб. материалов Междунар. науч. конф. посвящ. 80-летию Пензенского заповедника (Пенза, 18–19 мая 1999 г.). Пенза, 1999б. С. 42–45.

Кудинов К.А., Терентьева М.Е. Учет встречаемости на постоянных площадках как один из методов контроля состояния популяций редких растений (на примере шаровницы крапчатой в Жигулевском заповеднике) // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках степной и пустынной зон. М., 1984. С. 143–147.

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. М., 1987. С. 10–26.

Кузнецова О.И. 184. Betula L. Береза // Флора юго-востока европейской части СССР. Л.: ГБС, 1930. Т. 4. С. 65–69.

Кузьмічов А.І. Рослинність кам'янистого степу в Жигулях // Укр. ботан. журн. 1965. Т. 22, № 6. С. 106–107.

Кулагин Ю.З. Бересклет бородавчатый на территории Жигулей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1958. Т. 63, вып. 6. С. 101–105.

Куркин В.А., Запесочная Г.Г., Кривенчук П.Е., Плаксина Т.И. Флавоноиды и розмариновая кислота *Thymus zheguliensis* // Химия природных соединений. 1988. № 4. С. 594–595.

Куркин В.А., Кривенчук П.Е., Плаксина Т.И., Тарасенко Л.В. Химический состав тимьянов Среднего Поволжья // Тез. докл. IV Всесоюзн. съезда фармацевтов. Казань, 1986а. С. 434–438.

Куркин В.А., Плаксина Т.И. Сравнительная характеристика видов рода тимьян по биохимическому составу // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1986б. С. 86–90.

Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П. Флора Печоро-Илычского биосферного заповедника. СПб.: Наука, 1995. 256 с.

Лавренко Е.М. Лесные реликтовые (третичные) центры между Карпатами и Алтаем // Журн. Рус. ботан. о-ва. 1930. Т. 15, № 4. С. 351–363.

Лапшина Т.А. К вопросу о семенной продуктивности шиверекии подольской в Жигулях // 60-летию СССР – ударный труд, знания, инициативу и творчество молодых. Куйбышев, 1983. С. 27.

Лапшина Т.А., Плаксина Т.И. Семенная продуктивность рода шиверекия Жигулевского заповедника // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1986. С. 151–168.

Лепехин И.И. Дневные записки путешествия по разным провинциям Российского государства в 1768 и 1769 гг. Ч. 1. Второе тиснение. СПб., 1795. IV, 537 с.

Линней К. Философия ботаники. М.: Наука, 1989. 246 с.

Литвинов Д.И. Геоботанические заметки о флоре Европейской России // Bull. Soc. Natur. N.S. 1890. Т. 4, № 3. P. 322–434.

Литвинов Д.И. Ботанические экскурсии в Сызранском уезде // Изв. Имп. Акад. наук. 1895. Вып. 2, № 5. С. 423–449.

Литвинов Д.И. О реликтовом характере флоры каменистых склонов в Европейской России: Критический очерк // Тр. Ботан. музея Имп. АН. 1902. Вып. 1. С. 76–109.

Литвинов Д.И. Отчет о командировке в Жигули с 24.06 по 24.07 1927 г. // Отчет о деятельности Академии наук Союза Советских Социалистических Республик за 1927 г.: Отчет о научных командировках и экспедициях. Л.: Изд-во АН СССР, 1928. Т. 2. С. 60–63.

Лукичева А.Н., Сабуров Д.Н. Конкретная флора и флора ландшафта // Ботан. журн. – 1969. Т. 54, № 12. С. 1911–1920.

Людоговский В.В. Гуттоносность бересклета бородавчатого в Куйбышевском заповеднике // Тр. Ин-та леса. 1953. Т. 11. С. 228–239.

Маевский П.Ф. Флора Средней России. М.: Изд. Е.В. Барановской, 1892. 596 с.; 2-е изд. М., 1895. 639 с.; 3-е изд. М.: Сабашниковы, 1902. 693 с.; 4-е изд. М.: Сабашниковы, 1912. 731 с.; 5-е изд. М.: Сабашниковы, 1917. 909 с.; 6-е изд. М.; Л.: Сельхозгиз, 1933. 760 с.; 7-е изд. М.; Л.: Сельхозгиз, 1940. 824 с.; 8-е изд. М.;

Л.: Сельхозгиз, 1941. 824 с.; 9-е изд. М.; Л.: Сельхозгиз, 1954. 912 с.; 10-е изд. Л.: Колос, 1964. 880 с.

Макфедьен Э. Экология животных. (Цели и методы). М.: Мир, 1965. 375 с.

Малиновская Е.И. Гербарий природного национального парка «Самарская Лука» // Самарская Лука: Бюл. 1995. № 6. С. 292–316.

Малиновская Е.И. Материалы к распространению редких видов растений на территории национального парка «Самарская Лука» // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докл. «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти: ИЭВБ РАН: ОСНП «Паркквей», 1999а.

Малиновская Е.И. Материалы к распространению редких видов растений на территории национального парка «Самарская Лука» // Там же. 1999б.

Малиновская Е.И. Антропогенные факторы на Самарской Луке // Б.П. Колесников – выдающийся отечественный лесовод и эколог: Тез. докл. науч. конф. Екатеринбург, 1999в. С. 66.

Малиновская Е.И. К вопросу инвентаризации материковых водоемов национального парка «Самарская Лука» // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем: Материалы межрегион. науч. чтений, посвящ. 10-летию организации госзаповедника «Оренбургский». Оренбург, 1999 г. С. 88–89.

Малиновская Е.И. К изучению флоры материковых водоемов национального парка «Самарская Лука» // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Сб. материалов Междунар. науч. конф., посвящ. 80-летию Пензенского заповедника. Пенза, 1999д. С. 110–112.

Малиновская Е.И. К изучению флоры материковых водоемов национально парка «Самарская Лука» // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем: Материалы межрегион. науч. чтений, посвящ. 10-летию организации госзаповедника Оренбургский. Оренбург, 1999е. С. 89–90.

Малиновская Е.И. Редкие и исчезающие виды растений во флоре национального парка «Самарская Лука» // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Сб. материалов Междунар. науч. конф., посвящ. 80-летию Пензенского заповедника. Пенза, 1999ж. С. 112–113.

Малиновская Е.И. Редкие и исчезающие виды растений национального парка «Самарская Лука». Самара, 1999з. 103 с.

Малиновская Е.И., Плаксина Т.И. Материалы к инвентаризации флоры национального парка «Самарская Лука» // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: Материалы Всесоюз. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения профессора А.Д. Фурсаева (21–24 августа 2000 г., г. Саратов). Саратов: Пед. ин-т, 2000. С. 27–30.

Мамай И.И. Динамика ландшафта: (Методы изучения). М.: Изд-во МГУ, 1992. 167 с.

Марков М.В. Ботаника в Казанском университете за 175 лет. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1980. 104 с.

Масленников А.В., Раков Н.С., Саксонов С.В., Шустов М.В. Светлой памяти Виктора Васильевича Благовещенского (28.01 1917–12.01 2002) // Самарская Лука: Бюл. 2004. № 14. С. 3–4.

Матвеев В.И. Редкие и исчезающие растения водоемов Куйбышевской области // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда: Межвуз. сб. Куйбышев, 1978. Вып. 2. С. 48–56.

Матвеев В.И. Динамика растительности водоемов бассейна Средней Волги. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. 192 с.

Матвеев В.И., Плаксина Т.И. О новых видах растений Куйбышевской области // Ботан. журн. 1966. Т. 51, № 9. С. 1308–1309.

Матвеев В.И., Плаксина Т.И., Ильина Н.С. Фрагменты каменистых степей Жигулевских гор в Заволжье // Вопросы морфологии и динамики растительного покрова. Куйбышев, 1979. С. 16–24. (Науч. тр. Куйбышев. пед. ин-та; Т. 229, вып. 7).

Матвеев В.И., Саксонов С.В. Некоторые закономерности формирования флоры и растительности озера Кольчужное в Жигулевском заповеднике // Гидробиологические исследования в заповедниках. (Тр. Комис. по заповед. делу РАН; Вып. 8). М., 1996. С. 134–140.

Матвеев В.И., Саксонов С.В. Закономерности формирования флоры и растительности заповедного озера Кольчужного // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докл.: «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти, 1999а. С. 109–112.

Матвеев В.И., Саксонов С.В. Современное состояние растительного покрова Самарской Луки и проблемы его охраны // Там же. 1999б. С. 73–76.

Матвеев В.И., Саксонов С.В., Соловьева В.В. К познанию флоры материковых водоемов Самарской Луки // Самарская Лука: Бюл. 1996. № 7. С. 213–218.

Матвеев В.И., Соловьева В.В. Флора и растительность Каменного озера на Самарской Луке // 2001. № 11. С. 308–311.

Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В. Флора и растительность материковых водоемов Жигулевского заповедника // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докл.: «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти, 1999. С. 105–109.

Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В. Экология водных растений. Самара: Самар. науч. центр РАН, 2004. 231 с.

Матвеев В.И., Устинова А.А., Ильина Н.С. и др. // Самарская Лука: Бюл. 2001. № 11. С. 364–365.

Матвеев Н.М., Филиппова К.Н. Развитие экологических исследований в Самарской области в историческом аспекте // Там же. 1991. № 5. С. 5–32.

Мельченко В.Е. Ландшафты Самарской Луки // Там же. 1991. № 1. С. 45–62.

Мельченко В.Е., Саксонов С.В. Ландшафтный подход к региональным флористическим исследованиям // Там же. 1993а. № 4. С. 56–71.

Мельченко В.Е., Саксонов С.В. О проблемах биологической рекультивации карьерных выработок в известняках и доломитах для целей охраны природы // Промышленная ботаника: Состояние и перспективы развития. Донецк, 1993б. С. 179–180.

Миняев Н.А., Улле З.Г. Род 27. Лядвенец – Lotus L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. 6. С. 103–115.

Миркин Б.М., Наумова Л.Г. О «нише» сравнительной флористики в современной науке о растительности // Журн. общ. биологии. 1996. Т. 57, № 3. С. 399–410.

Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Наука о растительности: (История и современное состояние основных концепций). Уфа: Гилем, 1998. 413 с.

Молоканов А.В., Белостоков Г.П. Морфология однолетнего сеянца ореха маньчжурского // Бюл. Гл. Ботан. сада. 1970. Вып. 75. С. 78–83.

Никитин В.В. Новые таксоны рода Viola (Violaceae) флоры Восточной Европы // Ботан. журн., 2001. Т. 86, № 1. С. 134–147.

Никитина С.В., Плаксина Т.И. Шиверекия подольская // Красная книга СССР. М.: Лесн. пром-сть, 1984. Т. 2. С. 121.

Нухимовская Ю.Д. Сосудистые, моховидные, грибы, лишайники Красных книг СССР и РСФСР в заповедниках России: Состояние изученности и охраны // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 1994. С. 5–22.

Обедиентова Г.В. Происхождение Жигулевской возвышенности и развитие ее рельефа: (Материалы по геоморфологии и палеогеографии СССР). М.: Изд-во АН СССР, 1953. 248 с. (Тр. Ин-та географии; Т. 53, вып. 8).

Обедиентова Г.В. Происхождение природы Жигулей // Изв. ВГО. 1986. Т. 118, вып. 1. С. 49–58.

Обедиентова Г.В. Из глубины веков: Геологическая история и природа Жигулей. Куйбышев: Кн. изд-во, 1988. 216 с.

Орешко Е., Плаксина Т. Биологические особенности природной популяции астрагала Цингера (*Astragalus zingeri* Korsh.) в классическом месте произрастания // Экологические проблемы заповедных территорий России / Под ред. С.В. Саксонова Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 152–164.

Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. Ч. 1. Второе тиснение. СПб., 1809. VIII, 657, 115 с.

Плаксина Т.И. Реликты Жигулей // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование: Межвуз. сб. Куйбышев, 1977. С. 54–61.

Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие виды Жигулевского государственного заповедника им. И.И. Спрыгина // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда. Куйбышев, 1978. С. 31–48.

Плаксина Т.И. Лесные эндемы Среднего Поволжья // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. Куйбышев, 1979. С. 113–121.

Плаксина Т.И. Новые виды растений для Куйбышевской области // Ботан. журн. 1980а. Т. 65, № 5. С. 422–424.

Плаксина Т.И. К вопросу изучения всхожести семян некоторых эндемичных травянистых растений, произрастающих в Жигулевских горах // Онтогенез травянистых поликарпических растений. Свердловск, 1980б. С. 62–68.

Плаксина Т.И. Новые виды растений во флоре Жигулевского заповедника им. И.И. Спрыгина // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1982. С. 74–77.

Плаксина Т.И. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР в коллекции Куйбышевского ботанического сада // Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983а.

Плаксина Т.И. Итоги инвентаризации флоры Жигулевского госзаповедника им. И.И. Спрыгина за 50 лет // Охрана генофонда природной флоры. Новосибирск: Наука, 1983б. С. 124–125.

Плаксина Т.И. Результаты антропогенного воздействия на видовой состав флоры Жигулевского госзаповедника им. И.И. Спрыгина // Сложение и динамика растительного покрова. Куйбышев, 1983б. С. 71–76.

Плаксина Т.И. К вопросу изучения экологии *Potentilla arenaria* Borkh., произрастающей на каменистых степях Жигулевских гор // Онтогенез травянистых поликарпических растений. Свердловск, 1986а. С. 98–106.

Плаксина Т.И. Новые данные о редких растениях юго-востока европейской части СССР и их охрана // Ботан. журн. 1986б. Т. 71. № 5. С. 695–702.

Плаксина Т.И. Реликтовые, эндемичные, редкие и исчезающие растения Куйбышевской области // Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. С. 235–269.

Плаксина Т.И. Таксономический анализ флоры Жигулевского заповедника // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 2. С. 61–76.

Плаксина Т.И. Сосудистые растения Жигулевского заповедника: Аннотированный список видов / Под ред. В.Н. Тихомирова. М.: Комис. РАН по заповед. делу, 1992. 89 с.

Плаксина Т.И. Флористические исследования в регионе // Проблемы рационального природоведения: Тез. докл. науч.-практ. конф. (Самара, 18–22 окт. 1993 г.). Самара, 1993. С. 44–45.

Плаксина Т.И. Флора Волго-Уральского региона: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 1994. 36 с.

Плаксина Т.И. История изучения флоры и растительности Среднего Поволжья // Самарская Лука: Бюл. 1995. № 6. С. 48–72.

Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во Самар. ун-та, 1998. 272 с.

Плаксина Т.И. Самарская Лука – феномен природы Среднего Поволжья // Вестн. Самар. гос. ун-та. Естеств.-научный вып. 1999а. № 2(12). С. 158–171.

Плаксина Т.И. Современное состояние природной флоры Самарской Луки // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докл. «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти: ИЭВБ РАН: ОСНП «Парквей», 1999б. С. 62–73.

Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во Самар. ун-та, 2001. 388 с.

Плаксина Т.И., Куркин В.А., Кривенчук П.Е. О филогении некоторых видов рода Thymus Средневолжского края // Филогения высших растений. М.: Наука, 1982. С. 104–105.

Плаксина Т.И., Куркин В.А., Кривенчук П.Е. О филогении некоторых видов рода Thymus Среднего Поволжья и Заволжья // Современные проблемы филогении растений. М.: Наука, 1986. С. 95–96.

Плаксина Т.И., Матвеев В.И. Водные растения Жигулевского заповедника // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование: Межвуз. сб. Куйбышев, 1977. С. 45–51

Плаксина Т.И., Матвеев В.И., Саксонов С.В. и др. Критические заметки к флоре сосудистых растений правобережья Средней Волги // Флористические исследования в Поволжье и на Урале. Самара, 1993. С. 79–119.

Плаксина Т.И., Нефедова Т.Н. Осоки Жигулевского госзаповедника им. И.И. Спрыгина // Охрана растений в Поволжье и на Урале. Куйбышев, 1984. С. 71–79.

Плаксина Т.И., Саксонов С.В., 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. М., 1986. С. 161–163.

Плаксина Т.И., Тезикова Т.В., Гусева Л.Н. Гербарий Куйбышевского областного музея краеведения // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. Куйбышев. 1978. Вып. 3. С. 76–93.

Пояркова А.И. Род 733. Боярышник – Crataegus // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. Т. 9. С. 416–468.

Прокаев В.И. Опыт крупномасштабного ландшафтного районирования восточной части Самарской Луки // Вопр. географии. 1956. Сб. 39. С. 185–195.

Проханов Я.И. Молочай в Среднем Поволжье // Тр. Куйбышев. Ботан. сада. 1941. Вып. 1. С. 3–77.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. Л.: Наука, 1981. 354 с.

Реймерс Н.Ф. Популярный биологический словарь / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука, 1991. 544 с.

Родионова Г.Н. К вопросу о биологии плодоношения эндемичных астрагалов // Краеведческие исследования в регионах России: Материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. столетию со дня рожд. А.И. Куренцова (2–4 марта 1996 г.). Орел, 1996а. Ч. 2: Ботаника, география, экология, методика и другие вопросы краеведения. С. 23.

Родионова Г.Н. Реакция эндемичных астрагалов на антропогенное воздействие и меры по охране их ценопопуляций // Взаимодействие человека и природы на границе Европы и Азии: Тез. докл. конф. (18–90 дек. 1996 г.). Самара, 1996б. С. 81–82.

Родионова Г.Н. Семенная продуктивность эндемичных атрагалов // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степой зонах. Самара, 1996в. С. 254–263.

Родионова Г.Н. О состоянии и охране популяций эндемика Среднего Поволжья астрагала Цингера // Флора и растительность Средней России: Материалы науч. конф. (3–5 окт. 1997 г.). Орел, 1997 г. С. 130–131.

Родионова Г.Н. Состояние и охрана ценопопуляций эндемичных атрагалов // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докл. «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти, 1999. С. 86–93.

Розенберг Г.С. Экология: Структура пространства понятия // Самарская Лука: Бюл. 2001. № 11. С. 12–28.

Рощевский Ю.К. Самарская Лука // Заповедники СССР. Национальные парки и заказники. М.: ABF, 1996. С. 34–43.

Рощевский Ю.К. Академические экспедиции по Самарской Луке в XVIII в.: (Хронология) // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 1. С. 4–22.

Русские ботаники: (Ботаники России – СССР). Биографо-библиографический словарь / Сост. С.Ю. Липшиц. М.: МОИП, 1950. Т. 3: Г-И. С. 385.

Рябова Г.Н. К изучению ценопопуляций астрагала Цингера // Проблемы регионального природоведения. Самара, 1993. С. 69–73.

Рябова Г.Н., Симонова Н.И. О состоянии гербария кафедры ботаники Самарского государственного педагогического университета // Самарская Лука. Бюл. 1994. № 5. С. 234–240.

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. Изменение видового состава гидатофитов водоемов Жигулевского заповедника за 60 лет // Вторая Всесоюз. конф. по высшим водным и прибрежно-водным растениям: Тез. докл. Борок, 1988. С. 42–43.

Саксонов С.В. Гербарий Жигулевского заповедника // Ботан. журн. 1989а. Т. 74, № 11. С. 1630–1634.

Саксонов С.В. Изменение видового состава флоры сосудистых растений островов Жигулевского заповедника // Растительный и животный мир заповедных островов. М., 1989б. С. 183–185.

Саксонов С.В. Очаги концентрации синантропных видов в Жигулевском заповеднике // Проблемы изучения синантропной флоры СССР. М.: Наука, 1989в. С. 72–74.

Саксонов С.В. Редкие виды природной флоры СССР в неспецифических местах обитания. Человек и окружающая среда. Ижевск, 1989 г. С. 30–31.

Саксонов С.В. Вклад Р.И. Аболина в познание растительности Жигулевских гор // Jaunakais mezsaimnieciba. 1990а. Вып. 2. С. 91–98.

Саксонов С.В. Новый вид рода *Cerastium* (Caryophyllaceae) с Жигулей // Ботан. журн. 1990б. Т. 75. № 8. С. 1168–1169.

Саксонов С.В. Касатиковые флоры Жигулевского заповедника // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1990в. С. 76–81.

Саксонов С.В. Волго-Уральские эндемы на Самарской Луке // Молодые ученые и специалисты производству. Куйбышев, 1990г. С. 65.

Саксонов С.В. О некоторых критических взглядах Л.М.Черепнина на флору каменистой степи Жигулевских гор // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Тез. докл. конф., посвящ. памяти Л.М. Черепнина. Красноярск, 1991а. С. 12–13.

Саксонов С.В. Памяти Анны Николаевны Гончаровой (29.10 1901–13.06 1991) // Самарская Лука: Бюл. 1991б. № 2. С. 248–253.

Саксонов С.В. Ревизия группы «исчезнувших» видов флоры Жигулевского заповедника // Охрана и изучение редких видов в заповедниках. М., 1992а. С. 44–60.

Саксонов С.В. Ученый, опередивший время: (К 250–летию П.С. Палласа) // Позиция. Самара: Самар. Дом печати, 1992б. № 7. С. 26–29.

Саксонов С.В. Высоцкий, Георгий Николаевич // Самарская историко-культурная энциклопедия. Самара, 1993а. С. 238.

Саксонов С.В. Золотовский, Михаил Викторович // Там же. 1993б. С. 107.

Саксонов С.В. Богданов, Модест Николаевич // Там же. 1993в. С. 140.

Саксонов С.В. Коржинский, Сергей Иванович // Там же. Самара, 1993 г. С. 275.

Саксонов С.В. Особенности естественного зарастания горных выработок на Самарской Луке // Экологические проблемы бассейнов крупных городов. Тольятти, 1993д. С. 204–205.

Саксонов С.В. Аболин, Роберт Иванович // Самарская историко-культурная энциклопедия. Самара, 1993е. С. 16.

Саксонов С.В. Булавкина-Ончукова, Анна Александровна // Там же. 1993ж. С. 171–172.

Саксонов С.В. Сосудистые растения Жигулевского заповедника // Ботан. журн. 1994а. Т. 79, № 4. С. 135–139.

Саксонов С.В. Антропогенная трансформация флоры Самарской Луки // Актуальные проблемы сравнительного изучения флор: Материалы 3-го рабочего совещ. по сравн. флористике (Кунгур, 1988 г.). СПб., 1994б. С. 297–303.

Саксонов С.В. Литвинов, Дмитрий Иванович // Самарская историко-культурная энциклопедия. Самара, 1994в. С. 386.

Саксонов С.В. Ильина, Нина Сергеевна // Там же. 1994г. С. 133.

Саксонов С.В. Ботаническая изученность Самарской Луки (от Палласа до Спрыгина) // Самарская Лука: Бюллетень. 1994д. № 5. С. 33–80.

Саксонов С.В. Основы крупномасштабного флористического районирования Самарской Луки (восток центральной части Приволжской возвышенности) // Там же. 1996а. № 7. С. 70–98.

Саксонов С.В. Год Цвелева: (К 70-летию со дня рождения Николая Николаевича Цвелева) // Там же. 1996б. № 6. С. 292–294.

Саксонов С.В. Ботаническая изученность Самарской Луки (от Спрыгина до наших дней) // 1996в. № 8. С. 63–90.

Саксонов С.В. Конспект флоры сосудистых растений Жигулевского заповедника и его окрестностей. Летопись природы Жигулевского государственного заповедника им. И.И. Спрыгина за 1996 г. Бахилова Поляна, 19–97. Кн. 28/35–2. 326 с. Архив Жигулевского заповедника.

Саксонов С.В. Закономерности формирования флоры Самарской Луки под воздействием природных и антропогенных факторов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Самара, 1998. 18 с.

Саксонов С.В. Исчезнувшие виды сосудистых растений Жигулевской возвышенности (Среднее Поволжье) // Экологические проблемы Среднего Поволжья: Материалы межрегион. науч.-практ. конф. Ульяновск, 1999. С. 201–105.

Саксонов С.В. Гемерофиты Жигулевской возвышенности как показатель антропогенной динамики флоры // Биологическое разнообразие заповедных территорий: Оценка, охрана, мониторинг / Под ред. С.В. Саксонова. М.: Самара: Глобальный экологический фонд, 2000а. С. 176–179.

Саксонов С.В. Уровни организации флористических комплексов // Теоретические проблемы эволюции и экологии. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000б. С. 190–193.

Саксонов С.В. Светлой памяти Вадима Николаевича Тихомирова (27.01 1932–11.07 1998) // Самарская Лука: Бюл. 2001. № 11. С. 353–356.

Саксонов С.В. Организация и функционирование системы флористического мониторинга // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2004. Спец. вып.: Актуальные проблемы экологии 2. 2004. С. 207–219.

Саксонов С.В., Задульская О.А. Диплазий сибирский в Жигулевском заповеднике // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Самара, 1991. С. 68–73.

Саксонов С.В., Конева Н.В. [Рецензия] // Самарская Лука: Бюл. 2001. № 11. С. 366–374. Рец. на кн.: Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области: Учеб. пособие. Самара: Изд-во Самар. ун-та, 1998. 272 с.

Саксонов С.В., Кузнецова М.Н., Лобанова А.В., Конева Н.В. Жизненная стратегия и онтогенез шаровницы крапчатой (*Globularia punctata*, Globulariaceae) в условиях реликтового фрагмента ареала // Теоретические проблемы экологии и эволюции: Четвертые Любищевские чтения. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2005. С. 191–202.

Саксонов С.В., Плаксина Т.И. Новый для флоры Среднего Поволжья вид хвоща – *Equisetum* × *trachyodon* (Equisetaceae) // Ботан. журн. 1990. Т. 75, № 2. С. 251–152.

Саксонов С.В., Плаксина Т.И., Матвеев В.И. и др. Растения, рекомендованные для включения в Красную книгу Самарской области, как объекты мониторинга // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами / Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 124–148.

Саксонов С.В., Раков Н.С. Anemonoides × *korzhinskyi* (Ranunculaceae) – новый гибридогенный вид из Среднего Поволжья // Ботан. журн. 1992. Т. 77, № 1. С. 113–115.

Саксонов С.В., Розенберг Г.С. Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 164 с.

Саксонов С.В., Терентьева М.Е. Новые данные о редких растениях Жигулевского заповедника: (Материалы к Красной книге России) // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 2. С. 70–100.

Саксонов С.В., Терентьева М.Е. Орхидные Жигулевского заповедника // Охрана и изучение редких видов растений в заповедниках: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1992. С. 81–91.

Саксонов С.В., Цвелев Н.Н. Находки новых для флоры Жигулевского государственного заповедника видов злаков (Poaceae) // Ботан. журн. 1990. Т. 75, № 9. С. 1309–1310.

Саксонов С.В., Цвелев Н.Н. Флористические находки на Самарской Луке // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 2. С. 215–220.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф. Степень синантропизации растительных сообществ Жигулевского заповедника // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны: Тез. докл. Всесоюз. совещ. (23–25 сент. 1986 г., Березинский заповедник). М., 1986. Ч. 1. С. 186–188.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф. Охраняемые виды растений Куйбышевской области на территории Жигулевского заповедника // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1988. С. 111–126.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф. О некоторых новых и малоизвестных маревых Жигулевского заповедника // Проблемы изучения синантропной флоры СССР: Материалы совещ. (1–3 февр. 1989 г.). М., 1989. С. 74–76.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф. Первое дополнение к списку сосудистых растений Самарской Луки // Молодые ученые и специалисты – производству. Куйбышев, 1990. С. 67.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф. Особенности природоохранного режима Стрельной горы в Жигулевском заповеднике // Проблемы регионального природоведения. Самара, 1993. С. 37–39.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф. Вклад Жигулевского заповедника в изучение и сохранение редких растений Восточной Европы // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов: Материалы Всерос. науч.-практической конф., посвящ. 125-летию И.И. Спрыгина (Пенза, 18–20 мая 1998 г.). Пенза, 1998. С. 112–114.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф., Костылева Н.И. Новые данные по флоре Жигулевского заповедника и Самарской Луки // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1986. С. 105–114.

Саксонов С.В., Чап Т.Ф., Терентьева М.Е. Новые виды флоры Жигулевского заповедника // Редкие виды растений в заповедниках: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 109–115.

Семенова-Тян-Шанская А.М. Материалы к распределению сосновых лесов Приволжья // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 3, Геоботаника. 1957. Вып. 11. С. 309–338.

Сидорук И.С. Реликты и эндемики Самарской Луки // Охрана природы. 1950. Вып. 12. С. 141–143.

Сидорук И.С. Общий обзор растительности Куйбышевской области // Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Когиз, 1951. С. 202–208.

Сидорук И.С. Основные черты растительности Среднего Поволжья: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Л., 1953. 47 с.

Сидорук И.С. К вопросу о геоботаническом районировании Среднего Поволжья // Ботанический сборник работ Куйбышевского отделения Всесоюзного ботанического общества. Л.: Изд-во АН СССР, 1956а. С. 4–14.

Сидорук И.С. Очерк истории исследования растительности Среднего Поволжья // Учен. зап. Куйбышев. пед. ин-та. Биология и химия. 1956б. Вып. 16. С. 3–19.

Сидорук И.С. Степная растительность Среднего Поволжья // Учен. зап. Куйбышев. пед. ин-та. 1959. Вып. 22. С. 39–65.

Смирнов В.И. К находке двух папоротников *Athyrium crenatum* и *Asplenium trichomanes* в Жигулевских горах // Изв. Гл. Ботан. сада. 1929. Т. 28, вып. 3/4. С. 393–394.

Смирнов В.И. Причины вымирания сосны в Жигулевском заповеднике // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 1. С. 138–143.

Смирнов В.И. К флоре Симбирской губернии // Протоколы заседаний О-ва естествоиспытателей при Имп. Казан. ун-те, 1903–1904. Казань, 1904. Год 35, прил. 231. С. 1–24.

Смирнов П.А. К систематике и географии среднерусских представителей группы Festuca ovina L. s.apl. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1945. Т. 50, вып. 1/2. С. 89–103.

Смирнов П.А. Флора Приокско-Террасного заповедника. М., 1958. 247 с. (Тр. Приокско-Террасного заповедника; Вып. 2).

Снигиревская Е.М. Куйбышевский заповедник // Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Облгиз, 1951. С. 363–384.

Соколов В.Е., Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д., Щадрина Г.Д. Экология заповедных территорий России. М.: Янус-К, 1997. 576 с.

Солнцев Н.А. О морфологии природного географического ландшафта // Вопр. географии. 1949. Сб. 16. С. 34–55.

Спасская Н.А., Плаксина Т.И. Числа хромосом некоторых сосудистых растений из Жигулевского заповедника // Ботан. журн. 1995. Т. 80, № 10. С. 100–101.

Спрыгин И.И. Жигулевский заповедник // Охрана природы. 1929. № 3. С. 80–84.

Спрыгин И.И. Жигулевский заповедник // Там же. 1930. № 1. С. 7–14.

Спрыгин И.И. Растительный покров Средне-Волжского края. Самара; М.: Средневолжс. краевой НИИ сел. хоз-ва, 1931. 66 с.

Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Среднего Поволжья // Материалы по изучению природы Среднего Поволжья. М.; Куйбышев, 1935. Вып. 1. С. 61–75.

Спрыгин И.И. О некоторых лесных реликтах Приволжской возвышенности // Учен. зап. Казан. ун-та. Казань, 1936. Т. 96, кн. 6: Ботаника, вып. 3. С. 67–117.

Спрыгин И.И. [Рецензия] // Сов. ботаника. 1937. № 3. С. 135–139. Рец. на кн.: Флора юго-востока европейской части СССР. Т. 6.

Спрыгин И.И. Реликты во флоре Поволжья // Проблемы реликтов во флоре СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. Вып. 1. С. 231–253.

Спрыгин И.И. Реликтовые растения Поволжья // Материалы по истории флоры и растительности СССР. Л.; М.: Изд-во АН СССР, 1941. Вып. 1. С. 293–314.

Спрыгин И.И. Опыт анализа флоры Среднего Поволжья и его заповедников // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 16–25.

Ступишин А.В. Равнинный карст и закономерности его развития на примере Среднего Поволжья. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1967. 292 с.

Сукачев В.Н. Об охране природы Жигулей // Зап. Симбир. обл. естеств.-ист. музея. 1914. Вып. 2. С. 35–41.

Терентьева М.Е. Учет состояния и сезонного развития редких растений Жигулевского заповедника // Сезонная ритмика растений и животных. М., 1983. С. 7–9.

Терентьева М.Е. Состояние популяций редких растений Жигулевского заповедника // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны. М., 1986. С. 204–206.

Терентьева М.Е. О сезонных изменениях в фитоценозе каменистой степи в Жигулевском заповеднике // Структура и функционирование заповедных лесостепных экосистем. М., 1988. С. 50–56.

Терентьева М.Е. Методика наблюдений за сезонным развитием растений в Жигулевском заповеднике // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Куйбышев, 1990. С. 106–107.

Терентьева М.Е., Костылева Н.И. Эффективность сохранения редких растений в Жигулевском заповеднике // Интродукция, акклиматизация растений на Урале и в Поволжье. Куйбышев, 1982. С. 46–47.

Терехов А.Ф. Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья. Куйбышев: Обл. изд-во, 1939. 336 с.

Терехов А.Ф. Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья. 3-е изд., испр. и доп. Куйбышев: Кн. изд-во, 1969. 464 с.

Тимофеев В.Е. О восстановлении Жигулевского государственного заповедника // Ботан. журн. 1967. Т. 52. № 2. С. 300.

Тимофеев В.Е., Евдокимов Л.А., Матвеев В.И., Симакова Н.С. Опыт эколого-географического анализа флоры Самарской Луки // Флора и растительность Среднего Поволжья: Межвуз. сб. Ульяновск, 1979. С. 43–49.

Тишков А.А. О важности выявления и заповедания ключевых ботанических территорий // Ключевые ботанические территории Северной Евразии. М.: МСОП для стран СНГ, 2004. С. 14–17.

Толмачев А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. Новосибирск: Наука, 1986. 196 с.

Трофимов Т.Т. Основные достижения заповедников в изучении флоры и растительности РСФСР // Науч.-метод. зап. / Гл. упр. по заповедникам. М., 1948. Вып. 10. С. 9–52.

Туганаев В.В., Пузырев А.Н. Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1988. 128 с.

Уваров Ф.З. Плодово-ягодные деревья и кустарники для полезащитных насаждений Куйбышевской области // Сад и огород. 1949. № 8. С. 39–42.

Флеров А.Ф. Ботанико-географические очерки. Очерк растительности Жигулевских гор // Землеведение. 1905. Т. 12, кн.1–2. С. 141–166.

Флора Липецкой области / Под ред. В.Н. Тихомирова. М.: Аргус, 1996. 376 с.

Цвелев Н.Н. Флора Хоперского государственного заповедника. Л.: Наука, 1988. 191 с.

Цвелев Н.Н. Заметки о некоторых видах Восточной Европы // Новости систематики высш. растений. 1993. Т. 29. С. 134–142.

Цвелев Н.Н. О некоторых родах семейства лютиковых (Ranunculaceae) в Восточной Европе // Ботан. журн. 1996а. Т. 81, № 12. С. 122–126.

Цвелев Н.Н. Сем. 63. Cistaceae Jus. – Ладанниковые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья – 95, 1996б. С. 206–216.

Цвелев Н.Н., Саксонов С.В. Новые виды рдестов для флоры Самарской Луки // Гидробиологические исследования в заповедниках СССР: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. (17–21 апр. 1989 г., Борок, Яросл. обл.). М., 1989а. С. 162–163.

Цвелев Н.Н., Саксонов С.В. Новые виды рдестов флоры Самарской Луки // Гидробиологические исследования в заповедниках СССР. М., 1989б. С. 162–163.

Цвелев Н.Н., Саксонов С.В. О двух колокольчиках (*Campanula*, Campanulaceae) из родства *C. rapunculoides* s.l. // Ботан. журн. 1994. Т. 79, № 10. С. 98–100.

Цибанова Н.А. Сезонная смена аспектов каменистой степи Жигулевских гор // Там же. 1965. Т. 50, № 2. С. 213–215.

Черепнин Л.М. Растительность каменистой степи Жигулевских гор: Дис.... канд. биол. наук. М., 1941. 352 с.

Черепнин Л.М. Каменистая степь Жигулевских гор // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Куйбышев, 1990. С. 85–90.

Чичев А.В. Синантропная флора города Пущино // Экология малого города. Пущино, 1981. С. 18–42. (Программа «Экополис»).

Шенников А.П. Волжские луга Средне-Волжской области: По материалам геоботанических исследований в 1914–21 годах в бывшей Симбирской губернии. Ульяновск, 1930. 386 с.

Шенников А.П. Луга Симбирской губернии. Самара, 1924. Вып. 2. 70 с.

Юзепчук С.В. Песчаные гвоздики Среднего Поволжья // Ботан. материалы гербария Ботан. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. 1950. Т. 13. С. 70–75.

Юрцев Б.А. Некоторые традиции развития метода конкретных флор // Ботан. журн. 1975. Т. 60. № 1. С. 69–83.

Юрцев Б.А. Флора как природная система // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87, вып. 4. С. 3–22.

Юрцев Б.А. Популяции растений как объект геоботаники, флористики, ботанической географии // Ботан. журн. 1987. Т. 72. № 5. С. 581–588.

Юрцев Б.А., Камелин Р.А. Основные понятия и термины флористики. Пермь, 1991. 80 с.

Ястребова Н.А., Плаксина Т.И. Значение работ Л.М. Черепнина в изучении флоры и растительности Жигулей // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Куйбышев, 1990. С. 103–106.

Anderson S. Identifying important plant areas. London, 2002. 52 p.

Anderson S. Important plant areas (IPAs): National projects with a regional and global perspective // Ключевые ботанические территории Северной Евразии. М.: МСОП для стран СНГ, 2004. С. 7–11.

Haeckel E. Generalle Morphologie der Organismen: Allgemeine Grundzuge der Organischen formen-Wissenschaften, mechanism begrundet durch die von Charles Darwin reformierte Descendenz-Theorie. Bd. II. Allgemeine Entwickelungsgeschichte der Organismen. Berlin, 1886. 426 S.

Smirnov P.A. Koeleria sclerophylla P. Smirn. sp.n. – neue Art aus Mittel-Russland // Fedde, Repertorium specierum novarum. 30. Berlin, Dahlem, 1932. S. 399–400.

Научное издание

Саксонов Сергей Владимирович

САМАРОЛУКСКИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

Утверждено к печати
Ученым советом
Института экологии
Волжского бассейна
Российской академии наук

Зав. редакцией *Н.А. Степанова*
Редактор *Г.М. Орлова*
Художник *А.А. Неизвестнова*
Художественный редактор *Ю.И. Духовская*
Технический редактор *М.К. Зарайская*
Корректоры *Г.В. Дубовицкая, Р.В. Молоканова*

Подписано к печати 23.03.2006
Формат $60 \times 90^1/_{16}$. Гарнитура Таймс
Печать офсетная
Усл. печ. л. 16,5. Усл. кр.-отт. 17,0. Уч.-изд.л. 16,1
Тип. зак. 3248

Издательство "Наука"
117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

E-mail: secret@naukaran.ru
www.naukaran.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ГУП "Типография "Наука"
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12