

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА



**Материалы
Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием, посвящённой 100-летию
со дня рождения доктора биологических наук,
профессора Виктора Евгеньевича Тимофеева**

**1–3 февраля 2012 года
Самара**

УДК 58
ББК 28.28.071
С 87

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Поволжской государственной социально-гуманитарной академии

Оргкомитет конференции:

д.б.н., декан естественно-географического факультета ПГСГА
Ю.М. Попов (председатель); к.б.н., доцент, зам. декана по НИР
А.Е. Митрошенкова (зам. председателя); к.б.н., профессор
А.А. Устинова; к.б.н., доцент, зав. кафедрой ботаники, общей биологии,
экологии и биоэкологического образования А.А. Семенов; к.б.н., доцент
В.Н. Ильина (отв. секретарь); к.б.н., доцент Г.Н. Родионова

Редакционная коллегия:

к.б.н., профессор А.А. Устинова (отв. редактор),
к.б.н., доцент А.Е. Митрошенкова, к.б.н., доцент А.А. Семенов

**С 87 Структурно-функциональная организация и динамика
растительного покрова: материалы Всерос. науч.-практич.
конф. с международ. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд.
д.б.н., проф. В.Е. Тимофеева. 1–3 февраля 2012 года, Самара. –
Самара: ПГСГА, 2012. – 243 с.**

ISBN 978-5-8428-0898-4

*Сборник содержит материалы Всероссийской научно-практической конфе-
ренции с международным участием «Структурно-функциональная организация и
динамика растительного покрова», посвящённой 100-летию со дня рождения док-
тора биологических наук, профессора Виктора Евгеньевича Тимофеева.*

*Издание адресовано ботаникам, экологам, геоботаникам, географам, специа-
листам в области охраны природы, преподавателям вузов, аспирантам, студентам
и учителям общеобразовательных учебных заведений.*

В авторской редакции

УДК 58
ББК 28.28.071

ISBN 978-5-8428-0898-4

© ПГСГА, 2012
© Авторы статей, 2012

Helihrysum arenarium (L.) Moench. Спорадически в остепненных сосняках на дюнах, на опушках и полянах в песчаной степи. Красная книга Самарской области (2007).

Juncus articulatus L. Изредка по берегам водоемов.

J. atratus L. Изредка по берегам водоемов.

J. bufonius L. Изредка по берегам водоемов.

Lapsana communis L. Редко, по листовным лесам, опушкам и полянам.

Leontodon autumnalis L. Спорадически на опушках, полянах, по берегам водоемов и в населенных пунктах.

Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt. Спорадически в населенных пунктах, по пустырям, свалкам и улицам, кен-ксен-эпек.

Lythrum virgatum L. Спорадически, местами, по берегам водоемов, в отличие от пойменных сообществ не образует «поясов».

Picris hieracioides L. Спорадически на опушках, полянах, по обочинам дорог, пастбищам и в населенных пунктах.

Pilosella echioides (Lumn.) F. Schuitz et Sch. Bip. Спорадически в остепненных сосновых лесах и в песчаной степи.

P. officinarum F. Schuitz. et Sch. Bip. Спорадически в остепненных сосновых лесах и в песчаной степи.

Plantago uliginosa F.W. Schmidt. Изредка по берегам водоемов.

Potamogeton natans L. Редко, на поверхности и в толще воды озера Моховое в юго-западной части лесного массива.

Psammophiliella muralis (L.) Kohn. Спорадически, по всему лесному массиву, на разбитых песках, вдоль дорог и в населенных пунктах.

Scutellaria galericulata L. Изредка по берегам водоемов.

Senecio vulgaris L. Изредка по обочинам дорог, пастбищам и в населенных пунктах, кен-ксен-эпек.

Setaria viridis (L.) Beauv. Спорадически в местах с нарушенным почвенным покровом, по обочинам дорог, просек, противопожарных разрывах и в населенных пунктах, арх-ксен-эпек.

Solidago canadensis L. Спорадически, вдоль дорог, в населенных пунктах, по мусорным местам, кен-эрг-колон.

S. serotinoidea A. et D. Löve. Спорадически, вдоль дорог, в населенных пунктах, по мусорным местам, кен-эрг-колон.

Sonchus oleraceus L. Изредка по обочинам дорог, пастбищам и в населенных пунктах, залежам, арх-ксен-эпек.

S. palustris L. Редко, по берегу озера Моховое в юго-западной части лесного массива.

Stachys annua (L.) L. Спорадически в местах с нарушенным почвенным покровом, на обочинах дорог, просек, противопожарные разрывы и населенные пункты, арх-ксен-эпек.

Tripleurospermum indorum (L.) Sch. Bip. Часто по обочинам дорог, залежам, пастбищам и в населенных пунктах, арх-ксен-эпек.

Xanthinum albinum (Widd.) H. Scholz. Изредка по обочинам дорог, пастбищам и в населенных пунктах, кен-ксен-эпек.

2. Номенклатурные изменения к списку Узюковского лесного массива

Старое название	Новое название
<i>Equisetum hyemale</i> L.	<i>Hippochaete hiemalis</i> (L.) Bruhin
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	<i>Alsine media</i> L.
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Acetosa pratensis</i> Mill.
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Acetosella vulgaris</i> (Koch) Fourr.
<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl	<i>Strophostoma sparsiflora</i> (Mikan ex Pohl) Turcz.
<i>Lemna trisulca</i> L.	<i>Staurogeton trisculus</i> (L.) Schur

Литература

1. Красная книга Самарской области Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.

2. Савенко О.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Материалы для флоры Узюковского лесного массива // Исследования в области естественных наук и образования. Межвуз. сб. науч.-исслед. работ. Вып. 2. Самара, 2011. С. 48-53.

* * *

О НАХОДКАХ ИСКОПАЕМЫХ РАСТЕНИЙ ИЗ ОТЛОЖЕНИЙ КАЗАНСКОГО ЯРУСА ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЫ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, СДЕЛАННЫХ С 2008 ГОДА

А.А. Сидоров

Самарский государственный технический университет,
443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18
(геолого-минералогический музей), asida@yandex.ru

О нахождении ископаемых растительных остатков в Самарской области сообщали многие исследователи: И.П. Фальк, Р. Пахт, П.В. Еремеев, И.Ф. Синцов, П.А. Ососков, С.Н. Никитин, А.П. Павлов, С.Д. Кузнецов, М.Э. Ноинский, С.С. Неуструев, Л.И. Прасолов, П.И. Даценко, А.М. Зайцев, А.Д. Архангельский, Б.Н. Наследов, В.Д. Принада, Е.В. Милановский, А.Н. Мазарович, А.Н. Розанов, М.Е. Мирчинк, В.Н. Тихий, П.И. Дорофеев, Т.А. Кузнецова, Н.Н. Форш, Е.О. Новик, П.И. Дорофеев, Е.Ф. Чиркова-Залеская, А.В. Ступишин и др. Причём растительность девона и карбона изучалась по керну, извлечённому при разведочном бурении. Она исследовалась с целью опреде-

ления стратиграфической принадлежности осадочных отложений и фациальных условий их образования, что имело прикладное значение в поисках и добыче нефти. Растительные остатки из пермских отложений (казанский и татарский ярусы), а также юрских, меловых, палеогеновых (сызранских, саратовских), неогеновых, плиоценовых (акчагыльских) отложений, встречающиеся в естественных или искусственных обнажениях, определялись и систематизировались лишь в редких случаях.

Большой интерес вызывало окаменелое дерево (Небритов, Сидоров, 2003). Во многих краеведческих музеях Самарской области представлены образцы окаменелого дерева, обычно без видового определения. Образцы отпечатков листьев, найденные на территории Самарской области, даже в Самарском и Тольяттинском краеведческих музеях, были явлением исключительно редким.

Часто встречавшиеся растительные остатки (иногда даже в большом количестве) в пермских отложениях на северо-востоке Самарской области, практически не изучались. Определение делалось приблизительно и в редких случаях.

В 2008 г. автором статьи были найдены в большом количестве отпечатки листьев в карьере у с. Новый Кувак (Сидоров, 2009). С целью сбора ископаемой фауны с 2008 по 2010 гг. в Новый Кувак было совершено 8 поездок вместе с В. Терёшкиным, О.П. Беловым, А.А. и А.Н. Коноваловыми, Т.М. Козинцевой, Н.С. и Л.М. Бухман. В настоящее время в геолого-минералогическом музее СамГТУ имеется 140 образцов из этого местонахождения. Большая коллекция отпечатков листьев и фрагментов окаменелых деревьев из Нового Кувака была передана в Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН (г. Москва). Сборы 2009 г., произведённые сотрудниками СОИКМ им. П.В.Алабина, дополнили краеведческий музей Новокувакской палеофауны. Интересная коллекция отпечатков имеется в распоряжении Н.С. и Л.М. Бухман.

Определение отпечатков производится благодаря помощи и поддержке известного палеоботаника С.В. Наугольных (Геологический институт РАН г. Москва). Такая помощь музеям не является делом случайным или эпизодическим. С.В. Наугольных – один из организаторов палеонтологического музейного коллоквиума. На них он проводит для работников музеев практические занятия по определению ископаемой флоры и руководит полевыми экскурсиями на пермские разрезы Приуралья. На коллоквиуме 2011 г., проводившемся в г. Кунгур, из Самары были представлены 3 доклада, посвящённые палеофлоре из Нового Кувака (Бухман, 2011; Варенова, Варенов, Степченко, 2011; Наугольных, Сидоров, 2011). С.В. Наугольных отметил её необычность, обусловленную присутствием эндемичных видов, имеющих листья, семена и репродуктивные органы необычно крупных размеров. Предварительное описание отпечатков листьев из Нового Кувака и обсуждение результа-

тов показывает, что в некоторых образцах имеется существенное отличие от известных видов. Это позволяет надеяться на установление новых родов и видов растений в дальнейших работах.

По определениям, сделанным С.В. Наугольных, Новокувакская флора включает следующие таксоны высших растений:

1) споровые: хвощевидные *Paracalamites* sp., папоротники *Pecopteris* spp., неггератиофиты *Noeggeratiophyta* (gen. et sp. nov.);

2) голосеменные: пельтаспермовые *Rhachiphyllum* (al. *Calliperis*) *wangenheimii* (Fischer) Naug., *Compsopteris salicifolius* (Fischer) Naug.; *Rhachiphyllum* sp., *Peltaspermum qualenii* Naug. (кистевидные собрания пельтоидов), *Gracilopteris* aff. *lonchophylloides* Naug. (<http://www.ammonit.ru/foto/4653.htm#10782>); прегинкгофиты *Psygmo-phyllum expansum* (Brongniart) Schimper, *Psygmo-phyllum cuneifolium* (Kuntorga) Schimper, *Psygmo-phyllum* sp.; *Permotheca* cf. *colovratia* Naug. sp. nov. (in manuscr.), ангаропельтидиевые *Phylladoderma* (?) sp.; войновские *Rufloia* sp., *Sylvella* sp. (sp. nov.).

Встречаются изолированные семена *Cordaicarpus* sp., *Cardiocarpus* sp., а также имеются находки, видовой принадлежность которых пока неустановлена. Минерализованная древесина, по мнению С.В. Наугольных, голосемянных *Dadoxylon* sp. в нашем случае вероятнее всего принадлежит порядку *Vojnovskyales* – «ангарским кордаитам».

Ряд образцов содержит отпечатки, которые требуют подробного изучения и описания, так как они могут стать голотипами новых видов. К ним относятся эндемичные виды псигмофиллумов (Бухман, 2011; Варенова, Варенов, Степченко, 2011), семенные органы *Karkenia* sp. nov. (Бухман, 2011) и др. На Новокувакском местонахождении относительно часто встречаются отпечатки репродуктивных органов, среди них тоже есть кандидаты на новые виды. Первые результаты изложены в статье (Наугольных, Сидоров, 2011), где приводится описание стробила неггератиофита. На сегодня в геолого-минералогическом музее СамГТУ имеется два отпечатка из верхнепермских отложений Самарской области, представляющих голотипы новых видов растений. Готовится вторая статья на эту тему.

Летом 2009 г. сотрудниками СОИКМ им. П.В.Алабина и минералогического кабинета СГАСУ Т.М. Козинцевой были найдены отпечатки растений в плитчатых известняках карьера у с. Бузбаш. Среди них согласно определению С.В. Наугольных: хвощевидные *Paracalamitina* cf. *striata* Zalessky emend. Naug. (Варенова, Варенов, Степченко, 2011), папоротники *Pecopteris* cf. *micropinnata* Fefilova (Варенова, Варенов, Степченко, 2011), пельтаспермовые *Rhachiphyllum* sp. (Наугольных, Сидоров, 2011), прегинкгофиты *Psygmo-phyllum* sp. (Наугольных, Сидоров, 2011). Отложения Бузбаша с растительными остатками, также как и Новокувакские, относятся к казанскому ярусу пермской системы, но отличаются литологически и занимают иное положение в стратиграфической шка-

ле. Они относятся к нижнему (соксукому) горизонту казанского яруса, в то время новокувакские – к верхнему (поволжскому) горизонту.

Множество отпечатков ждут своего описания и определения, но главные для меня перспективы находятся в сотрудничестве с С.В. Наугольных и М.Н. Кандиновым (ГГМ им. В.И. Вернадского). Я очень признателен С.В. Наугольных за всестороннюю помощь, сделанные замечания и исправления.

Литература

1. **Небритов Н.Л., Сидоров А.А.** Весьма дивное окаменелое дерево // Самарская Лука, 2003. №11. С. 2-13.

2. **Сидоров А.А.** Новое местонахождение отпечатков листьев в Самарской области // Нефтегазовые технологии: сб. тезисов Международной научно-практической конференции / Отв. редактор В.Б. Опарин. Самара: Самарск. гос. техн. ун-т, 2009. С. 23-24.

3. **Бухман Л.М.** Таксономический состав ископаемой флоры из местонахождения Новый Кувак (казанский ярус, верхняя пермь; Самарская область) // Эволюция органического мира в палеозое и мезозое в коллекциях и экспозициях естественноисторических музеев. СПб: Изд-во «Маматов», 2011. С. 15-22.

4. **Варенова Т.В., Варенов Д.В., Степченко Л.В.** Пермские ископаемые растения в Самарском областном историко-краеведческом музее им. П.В. Алабина // Эволюция органического мира в палеозое и мезозое в коллекциях и экспозициях естественноисторических музеев. СПб: Изд-во «Маматов», 2011. С. 60-64.

5. **Наугольных С.В., Сидоров А.А.** Первая находка репродуктивного органа неггератиофита в пермских отложениях России // Эволюция органического мира в палеозое и мезозое в коллекциях и экспозициях естественноисторических музеев. СПб: Изд-во «Маматов», 2011. С. 65-69.

6. **Бухман Л.М.** Сравнительный анализ форм сохранности растительных остатков, захороненных в условиях дельты реки и мелководной лагуны // Темпы эволюции органического мира и биостратиграфия. Матер. LVII сессии Палеонтологического общества при РАН (5-8 апреля 2011 г., С-Петербург). СПб, 2011. С. 32-33.

7. Палеонтологический портал «Аммонит.ру»:
<http://www.ammonit.ru/foto/4653.htm#10782>. Дата обращения: 25.11.2011 г.

* * *

ФЛОРИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКА «ГАДЯЧСКИЙ» (УКРАИНА, ПОЛТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Н.А. Стецюк, О.Р. Ханнанова

*Полтавский национальный педагогический университет
им. В.Г. Короленко,*

36003, Украина, г. Полтава, ул. Остроградского, 2, smolar@inbox.ru

Согласно выработанным концепциям оптимизация региональной природно-заповедной сети Полтавской области, как и в целом в Украи-