

УДК 581.9

**СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ
РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА И
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В САМАРСКОЙ,
САРАТОВСКОЙ И ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТЯХ**

© 2016 А.А. Головлёв¹, С.В. Саксонов²

¹ Самарский государственный экономический университет, г. Самара (Россия)

² Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 01.06.2016

Приводится информация о совместной экспедиции, организованной Тольяттинским отделением Русского ботанического общества и Самарским отделением Русского географического общества в мае 2016 г.

Ключевые слова: Тольяттинское отделение Русского ботанического общества, Самарское отделение Русского географического общества, экспедиция, флора, раритетные виды, Самарская область, Саратовская область, Оренбургская область.

Golovlyov A.A. Combined scientific expedition of Russian Botanical Society and Russian Geographical Society in Samara, Saratov and Orenburg regions. – The results of combined scientific expedition of Togliatti branch Russian Botanical Society and Samara branch Russian Geographical Society in Samara, Saratov and Orenburg regions (May 2016) are given in the article.

Key words: Togliatti branch of Russian Botanical Society, Samara branch of Russian Geographical Society, expedition, flora, rare species, Samara region, Saratov region, Orenburg region.

С 1 по 6 мая 2016 г. на территории Самарской, Саратовской и Оренбургской областей работала научная экспедиция Тольяттинского отделения Русского ботанического общества (ТО РБО) и Самарского отделения Русского географического общества (СО РГО), посвящённая 275-летию со дня рождения выдающегося российского естествоиспытателя П.С. Палласа. Это вторая совместная научная экспедиция ТО РБО и СО РГО и одновременно 15-я ежегодная экспедиция, совершенная ТО РБО (Конева, 2016). Возглавил научную экспедицию к.б.н., с.н.с. лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН (ИЭВБ РАН) С.А. Сенатор¹. В работе экспедиции также участвовали к.б.н., н.с. лаборатории проблем фиторазнообразия ИЭВБ РАН А.В. Иванова, декан естественно-географического фа-

Головлёв Алексей Алексеевич, доктор географических наук, progol194@mail.ru; *Саксонов Сергей Владимирович*, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора, svсахonoff@yandex.ru.

Работа выполнена в рамках гранта РФФИ № 15-44-0216-р.

¹ Авторы статьи благодарены С.А. Сенатору за оперативные ответы на все возникавшие вопросы, просмотр и корректировку текста статьи. Результаты XIV экспедиции конференции опубликованы: см. Сенатор и др., 2016 а, б).

культета Самарского государственного социально-педагогического университета к.б.н., доцент И.В. Казанцев, водитель микроавтобуса Х.М. Ахматвалиев и автор данной статьи.

В программе второй совместной научной экспедиции ТО РБО и СО РГО стояли следующие задачи: ботаническое описание малоизученных местностей, выявление раритетных видов растений и оценка современного экологического состояния природных комплексов.

Начальный пункт маршрута экспедиции – г. Тольятти. Через областной центр экспедиция проследовала в юго-западную часть Самарской области по территории Волжского и Безенчукского муниципальных районов. Конечным пунктом первого майского дня экспедиции стало с. Абашево в Хворостянском муниципальном районе. По пути в Хворостянку, на отрезке между г. Чапаевск и с. Новокуровка, автомобильная дорога пересекла Генковскую лесополосу (среди прочих растений в этой лесополосе был найден раритетный вид – тюльпан скифский *Tulipa scythica* Klokov et Zoz).

Абашево, расположенное на берегу р. Чагра, привлекло внимание участников экспедиции не случайно. Дело в том, что учитель биологии и химии Абашевской ООШ А.В. Грецов вместе со своими учениками обнаружил на территории сельского поселения прострел луговой *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. – степное реликтовое (голоценовое) растение, включённое в Красную книгу Самарской области (2007) и Красную книгу России (2008). Об этой интересной ботанической находке А.В. Грецов (2015) сделал доклад на конференции в Самаре. Научное сообщество об абашевских популяциях прострела лугового ничего не знало. Более того, на всей территории Самарской области прежде отмечалась лишь единственная изолированная популяция этого раритетного вида (в правобережном Сызранском районе).

А.В. Грецов показал популяцию прострела лугового в окрестностях Абашево. На противоположной стороне от селитебной территории, за автомобильной дорогой, располагается старая лесополоса. По опушкам и на полянах внутри этой лесополосы одиночно и мелкими группами произрастали особи прострела лугового на почвах лёгкого гранулометрического состава. На обочине просёлочной дороги, недалеко от животноводческой фермы, А.В. Грецов показал ещё один раритетный (средневожский эндемичный) вид – боярышник волжский (*Crataegus volgensis* Pojark.). В Красной книге Самарской области (2007) боярышник волжский отмечен в двух правобережных пунктах Самарской области, хотя теперь известно, что этот вид не редкость в левобережных Сокольих горах (Головлёв, Прохорова, 2015).



Рис. 1. Прострел луговой в период цветения (лесополоса в окрестностях с. Абашево, Самарская область)



Рис. 2. Популяция прострела лугового в период завершения цветения (по левой стороне от автомобильной дороги Абашево, Самарская область)

во – Толстовка, Самарская область)

Осмотрев боярышник волжский, проехали к местам произрастания прострела лугового, расположенным за лесополосой слева от автомобильной дороги, следующей из Абашево в с. Толстовка. За лесополосой представлены более значительные популяции прострела лугового. Судя по габитусу особей (рис. 1, 2), условия произрастания вида в природе можно оценить как благоприятные. Здесь же спорадически произрастали особи валерианы клубненосной (*Valeriana tuberosa* L.), включённой в Красную книгу Самарской области (2007).



Рис. 3. Лютик многокорневой и валериана клубненосная (окрестности с. Бартеневка, Саратовская область)



Рис. 4. Валериана клубненосная (окрестности с. Бартеневка, Саратовская область)

тюльпана Геснера *Tulipa gesneriana* L. (широко известного также под именем тюльпана Шренка). Этот весьма редкий понтический пустынно-степной вид включён в Красные книги Саратовской области (2006), Самарской области (2007) и в Красную книгу Российской Федерации (2008). Прежде в пределах Самарской области тюльпаны Геснера наблюдались нами 8 мая 2004 г. в урочище Фитали на Синем Сырте – во время цветения этого тюльпана в лощинах ещё не растаяли пятна залежалого снега.

При геоботанических исследованиях в окрестностях Бартеневки были также найдены цветущие растения: древнесредиземноморский степной полукустарничек астрагал яйцеплодный *Astragalus testiculatus* Pall., обитатели степей лапчатка распро-

Пасмурный и дождливый день близился к концу. При содействии А.В. Грецова и с разрешения директора Абашевской ООШ В.А. Щербинина расположились на ночлег в спортзале школы. Абашевская школа произвела приятное впечатление – повсюду чистота и порядок; чувствуется, что директор и учителя заботятся о благосостоянии учебного заведения.

Маршрут второго дня работы экспедиции (2 мая) пролегал через Хворостянку на юг к посёлку Прогресс Хворостянского муниципального района. На западных отрогах Каменного Сырта между Прогрессом и с. Бартеневка Ивантеевского муниципального района Саратовской области была обнаружена большая популяция лютика многокорневого *Ranunculus polyrhizos* Steph. (рис. 3), включённого в Красную книгу Самарской области (2007). Валериана клубненосная произрастала как совместно с лютиком многокорневым, так и самостоятельными разреженными группировками (рис. 4). Кое-где встречались касатик низкий *Iris pumila* L. и рябчик русский *Fritillaria ruthenica* Wikstr., внесённые в Красные книги Саратовской области, Самарской области и Российской Федерации (Красная книга..., 2006, 2007, 2008).

На сыртовой возвышенности вблизи Бартеневки были сделаны и первые находки

стёртая *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht. и молочай русский *Euphorbia rossica* P. Smirnov, гусиный лук *Gagea* sp.

Следующий отрезок маршрута пролегал по территории Перелюбского муниципального района Саратовской области. Проехали с. Перелюб и по сыртовой равнине через хутора Бригадировка и Богдановка прибыли в с. Натальин Яр. Примерно на половине пути между Бригадировкой и Богдановкой был сделан рекогносцировочный маршрут на пастбищное угодье, расположенное слева (по ходу движения) от автомобильной дороги. В разнотравно-злаковой степи наблюдалось массовое цветение раритетных видов растений – тюльпана Геснера, касатика низкого (рис. 5), валерианы клубненосной, рябчика русского и др.



Рис. 5. Касатик низкий на пастбищном угодье между Бригадировкой и Богдановкой (Саратовская область)



Рис. 6. Тюльпан Геснера (урочище Грызлы, Самарская область)

Натальин Яр располагается почти на самой границе с Казахстаном. Поэтому в сопровождении представителя погранслужбы проехали из Саратовской области в самарскую часть урочища Грызлы. По пути к месту ночлега простиралась сыртовая степь с массово цветущими тюльпанами Геснера (рис. 6, 7). На разреженных участках солонцеватой степи обильно цвела валериана клубненосная, местами встречались касатик низкий и кермек (*Limonium* sp.). Единично произрастал занесённый в Красные книги Саратовской и Самарской областей рябчик шахматовидный, или рябчик малый (*Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil.) (Красная книга..., 2006, 2007).

Весь день 3 мая экспедиция проработала на территории Большечерниговского муниципального района Самарской области. Первоначально был обследован обширный участок урочища Грызлы, прилегающий к месту ночлега. Грызлы – региональный памятник природы (Плаксина и др., 1995), на территории которого в изобилии произрастают тюльпаны Геснера и валериана клубненосная, в некоторых местах встречается горичцвет весенний (*Adonis vernalis* L.), включённый в Красную книгу Самарской области (2007). В нижней части сыртовых склонов – заросли цветущей спиреи городчатой (*Spiraea crenata* L.).

Участники экспедиции удостоверились в том, что все обследованные участки урочища Грызлы являются экологически благополучными (рис. 8). Для гербарной коллекции лаборатории проблем фиторазнообразия ИЭВБ РАН в достопримечательном степном урочище был взят экземпляр рябчика шахматовидного (рис. 9).

Затем по просёлочным дорогам из урочища Грызлы приехали в Кошкинскую балку, которая является региональным памятником природы (Плаксина, 1995). Территория памятника природы используется под выгон скота. В цветущем состоянии,

но в небольшом количестве, здесь наблюдались касатик низкий, валериана клубненосная, горичвет волжский. В Кошкинской балке был обнаружен хвойник двухколосковый *Ephedra distachya* L., внесённый в Красную книгу Самарской области (2007). Раньше это плиоценовое реликтовое растение на территории Кошкинской балки не отмечалось (Плаксина, 1995).

Следующий пункт маршрута – районный центр с. Большая Черниговка. Отсюда проехали в долину р. Большой Иргиз до пос. Костино. Между посёлками Костино и Фитали расположен комплексный памятник природы регионального значения «Мулин дол». Однако обследовать «Мулин дол» не удалось – помешала раскисшая после дождей грунтовая дорога.



Рис. 7. Массовое цветение тюльпана Геснера в урочище Грызлы (Самарская область)



Рис. 8. Урочище Грызлы в окрестностях места ночной стоянки. Сообщество тюльпана Геснера и валерианы клубненоносной (Самарская область)



Рис. 9. Урочище Грызлы, Самарская область; отбор рябчика шахматовидного для гербарной коллекции



Рис. 10. Особи цветущего рябчика русского (окрестности пос. Краснооктябрьского, Самарская область)

Место для ночлега было выбрано на левом склоне широкой степной балки, расположенной в правобережной части долины Большого Иргиза напротив пос. Краснооктябрьского. Вплоть до наступления темноты здесь производилось ботаническое обследование.

В первой половине следующего дня (4 мая) продолжилось обследование флоры Большечерниговского района. На противоположной стороне балки от места ночной стоянки, вдоль границы леса, были обнаружены раритетные виды: касатик низкий,

горицвет весенний, валериана клубненосная. Тюльпан скифский и, частично, рябчик русский произрастали по лесным окраинам на молодой гари. В некоторых местах на опушках рябчик русский образовывал обширные заросли (рис. 10, 11).

Выше правого склона широкой степной балки простирается плоская, как стол, равнина, занятая старой залежью. На самом краю этой равнины, обращённом к долине Большого Иргиза, заметны антропогенные формы рельефа в виде нагромождения земляных холмов (рис. 12). Что это – остатки древнего поселения или «следы», оставленные человеком вследствие добычи полезных ископаемых, не известно. В балке, прилегающей к месту скопления холмов с востока, были найдены крупные популяции рябчика русского и касатика низкого и множество особей горицвета весеннего. Поблизости произрастали хвойник двухколосковый и мытник Кауфмана (*Pedicularis kaufmannii* Pinzger).



Рис. 11. Заросли рябчика русского на опушке лесного оврага (окрестности пос. Краснооктябрьского, Самарская область)



Рис. 12. Антропогенные формы рельефа на краю высокого правого склона долины р. Большой Иргиз (окрестности пос. Краснооктябрьского в Самарской области), внешне напоминающие древнее городище; в нескольких километрах отсюда, на левой стороне широкой балки, расположено пять курганов

рого в начале 30-х гг. XX в. обратил внимание И.И. Спрыгин (сохранились описания этого участка, сделанные И.И. Спрыгиным и А.А. Урановым). Именно по рекомендации И.И. Спрыгина участок был включён в состав Средне-Волжского заповедника. Маршрут экспедиции по поиску Козьявки проходил через населённые пункты Курманаевского района: Бобровка, Родионовка, Кретовка, Андреевка, Фёдоровка, Ефимовка

Через Большую Черниговку проследовали на территорию Большеглушицкого муниципального района. В окрестностях с. Александровка Большеглушицкого района были обследованы балки и пологие склоны, прилегающие к зарастающему водоёму.

В период распутицы грунтовые дороги между пос. Среднедольск Большеглушицкого района и с. Самовольно-Ивановка Алексеевского муниципального района размокли и покрылись во многих местах глубокими лужами. Преодолеть труднопроходимые участки полевых дорог удалось благодаря водительскому мастерству Х.М. Ахматвалиева. Проехав населённые пункты Самовольно-Ивановка, Ореховка и Летниково Алексеевского района, разбили лагерь на берегу пруда в окрестностях пос. Ильичёвский того же района. В оставшееся до сумерек время было проведено ботаническое обследование окружающей местности.

На следующий день (5 мая) была совершена поездка в Оренбургскую область. Миновав районный центр с. Алексеевка и пос. Субботинский, въехали на территорию Курманаевского муниципального района Оренбургской области. На юго-востоке этого района некогда располагалось урочище «Степь Козьявка» с целинной ковыльно-типчаковой степью, на уникальность кото-

и Васильевка. В водоёме около с. Фёдоровка внимание участников экспедиции привлекла крупная популяция калужницы болотной *Caltha palustris* L. (рис. 13).

По имевшейся информации, урочище Козьявка находилось в левобережье р. Бузулук, в нескольких километрах к югу от селений Ефимовка и Васильевка. Однако попытки проехать к Козьявке по расплывшимся грунтовыми дорогам (как со стороны Васильевки, так и со стороны с. Нововасильевка Тоцкого муниципального района) закончились безрезультатно. Поэтому пришлось подняться на возвышенность, расположенную вблизи Нововасильевки, и визуально осмотреть пространство сыртовой равнины: повсюду виднелись распаханые поля и зелёные посевы. Вероятно, Козьявку занимают ныне сельскохозяйственные угодья (рис. 14).

Прежней дорогой вернулись в Самарскую область и проехали на ночлег в окрестности с. Несмеяновка Алексеевского района. В окрестностях лагеря было сделано ботаническое описание участка долины р. Ветлянки. В подпруженной части этой реки участниками экспедиции наблюдались птицы: лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmelin, 1789) и поганка большая, или чомга *Podiceps cristatus* (L., 1758). Над долиной реки летала хищная птица – лунь болотный *Circus aeruginosus* (L., 1758) (определение Г.П. Лебедевой).



Рис. 13. Популяция калужницы болотной (окрестности с. Фёдоровка Курманаевского района Оренбургской области)



Рис. 14. Предположительно где-то там, в бассейне степной речушки Мокрая Ветлянка, располагалось в прошлом целинное урочище Козьявка (Оренбургская область)

В последний день работы (6 мая) экспедиция по территории Нефтегорского, Богатовского и Борского муниципальных районов прибыла в деревню Ласкарёвка. Склоны возвышенности, прилегающие с севера к этой деревне, были обследованы в ботаническом отношении. Над степными склонами с обнажениями красноцветных глин беспорядочно летало несколько десятков шмелей – пчёл-плотников обыкновенных (*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872), внесённых в Красную книгу Самарской области (2009). Поблизости были замечены две особи махаона (*Papilio machaon* L., 1758).

Последняя остановка экспедиции была сделана на северной окраине посёлка городского типа Усть-Кинельский. В зарослях тростника обыкновенного *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., на дне топкого ручья, протекающего выше коттеджного посёлка «Студенцы», повстречалась пара желтолобых трясогузок *Motacilla lutea* (Gmelin, 1774). Из посёлка Усть-Кинельского через Самару участники экспедиции возвратилась в Тольятти. Собранный экспедицией большой фактический и коллекционный материал о ранневесенней флоре обследованных территорий в настоящее время обрабатывается.

Таким образом, в результате работы экспедиции, был собран обширный гербарный материал, пополнивший фонды Гербария (РВБ) Института экологии Волжского бассейна РАН (Саксонов, Сенатор, 2015), получены данные уточняющие распространение редких видов растений Иргизского флористического района (Саксонов, 2015) и особо охраняемых природных территорий юга Самарской области (Саксонов, 2007; Саксонов, Сенатор, 2012).

Работа выполнена в рамках гранта РФФИ № 15-44-0216-р.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Головлёв А.А., Прохорова Н.В. Боярышник волжский в Сокольных горах // Экология России: на пути к инновациям: межвуз. сб. науч. тр. Вып. 11. Астрахань: Изд-во Нижневолжск. экоцентра, 2015. С. 55-57. – **Грецов А.В.** О биологических и экологических особенностях *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. (*Ranunculaceae*) на территории Абашевского поселения // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: материалы II всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 80-летию со дня рождения д.б.н., проф. В.И. Матвеева. Самара, 2015. С. 176-180.

Конева Н.В. Тольяттинская флористическая школа: экспедиции-конференции Лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН (1999-2014) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 2. С. 215-229. – **Красная книга** Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с. – **Красная книга** Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с. – **Красная книга** Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. 332 с. – **Красная книга** Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во ТПП Саратов. области, 2006. 528 с. (URL: <http://www.plantarium.ru/page/redbook/id/5.html>).

Плаксина Т.И. Кошкинская балка // «Зелёная книга» Поволжья: охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 88. – **Плаксина Т.И., Головин В.И., Симак С.В.** Урочище Грызлы // «Зелёная книга» Поволжья: охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 89-90.

Саксонов С.В. Особо охраняемые виды растений Иргизского флористического района (Самарская область) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2015. Т. 18, № 5. С. 131-137. – **Саксонов С.В.** Роль памятников природы Самарской области в сохранении редких и исчезающих видов растений // Самарская Лука: Бюл. 2007. Т. 16, № 3(21). С. 503-517. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Вклад памятников природы регионального значения в сохранение раритетного комплекса видов Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 4. С. 34-110. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Концепция развития гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (РВБ) // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. статей всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвященной 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Рус. ботанического об-ва (Пенза, 17-19 февраля 2015 г.). Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 89-92. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В., Васюков В.М. и др.** XIV Экспедиция-конференция Института экологии Волжского бассейна РАН, посвященная 100-летию Русского ботанического общества. Часть 1. Самарская область // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016а. Т. 25, № 3. С. 53-93. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В., Васюков В.М. и др.** XIV Экспедиция-конференция Института экологии Волжского бассейна РАН, посвященная 100-летию Русского ботанического общества. Часть 2. Ульяновская область // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016б. Т. 25, № 3. С. 94-122.