

## В РУССКОМ БОТАНИЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ

© В. М. Старченко, Т. В. Ступникова

### АМУРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА (2013—2016 гг.)

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН  
2-й км Игнатьевского шоссе, Благовещенск, Амурская обл., 675000, Россия  
E-mail: starchenkoamur@mail.ru

Поступила 26.04.2017

Подведены итоги деятельности Амурского отделения РБО за период 2013—2016 гг. Проведено 11 заседаний, на которых заслушано 18 научных докладов и 4 сообщения. В ряды РБО приняты трое сотрудников.

Ключевые слова: Благовещенск, Дальний Восток России.

Амурское отделение Русского ботанического общества (РБО) насчитывает 23 специалиста научных и образовательных учреждений Амурской обл. и других регионов. Основной состав общества (16 человек) образуют сотрудники Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (АФ БСИ ДВО РАН), в меньшей степени — преподаватели вузов г. Благовещенска, ботаники заповедников и других научных учреждений.

В отчетный период работа Амурского отделения РБО осуществлялась в различных направлениях: полевые исследования, участие в работе конференций, проведение экологических экспертиз, интеграция с вузовской наукой и эколого-ботаническое просвещение. Всего проведено 11 заседаний, на которых заслушано 18 научных докладов и 4 сообщения.

С докладом «Флора и растительность хребта Джагды (Амурская область)» выступила **В. М. Старченко** (АФ БСИ ДВО РАН). Автором совместно с И. Г. Борисовой в июле 2012 г. впервые был обследован низкогорный участок хр. Джагды, расположенный на северо-востоке Амурской обл. вблизи границы с Хабаровским краем. В пределах обследованного района представлена горная лиственничная и темнохвойная тайга, а также небольшие участки экстразональной степной и азональной лугово-пойменной растительности. Флористический список включает 191 вид высших сосудистых растений. Анализ рассматриваемой флоры подтверждает ее лесной boreальный характер, спецификой которой является высокий процент сосудистых споровых и голосеменных растений, обусловленный климатическими особенностями, орографией, относительной близостью к побережью Охотского моря.

В июле—августе 2016 г. сотрудники АФ БСИ ДВО РАН Т. В. Ступникова и Е. В. Андышева принимали участие в составе комплексной научной экспедиции, организованной БСИ ДВО РАН в верховье р. Ярап (Хабаровский край). С научным докладом «Общие черты флоры и растительности Кур-Урминского горного

хребта» выступила **Т. В. Ступникова**. Она рассказала о целях экспедиции и составе ее участников, результатах работы группы флористов и геоботаников, флористических находках, особенностях флоры и растительного покрова района.

Многолетнее изучение флоры сосудистых растений Зейского государственного природного заповедника ведется сотрудником АФ БСИ ДВО РАН **Т. Н. Веклич**. Результатом данной работы явилась «Иллюстрированная флора Зейского заповедника», изданная в 2013 г. в соавторстве с Г. Ф. Дарман. Презентация монографии была приурочена к 50-тилетию организации заповедника. Своими впечатлениями о презентации монографии авторы поделились на одном из заседаний РБО.

В докладе **Т. Н. Веклич** «Семейство Orchidaceae Зейского заповедника» отмечено распространение видов орхидных в изучаемом районе, охарактеризована структура ценопопуляций *Calypso bulbosa* (L.) Oakes, *Cypripedium calceolus* L. и *C. macranthon* Sw.

На территории Зейского заповедника в 2014—2016 гг. полевые исследования проводила сотрудник АФ БСИ ДВО РАН **Н. А. Кочунова**. Доклад Н. А. Кочуновой «Дереворазрушающие грибы Зейского заповедника» посвящен изучению видового состава, эколого-ценотической приуроченности и распространению кси-лотрофных грибов исследуемого района. Всего в исследуемом районе выявлено 156 видов, относящихся к 90 родам. Впервые для заповедника отмечено 34 вида, в том числе *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr., 1821 — впервые для территории Амурской обл.

По материалам полевых работ 2013 г. в долине р. Бурея **М. А. Чикунова** представила доклад «Мхи нижнего бьефа Бурейского водохранилища», в котором привела сведения о 61 виде листостебельных мхов, их эколого-ценотической приуроченности и встречаемости и указала, что 14 видов листостебельных мхов впервые отмечены для Амурской флористической провинции.

**Е. В. Андышева** в докладе «Изменчивость морфологических и биохимических параметров пяти видов рода *Dasiphora* на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири» обобщила результаты по теме научного исследования. Ею было отмечено, что каждый вид характеризуется своим профилем фенольных соединений. Например, у *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. отсутствует рамнетин, присутствующий у других изученных видов рода. Автор отметила, что наибольшую таксономическую значимость имеют отдельные морфологические признаки листа и чашечки цветка.

С докладом «Перспективные гибриды пасленовых культур открытого и закрытого грунта в агроклиматических условиях южной зоны Амурской области» выступила **В. Ф. Кирсанова** (ФГБОУ ВПО Благовещенский государственный педагогический университет). Автором были представлены результаты многолетних испытаний гибридов отечественной и зарубежной селекции томатов, перцев и баклажан. Докладчиком были выделены наиболее перспективные гибриды и сорта раннеспелых, среднеспелых и позднеспелых пасленовых культур для выращивания их в условиях юга Амурской обл., учитывая урожайность, устойчивость к болезням и вредителям, вкусовые качества.

Аспирант БГПУ **Е. В. Пойда** в докладе «Выращивание крупноплодных гибридов арбузов в агроклиматических условиях юга Амурской области» познакомила слушателей с результатами диссертационной работы. Целью работы явилась разработка технологии выращивания и изучение фенотипической изменчивости коллекционных сортов и гибридов F1 арбуза столового в агроклиматических условиях юга Амурской обл. Было изучено 37 сортообразцов арбуза

столового российской и зарубежной селекций, среди которых наиболее перспективными были признаны 26 сортообразцов с продолжительностью периода от всходов до созревания не более 90 сут. Наиболее экономически эффективным и рентабельным способом выращивания арбуза столового был признан безрассадный способ с применением пленочного мульчирования.

Заседание РБО, проведенное 14 апреля 2016 г., было посвящено памяти Р. В. Камелина — президента РБО (1991—2016 гг.). **В. М. Старченко** рассказала о его жизненном пути и научной деятельности, вкладе в работу РБО и различных научных изданий, совместных советско- и российско-монгольских исследований. **В. М. Старченко** выступила с докладом «Предложения к новой редакции Красной книги Амурской области». В Красную книгу растений и грибов Амурской области [Red., 2009] вошло 252 вида, в том числе 217 высших растений, 9 лишайников и 26 грибов. Сорок девять из них (31: 8: 10) включены в Красную книгу России [Red., 2008]. Дополнительно была введена *Tilia amurensis* Rupr. Проанализировав имеющиеся старые и новые данные о положении редких видов растений Амурской обл., автор предложила обсудить вопрос об исключении из нового издания Красной книги 6 видов и введении 14 новых, положение которых резко ухудшилось в связи с созданием Бурейского каскада ГЭС.

**Т. В. Ступникова** представила доклад на тему «Биологические особенности семян редких видов растений Приамурья». Автором были показаны результаты работы по изучению природы органического покоя, жизнеспособности, лабораторной и грунтовой всхожести семян у 28 видов, относящихся к категории редких и исчезающих растений Амурской области.

Одним из направлений деятельности АФ БСИ ДВО РАН является создание экспозиций и коллекций растений, введение растений в культуру *in vitro*. Изучению биологии редких и исчезающих видов в условиях культуры был посвящен доклад **Г. Ф. Дарман** «Краснокнижные виды в коллекции АФ БСИ ДВО РАН». Докладчик привел сведения о коллекционном фонде редких растений, насчитывающем 113 видов, и охарактеризовал ритмы сезонного развития и репродуктивные возможности редких видов. В докладе была дана характеристика видов по группам перспективности. К перспективным видам автор отнес растения остеопренных фитоценозов: *Allium altaicum* Pall., *Astragalus chinensis* L. fil., *Aquilegia viridiflora* Pall., *Delphinium grandiflorum* L., *Lithospermum erythrorhizon* Siebold et Zucc., *Papaver rubro-aurantiacum* (Fisch. ex DC.) Lundstr., *Oxytropis muricata* (Pall.) DC., *Scutellaria baicalensis* Georgi и др. Малоперспективными видами оказались *Allium monanthum* Maxim. и *Callianthemum isopyroides* (DC.) Witas., у которых в условиях культуры наблюдалось снижение способности к семенному воспроизведению. Отмечено, что интродукция узколокальных эндемиков Буреи (*Saxifraga korshinskii* Kom., *Taraxacum lineare* Worosch. et Schaga) возможна только при создании условий, соответствующих их эколого-ценотическим особенностям. Изучение *Adlumia asiatica* Ohwi и *Angelica anomala* Ave-Lall. позволило уточнить биологию видов и отнести их к двулетним монокарпическим растениям.

Микроклональным размножением растений в АФ БСИ ДВО РАН занимается группа биотехнологии. **Л. А. Шелихан** в докладе «Введение папоротников в культуру *in vitro*» рассказала об основных этапах процесса размножения в условиях *in vitro* двух видов папоротников — *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diers и *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. Экспериментальным путем были подобраны питательная среда, условия дезинфекции спор, температурный режим и условия освещения для роста гаметофитов и спорофитов. В ходе эксперимента было

выяснено, что наиболее благоприятной питательной средой для формирования спорофитов изучаемых видов папоротников является питательная среда 1/2 Мурашиге-Скуга без гормонов, витаминов и нитрата аммония.

За отчетный период ботаники приняли активное участие в работе ежегодных Комаровских чтений, региональных и международных научных конференций, школ молодых ученых. Члены РБО были организаторами и участниками Х Дальневосточной конференции по заповедному делу (Благовещенск, 25—27 сентября 2013 г.). На конференции «Актуальные проблемы сохранения растительного генофонда Восточной Азии на территории России» (Владивосток, 6—13 октября 2014 г.) было сделано 4 доклада, на VIII Международном Лесном форуме — 3 доклада, на III (V) Всероссийской молодежной конференции «Перспективы развития и проблемы современной ботаники» (Новосибирск, 10—14 ноября 2014 г.) — 2 доклада. Е. В. Андышева принимала участие в работе Международной конференции «Synchrotron and Free electron laser Radiation: generation and application». В. М. Старченко выступила с докладом «Перенос растений из зоны прямого влияния Нижне-Бурейской ГЭС (Амурская область)» на пленарной сессии международной конференции «Сохранение разнообразия растительного мира в ботанических садах: традиции, современность, перспективы» (Новосибирск, 1—8 августа 2016 г.). В работе 13-го Международного рабочего совещания Комиссии по изучению макромицетов Микологической секции РБО, которое проходило в Волгограде, принимала участие Н. А. Кочунова.

За период 2013—2016 гг. члены РБО активно участвовали в выполнении различных договорных работ: «Реализация программы мониторинга водного объекта на период строительства, включая мероприятия по снижению негативного воздействия (мониторинг растительности)» (2013—2014 гг.), «Реализация мероприятий по компенсации негативного воздействия от строительства Нижне-Бурейской ГЭС на растительный мир, попадающий в зону затопления водохранилищем» (ПРООН/ГЭФ), «Реализация программы мониторинга водного объекта на период строительства, включая мероприятия по снижению негативного воздействия на этапе подготовки и наполнения водохранилища» (2015—2016 гг.), «Научная оценка существующего состояния и прогноз изменения природной среды и социально-экономических условий в зоне влияния работ по комплексной модернизации Зейской ГЭС (растительный блок)», «Организация и выполнение мониторинга (включая предпроектный мониторинг) состояния биоразнообразия в зонах воздействия проектируемых, строящихся и эксплуатируемых гидроэнергетических объектов в Амурской области» (ПРООН/ГЭФ).

За период 2013—2016 гг. членами Амурского отделения РБО опубликовано свыше 100 научных работ, в том числе монографии:

Веклич Т. Н., Дарман Г. Ф. 2013. Иллюстрированная флора Зейского заповедника: Дальний Восток России. Благовещенск. 378 с.;

Смиренский С. М., Дарман Г. Ф., Громова Н. А. 2014. Деревья, кустарники и лианы Муравььевского парка. Благовещенск. 208 с.;

Веклич Т. Н. 2016. Сосудистые растения Зейского заповедника. (Аннотированный список видов) / под ред. В. М. Старченко. М. 92 с.;

Борисова И. Г., Старченко В. М., Веклич Т. Н. 2016. Мониторинг флоры и растительности на крупных объектах гидроэнергетики: подходы, методические рекомендации и реализация. Saarbrucken. 289 с. ISBN 978-3-659-922886-4

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Red...] Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. 2009. Благовещенск. 446 с.  
[Red...] Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М. 855 с.

V. M. Starchenko, T. V. Stupnikova

## THE AMUR BRANCH OF THE RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY IN 2013—2016

Amur Branch of Botanical Garden-Institute FEB RAS  
2nd km of Ignatievsky Hwy., Blagoveshchensk, Amur Region, 675000, Russia  
E-mail: starchenkoamur@mail.ru

The results of the activity of the Amur Branch of the Russian Botanical Society (RBS) for the period 2013—2016 are summed up. 11 meetings were held, at which 18 scientific reports and 4 communications were presented. 3 persons were accepted as RBS members.

Key words: Blagoveshchensk, Far East of Russia.

## REFERENCES

- Red Data Book of the Amur Region: Rare and endangered species of animals, plants and mushrooms: official edition. 2009. Blagoveshchensk. 446 p. (In Russ.).  
The Red Book of the Russian Federation (plants and mushrooms). 2008. M. 855 p. (In Russ.).