

В дискуссии участники конференции обратили внимание на необходимость интеграции ботаников в Центральной России и Южном Нечерноземье России для реализации совместных научно-исследовательских проектов по инвентаризации и охране растительного покрова естественных и антропогенных природных комплексов, по изучению процессов естественной динамики и антропогенной трансформации растительного покрова, по исследованию распространения и механизмов натурализации чужеродных видов растений и совместной разработке и внедрению мер борьбы с ними. В этом смысле, как отметил профессор **А. В. Полуянов**, заслуживает положительной оценки опыт кафедры биологии Брянского государственного университета, где активно реализуется ботаническое сотрудничество с ведущими научными центрами и вузами России, Беларуси и Украины. Примером этому являются и проведённые в 2009 и 2014 годах международные научные конференции, собравшие в Брянске широкий круг флористов и геоботаников. Участниками мероприятия было воодушевлённо поддержано и предложение курских ботаников проводить ботаническую конференцию в Брянском государственном университете каждые два года. В заключении участники конференции поблагодарили слаженный коллектив организаторов конференции – А. Д. Булохова, Н. Н. Панасенко, Ю. А. Семенищенкова, А. В. Харина, В. В. Му-За-Чин за проведённую работу.

Состоявшаяся конференция запомнилась её участникам интересным живым общением и продемонстрировала большой спектр научных достижений в нашем регионе.

Материалы конференции в виде отдельных статей опубликованы в номерах 3 (11) и 4 (12) журнала «Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества» в 2017 году.

Ю. А. Семенищенков¹, Н. Н. Панасенко²
Yu. A. Semenishchenkov¹, N. N. Panasenkov²

¹ Д. б. н., профессор кафедры биологии, ² К. б. н., доцент кафедры биологии
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского»
241036, Россия, г. Брянск, ул. Бежичская, д. 14. Тел.: +7 (4832) 66-68-34, e-mail: ¹yuricek@yandex.ru, ²panasenkobot@yandex.ru

¹ ScD in Biology, Professor of the Dpt. of Biology, ² PhD in Biology, Ass. Professor of the Dpt. of Biology
Bryansk State University named after Academician I. G. Petrovsky
241036, Russia, Bryansk, Bezhitskaya str., 14. Tel.: +7 (4832) 66-68-34, e-mail: ¹yuricek@yandex.ru, ²panasenkobot@yandex.ru

**IX ГАЛКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ «ЕСТЕСТВЕННАЯ И АНТРОПОГЕННАЯ ДИНАМИКА
БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ: РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ»
(РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМ. В. Л. КОМАРОВА РАН, 5–7 ФЕВРАЛЯ 2018 Г.)**

IX meeting in memoriam of E. A. Galkina
«Natural and anthropogenic dynamics of mire ecosystems: results and methods of research»
(Russia, Saint-Petersburg, Komarov Botanical Institute RAS, February 5–7, 2018)

5–7 февраля в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург) состоялись IX Галкинские чтения, прошедшие совместно с заседанием секции болотоведения Русского ботанического общества. Уже в девятый раз чтения собирают известных и начинающих болотоведов, специалистов в охране и рациональном использовании болот, а также всех, кто интересуется их природой. В этом году сообщения участников встречи были объединены общей темой «Естественная и антропогенная динамика болотных экосистем: результаты и методы исследований».

На торжественном открытии чтений, которое прошло 5 февраля в Актовом зале БИН, к собравшимся обратилась главная вдохновительница встречи – **Т. К. Юрковская** (г. Санкт-Петербург), которая назвала болота неиссякаемым источником для исследовате-

лей и поблагодарила участников за возрастающий интерес к чтениям. Как отметил один из организаторов мероприятия **О. Л. Кузнецов** (г. Петрозаводск), чтениям постепенно удалось выйти на новый более высокий уровень. Начинаясь с колуарных заседаний секции болотоведения РБО, в этом году они стали местом встречи более 50 учёных из многочисленных регионов России, Беларуси, Казахстана, Эстонии. Сегодня к мероприятиям присоединились и известнейшие болотоведы из Германии (**Н. Joosten**) и Финляндии (**T. Lindholm**), которые поприветствовали участников встречи, вспомнили о своих интересных впечатлениях от знакомства и работы с российскими болотоведами и обозначили необходимость международной интеграции в исследовании болот.



Участники IX Галкинских чтений

«Естественная и антропогенная динамика болотных экосистем: результаты и методы исследований»

Научную программу чтений открыл доклад **О. Л. Кузнецова** об основных методах изучения структуры, динамики и разнообразия болотных экосистем. Автор продемонстрировал большой вклад отечественных болотоведов в познание феномена болот в мире. Разнообразие подходов в исследовании болот и их бесконечная география нашли отражение во всех последующих сообщениях. Достижения коллектива геоботаников Башкирии в исследовании болот Южного Урала осыятил в своём рассказе **В. Б. Мартыненко** (г. Уфа). Ботанико-географические особенности и динамическое состояние болот Архангельской области охарактеризовала **Т. К. Юрковская**. Широкую географию болот в Евразии продемонстрировали **В. В. Чаков** (г. Хабаровск) на примере Южного Приохотья, **Н. В. Синельникова** (г. Магадан), проводившая исследования в верховьях реки Колымы, **В. Ю. Нешатаев** (г. Санкт-Петербург), рассказавший о типологии болотных массивов Корякского округа. Вопросы динамики болот в контексте глобальных климатических изменений были обозначены в докладах **А. В. Пастухова** (г. Сыктывкар) на примере европейского Северо-Востока и **Н. В. Матвеевой** (г. Санкт-Петербург) на основе многолетних авторских наблюдений в Арктике.

Во второй части заседания собравшиеся узнали о международном проекте «Восстановление торфяных болот в России в целях предотвращения пожаров и смягчения изменений климата» (координатор – Т. Ю. Минаева, г. Москва). Этот проект реализуется в рамках российско-германского сотрудничества и стал победителем конкурса «Момент для перемен – 2017» Секретариата Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Разные аспекты деятельности по реализации данного проекта представили **И. Е. Каменнова** (г. Москва),

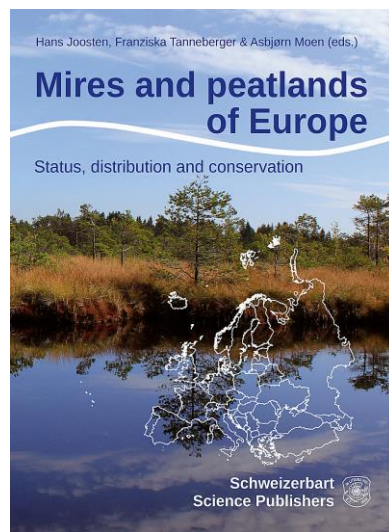
Т. Ю. Минаева, К. Л. Шахматов (г. Тверь). Тема антропогенной и естественной динамики болот нашла продолжение в докладе **О. В. Созинова** (г. Гродно), работавшего в составе коллектива белорусских болотоведов. Этот доклад показал, что болотоведение – традиционно востребованное и активно развивающееся научное направление в Республике Беларусь, доказательством чему стал недавний выход замечательной книги о флоре и растительности верховых болот Беларуси (2016). О сложной динамике болот на основе уникальных сведений за почти сто лет на Среднерусской возвышенности рассказала **Е. М. Волкова** (г. Тула). На фоне аридизации климата и возрастающего антропогенного воздействия в этом регионе болотные экосистемы нуждаются в особой охране. В Сибири проблема сохранения и восстановления болот стала актуальной в условиях строительства, а также широко распространённых нефтяном и солевом загрязнениях, о чем рассказал **В. Н. Тюрин** (г. Сургут). В дополнение к традиционным методам изучения болотных экосистем на заседании были отражены современные ГИС-технологии в изучении пространственной структуры и картографирования болот (**В. К. Антипин**, г. Петрозаводск), а также набирающее популярность в последние годы использование беспилотных летательных аппаратов для целей болотного картографирования (**К. Л. Шахматов**).

Подводя итоги первого дня чтений, один из организаторов встречи – **В. А. Смагин** рассказал собравшимся о значимых моментах в жизни отечественного болотоведения в 2017 году. Собравшиеся поздравили ученых-юбиляров этого года и почтили память ушедших из жизни В. К. Константинова и М. Г. Носковой.

6 февраля заседание началось докладами, представившими болота в качестве уникальных источников информации для исторических реконструкций. Это продемонстрировали исследования **М. Б. Носовой** (г. Москва) на примере Приильменя и **Л. В. Филимоновой** (г. Петрозаводск) на материалах ландшафтного заказника «Толвоярви».

О значимом моменте в мировом болотоведении сообщил **А. А. Сирин** (г. Москва), который представил собравшимся новую книгу «Болота Европы: состояние, динамика и охрана» (2017). Работа по её созданию была инициирована Международной группой по охране болот (IMCG) еще в 1991 году. Объём и содержание этой подготовленной 134 национальными авторами книги, включающей 780 страниц, 197 карт, 218 таблиц и 112 цветных фотографий, впечатляют. Издание безусловно будет востребованным среди болотоведов и, как пообещал докладчик, в ближайшем будущем может стать доступным в электронном виде. Как отметил в дискуссии один из соавторов книги **О. Л. Кузнецов**, важное место в книге занимает обширный терминологический раздел, необходимый для единообразного понимания международных понятий болотоведения.

Заседание продолжилось рассказом **В. Ю. Нешатаевой** (г. Санкт-Петербург) о своеобразных ключевых болотах термальных полей кальдеры Узон (Камчатка). **Е. Д. Лапшина** продемонстрировала экологическую и флористическую дифференциацию высших единиц флористической классификации болот и возможности их использования для картографии. О применении георадарного профилирования для описания морфологии болотных массивов на примере Вепсовской возвышенности сообщил **Т. В. Орлов** (г. Москва). Интересными данными о накоплении тяжёлых металлов в снежном покрове и сфагновых мхах в природных архивах водосбора Белого моря рассказал **В. П. Шевченко** (г. Москва).



Новая книга о болотах Европы: Mires and peatlands of Europe: Status, distribution and conservation (ed. by Joosten H., Tanneberger F., Moen A.). Stuttgart. 780 p.

Инвентаризации болот на широком географическом градиенте были посвящены доклады второй части заседания. Апаа-болота в Мурманской области охарактеризовала **Н. Е. Королёва** (г. Мурманск), бугристые болота Понойской Лапландии – **С. А. Кутенков** (г. Петрозаводск), верховые массивы в районах развития карстопоявлений в Архангельской области и особенности их пространственной структуры, которая была проиллюстрирована крупномасштабными геоботаническими картами, – **О. В. Галанина** (г. Санкт-Петербург); верховые болота Южного Урала – **Т. Г. Ивченко** (г. Санкт-Петербург); об особенностях флоры природных районов Башкирского Предуралья рассказал **И. Г. Бикбаев** (г. Уфа). О своеобразной растительности солёных и солоноватых маршей побережья Баренцева моря собравшиеся узнали из доклада **О. В. Лавриненко** (г. Санкт-Петербург). Необходимость сохранения раритетных компонентов флоры болот в Республике Коми обозначила **Н. Н. Гончарова** (г. Сыктывкар). О результатах комплексного флористико-геоботанического исследования болот Пензенской области сообщил **О. Г. Гришуткин** (г. Саранск). Об устойчивости гидрохимического фона олиготрофных болот в регионах России рассказала **Т. М. Потапова** (г. Санкт-Петербург).

Программа чтений 7 февраля началась стендовыми презентациями, где были представлены 10 докладов. Заседание открыло сообщение **Р. В. Цвирко** (г. Минск) о динамике естественных низинных болот Белорусского Полесья и практических мероприятиях по их охране и восстановлению, проиллюстрированное новыми картографическими материалами, созданными коллективом белорусских геоботаников. Об интересном аспекте рекреационного использования болотных экосистем в Эстонии собравшиеся узнали из эмоционального рассказа **М. Косе** (г. Тарту). Тема болотного туризма, актуальная не только для Прибалтики, но и для многих европейских стран, прозвучала и в сообщении **Е. О. Корольковой** (г. Москва) на примере Рдейского заповедника в Новгородской области.

Вопросы роста сфагновых мхов, связанные с торфонакоплением на болотах, нашли отражение в нескольких докладах. **В. Л. Мионов** (г. Петрозаводск) показал связь роста *Sphagnum riparium* с синодическим циклом Луны, а **Н. Г. Коронатова** (г. Новосибирск) продемонстрировала влияние метеорологических факторов на рост сфагновых мхов в лесостепных рямах. **Г. М. Кукуричкин** (г. Сургут) рассказал о разнообразии растительности болот природного парка «Сибирские Увалы». Остальные сообщения болотоведы посвятили результатам изучения динамики болот: **Д. В. Зацаринная** – на примере карстовых болот в Тульской области, **С. А. Кутенков** – болота Гладкого (Вологодская область). **В. А. Смагин** рассказал о зарастании и заболачивании озёр Северо-Запада Европейской России. **С. Б. Селянина** (г. Архангельск) сообщила о биогеотрансформации органического вещества в условиях Европейского Севера России. **М. Я. Войтехов** (Московская область, г. Талдом) изложил свои взгляды на причины длительной устойчивости водоёмов на олиготрофных и дистрофных болотах. Проявляются динамические процессы и в составе орнитофауны болотных экосистем, о чём рассказала **Н. В. Зуева** (Новгородская область, г. Холм) на примере Рдейского заповедника.

После заслушанных докладов состоялась дискуссия, в которой все желающие поделились своими впечатлениями от прошедших чтений. Несмотря на большие сложности в организации мероприятия, участники высказали пожелание продолжить ставшие традиционными ежегодные встречи в БИН для того, чтобы сохранять корпоративное единство болотоведов и делиться самыми новыми и актуальными достижениями в области изучения, охраны и восстановления болот. С предложениями по совершенствованию формы мероприятия выступили В. А. Смагин, О. Л. Кузнецов, Т. К. Юрковская, Д. А. Филиппов, М. Я. Войтехов, В. Н. Тюрин и др.

Подводя итоги чтений, Т. К. Юрковская обратила внимание на большое разнообразие представленных в докладах методов изучения болот: картографирование, анализ данных дистанционного зондирования Земли, химических исследований и анализа торфяных отложений, исследования флоры и фауны болот, которые демонстрируют возрастающие технические и методологические возможности для болотоведов. Тем не менее подобные встречи

с незаменимым обменом научным опытом остаются актуальными. Анализируя содержание докладов, Т. К. Юрковская попросила молодых болотоведов внимательно относиться к научным публикациям. Следуя обращённой к будущим учёным мысли В. Б. Сочавы о том, что «тезисы конференции – это заявка на серьёзную научную статью», Татьяна Корнельевна эмоционально призвала коллег не публиковаться «ради публикации», чтобы потом не стесняться своего поспешного «труда».

Положительное впечатление от встречи отметила Е. Д. Лапшина, обратившая внимание на большое количество молодых исследователей на чтениях. Болото – многогранный природный объект, которое представляет учёным много новых тем для изучения, поэтому молодёжь будет востребованной в болотоведении. Это, по мнению Е. Д. Лапшиной, диктует необходимость подобных встреч, а также проведения специальных болотных мастер-классов, школ, где можно познакомиться с современными болотоведческими методами. Данное утверждение поддержал и О. Л. Кузнецов, подчеркнувший необходимость проведения полевых семинаров, опыт которых широко реализуется в Карелии. Важной составляющей современных исследований болот является и международное сотрудничество, представляющее болота трансграничным природным явлением, которое нельзя изучать в одностороннем порядке.

На Галкинских чтениях в очередной раз прозвучал призыв болотоведов к интеграции для совместного познания и сохранения болот. Красной нитью в научных сообщениях проходила необходимость научной преемственности в исследованиях болотных экосистем, основанная на вековом опыте отечественного болотоведения. Отличительной особенностью научной составляющей чтений является идея единства фундаментальных знаний болотоведов и их практических достижений, так как болота были и остаются ценнейшим источником природных ресурсов в мире.

Участники IX Галкинских чтений с большой теплотой единодушно поблагодарили организаторов встречи и оценили большой вклад членов Оргкомитета В. А. Смагина, Т. К. Юрковской, О. Л. Кузнецова, О. В. Галаниной, О. В. Созинова, Г. А. Тюсова, Т. Г. Ивченко в подготовку мероприятия. Особенно тепло собравшиеся поприветствовали большую активность Г. А. Тюсова, инициативно обеспечившего важные технические моменты встречи и оперативно проводившего общение с участниками при подготовке чтений в течение года.

В заключении В. А. Смагин пригласил присутствующих на заседание секции болотоведения Русского ботанического общества, которое состоялось в БИН 18 февраля и было посвящено памяти выдающейся отечественной учёной-болотоведа Марины Сергеевны Боч.

По материалам чтений опубликован сборник: Материалы конференции «IX Галкинские Чтения» (Санкт-Петербург, 5–7 февраля 2018 г.) / под ред. д. б. н. Т. К. Юрковской. Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2018. 260 с. Сборник находится в открытом доступе на сайте БИН им. В. Л. Комарова РАН в сети Интернет по адресу: <https://www.binran.ru/news/7347/>.

Ю. А. Семенищников
Yu. A. Semenishchenkov

*Д. б. н., профессор кафедры биологии
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского»
241036, Россия, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14. Тел.: +7 (4832) 66-68-34, e-mail: yuricek@yandex.ru*

*ScD in Biology, Professor of the Dpt. of Biology, Bryansk State University named after Academician I. G. Petrovsky
241036, Russia, Bryansk, Bezhitskaya str., 14. Tel.: +7 (4832) 66-68-34, e-mail: yuricek@yandex.ru*