

## ИНФОРМАЦИЯ

### ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «IX ГАЛКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ» (5–7 ФЕВРАЛЯ 2018 Г., САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

THE ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION «IX GALKINA'S READINGS»  
(FEBRUARY 5–7, 2018, ST. PETERSBURG)

С 5 по 7 февраля 2018 г. в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова (БИН) РАН состоялась ежегодная Всероссийская научная конференция с международным участием «IX Галкинские чтения», приуроченная к «Международному дню водно-болотных угодий». Названная в честь вы-

дающегося русского болотоведа, географа и геоботаника Екатерины Алексеевны Галкиной, конференция проводится с 2007 г., когда было организовано расширенное заседание секции болотоведения РБО, посвященное 110-летию ученого. В этом году состоялась наиболее масштабная



Участники конференции в актовом зале Ботанического института им. В. Л. Комарова (Санкт-Петербург, 2018).

Conference participants in the auditorium of the Komarov Botanical Institute (St. Petersburg, 2018).

Слева направо: *сидят* Е. Д. Лапшина, В. П. Денисенков, О. Л. Кузнецов, Е. О. Кузьмина, Т. К. Юрковская, Т. Lindholm, М. Kose; *средний ряд*: А. А. Сиринов, Т. Г. Ивченко, О. В. Лавриненко, И. Е. Каменнова, Н. В. Матвеева, В. Л. Миронов, А. В. Шкурко, Е. Ю. Кузьмина, Г. Я. Дорошина, К. Л. Шахматов, Т. М. Потапова, Л. И. Усова, Т. Ю. Минаева, В. В. Чаков, В. А. Смагин, Р. В. Цвирко, Е. Э. Веретенникова, А. Ф. Потокин; *верхний ряд*: А. В. Леострин, Г. А. Тюсов, Г. Ю. Конечная, М. А. Макарова, Е. Е. Лапина, О. Г. Гришуткин, Л. В. Канцерова, С. А. Кутенков, В. Б. Мартыненко, В. Ю. Нешагаев, О. В. Созинов, Н. Г. Коронатова, Д. А. Филиппов, В. К. Антипин, В. Батуев, В. П. Шевченко, Т. В. Орлов, Н. В. Синельникова, М. Я. Войтехов, Н. Е. Королева, А. В. Пастухов, Д. В. Зацаринная, П. А. Игнашев, Н. Н. Гончарова, Е. О. Королькова, С. Б. Селянина, Н. В. Зуева.

конференция за все эти годы: значительно больше было подано заявок на участие в работе, и продолжительность ее увеличилась до 3 дней. В программу была включена постерная сессия, в которой, помимо собственно постера, предусматривалось 5-минутное устное выступление. Сборник «Материалы конференции IX Галкинских чтений», включающий 66 статей по изучению болот России, Беларуси, Казахстана и Эстонии, был опубликован перед началом конференции.

Профильная тема конференции — «**Естественная и антропогенная динамика болотных экосистем: результаты и методы исследований**», но научные направления докладов не ограничивались только заявленной тематикой. Всего было заслушано 44 устных доклада и 10 докладов на постерной сессии. Общее число участников конференции достигло 80, за счет прибывших из городов и учреждений России и зарубежных стран (Германия, Финляндия, Эстония, Казахстан, Беларусь). В работе конференции приняла участие корреспондент белорусского информационного агентства по охране водно-болотных угодий «Багна» Александра Золотаревич, взявшая интервью у А. А. Сирина, В. Б. Мартыненко, Ханса Йостена и ряда других участников (репортаж помещен на сайте <http://bahna.land/2018/02/21/galkinskie-chtenia-piter>).

На открытии со вступительным словом и поздравлением с «Международным днем водно-болотных угодий» и Днем российской науки ко всем участникам конференции обратилась председатель секции болотоведения РБО **Т. К. Юрковская** (БИН РАН). Она отметила важность изучения динамики болотных экосистем, широту тематики представленных докладов и возрастающую популярность конференции. С приветствием ко всем собравшимся выступил **Hans Joosten** (Ханс Йостен) — глава международной группы охраны болот (International Mire Conservation Group), профессор болотоведения и палеоэкологии Института

ботаники и ландшафтной экологии Университета Грайфсвальда (Германия). Ханс Йостен рассказал, что впервые познакомился с отечественными болотоведами во время съезда Международного торфяного общества, проходившего в Ленинграде в 1988 г., и давно хотел принять участие в конференции российских болотоведов. Это осуществилось спустя почти 30 лет со времени его участия в XI (и последнем) Всесоюзном семинаре-экскурсии по болотоведению в августе 1991 г. в Центральном-Лесном заповеднике, организованном М. С. Боч и Т. Ю. Минаевой. Профессор подчеркнул значительный вклад российской школы болотоведения в мировую науку. Ландшафтный подход в болотоведении, заложенный Е. А. Галкиной (вместе с гидрологическими работами К. Е. Иванова с коллегами), для многих ученых на Западе — источник нового понимания болот как природных объектов. Далее выступил финский ученый, ведущий научный сотрудник Финляндского института по охране окружающей среды Dr. **Tapio Lindholm** (Тапио Линдхольм), многие годы курирующий российско-финское сотрудничество и принимающий участие в мероприятиях болотоведов в Финляндии и на международном уровне. Он отметил, что аудитория заметно молодеет, и это очень важно, поскольку встречи, подобные конференции памяти Е. А. Галкиной, позволяют передавать опыт и знания молодежи, обмениваться идеями и гарантируют будущее науке по изучению болот.

Затем были представлены доклады, посвященные профильной теме конференции. **О. Л. Кузнецов** (Институт ботаники (ИБ) КарНЦ РАН) охарактеризовал основные методы изучения структуры, динамики и разнообразия болотных экосистем. В материалах конференции приведен список основных обобщающих и методических публикаций по каждому направлению исследований. **В. Б. Мартыненко** (Уфимский Институт биологии РАН; соавторы: А. А. Мулдашев, П. С. Широких,



Приветственное выступление Hans Joosten (Грайфсвальд, Германия), переводит Т. Ю. Минаева (Москва, Россия).

Welcome speech by Hans Joosten (Greifswald, Germany), translates T. Yu. Minaeva (Moscow, Russia).

Э. З. Баишева, И. Г. Бикбаев, Т. Ю. Минаева, А. А. Сирин) доложил об изучении современного состояния и особенностей болот Южно-Уральского региона по программе развития ООН по снижению эмиссии CO<sub>2</sub> и содействию в адаптации экосистем к изменению климата. Доклад **Т. К. Юрковской** был посвящен болотам Архангельской обл., их ботанико-географическим особенностям, типологии и протекающим на них динамическим процессам. **В. В. Чаков** (Институт водных и экологических проблем (ИВЭП) ДВО РАН; соавторы: А. В. Остроухов, В. А. Купцова, Т. Г. Ивченко) рассказал о распределении сфагновых болот на прибрежных равнинах островных и континентальных экосистем Южного Приохотья: были изучены обширные олиготрофные грядово-мочажин-

ные болота, с мерзлыми буграми в центральной части, располагающиеся на приморских террасах разного уровня. **Н. В. Синельникова** (Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН) представила результаты изучения динамики растительного покрова долинных болотных массивов, которое проводилось на Оротукском стационаре ИБПС начиная с 1992 г. Через 25 лет после прекращения сенокосного и пастбищного использования луговая растительность в верховьях р. Колымы сменилась на кустарниковую, лесную, произошло заболачивание пойменных урочищ. **В. Ю. Нешатаев** (Санкт-Петербургский государственный университет — СПбГУ; соавторы: В. Ю. Нешатаева, В. Е. Кириченко) посвятил доклад типологии болот Корякского национального округа. Выделено всего 4 класса, 7 групп, 7 подгрупп и 8 типов болотных массивов. **А. В. Пастухов** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; соавторы: Д. А. Каверин, С. П. Кулижский) охарактеризовал особенности генезиса и эволюционные стадии многолетнемерзлых болот европейского Северо-Востока, впервые оценив скорость разложения органического вещества, средние запасы почвенного углерода и их динамику. **Н. В. Матвеева** (БИН РАН) доложила о масштабных изменениях ландшафтов в Арктике, связанных с деградацией жильных льдов. Поверхность водораздельных увалов трансформировалась в систему бугров и ложбин, произошло разрушение валиков в полигонально-валиковых болотах, что изменило гидрологический режим и привело к увеличению поверхностного стока. Подобная трансформация в разных районах произошла за очень короткий (~10 лет) период времени в последнюю декаду прошлого столетия и/или первую текущего, но пока не привела к каким-либо значительным изменениям в растительном покрове. **И. Е. Каменнова** (Российская программа Международной организации по сохранению водно-болотных угодий Wetlands International; соавтор: Т. Ю. Минаева) представила доклад «Восстановление торфяных болот в России в целях предотвращения пожаров и смягчения изменений климата», в котором привела результаты работ, выполненных по одноименному российско-германскому проекту на территории Московской, Владимирской, Нижегородской и Тверской областей (начаты в Калининградской, Рязанской и Калужской областях) В рамках этого проекта разработана методология рекультивации осушенных болот на принципах экологической реставрации, осуществляется методика оценки восстановления болот на основе критерия доступности экосистемных услуг. **Т. Ю. Минаева** (Центр сохранения и восстановления болотных экосистем Института лесоведения РАН) продемонстрировала (на примере верхового болота Тверской обл.), как изменения внутри ценопопуляций сосудистых растений влияют на динамику структурных элементов растительного покрова болота. **О. В. Созинов** (Гродненский государственный университет им. Янки Купалы; соавторы: Д. Г. Груммо, В. А. Ракович, Н. В. Лещинская) доложил о демутационных эффектах при обводнении выработанных торфяников и сенокосении на пойменных болотах. Было показано, что для сохранения в естественном состоянии низинных болот оборот сенокосения должен быть не чаще одного раза в 3 года. **Е. М. Волкова** (Тульский государственный

университет — ТГУ; соавторы: А. В. Полуянов, Н. И. Золотухин) доложила о динамике болот Среднерусской возвышенности, охарактеризовав природные и антропогенные факторы воздействия на болотные экосистемы разных геоморфологических типов. **Е. Э. Веретенникова** (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН; соавторы: И. В. Курьина, Е. А. Головацкая) представила результаты палеоэкологических исследований типичного грядово-мочажинного комплекса в северо-восточной части Васюганского болота. Сопряженный анализ палеоботанических и радиоуглеродных дат выявил основные этапы развития болота, показал, что ГМК сформировался 550–300 лет назад. **В. Н. Тюрин** (Сургутский государственный университет — СурГУ) представил доклад «Антропогенная динамика болотных экосистем при нефтяном и солевом загрязнении», в котором привел результаты многолетних наблюдений за восстановлением растительности верховых болот Западной Сибири после антропогенных нарушений. Охарактеризованы сукцессии и изменение видового состава сообществ, происходящие при загрязнении и восстановлении болотной растительности. **К. Л. Шахматов** (Тверской государственный технический университет; соавторы: Т. В. Орлов, Е. С. Пушай) изложил результаты мониторинга вторичного обводнения и динамики растительного покрова представлявших пожароопасность торфяников Тверской обл., выработанных фрезерным способом. Наблюдения проводились с использованием квадрокоптера для создания и анализа мозаик изображений высокой четкости и цифровых моделей местности. **В. К. Антипин** (ИБ КарНЦ РАН; соавторы: О. Л. Кузнецов, П. Н. Токарев) представил иерархическую типологию болотных систем Карелии, подразделяемых на 3 категории по степени сложности и по степени слитности. Обоснована методика выделения и картирования болотных систем Карелии по алгоритму космический снимок–болотная система.

В завершение первого дня конференции с хроникой основных событий жизни болотоведов России (в период между VIII и IX Галкинскими чтениями) выступил председатель Оргкомитета конференции **В. А. Смагин** (БИН РАН), сообщивший о трех юбилеях прошедшего года. Участники конференции аплодисментами поздравили юбиляров — **С. М. Новикова** (Государственный гидрологический институт — ГГИ), **Л. И. Усову** (ГГИ), **В. П. Денисенкова** (СПбГУ) и **Г. М. Кукуричкина** (СурГУ), отметившего свой день рождения 2 февраля в Международный день водно-болотных угодий в этом году. Аплодисментами было встречено и сообщение о том, что проект «Восстановление торфяных болот в России», проводимый «Wetlands International», получил награду ООН «Импульс к переменам». На конференции организация была представлена российской группой: **И. Е. Каменновой**, **Т. Ю. Минаевой** и **А. А. Сириным**. Заслуженные аплодисменты получил и **Hans Joosten**, как главный редактор монографии «Mires and peatlands of Europe» вышедшей в 2017 г.

К сожалению, за прошедший год случились и трагические события: 23 февраля 2017 г. ушел из жизни **В. К. Константинов** (Санкт-Петербургский НИИ лесного хозяйства — СПбНИИЛХ, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический

университет — СПбГЛТУ), а в ночь с 26 на 27 августа на пожаре в своем доме, вместе с семьей, погибла **М. Г. Носкова**. Присутствующие почтили их память минутой молчания.

Заседания второго дня конференции (6 февраля) начались с докладов по палинологии и палеогеографии. **М. Б. Носова** (Главный ботанический сад — ГБС РАН; соавтор: О. В. Лисицына) на основе палинологических методов изучения торфяной залежи рассказала о процессе антропогенного воздействия на растительность в Приильменском регионе. **Л. В. Филимонова** (Карельский НЦ РАН) продемонстрировала сукцессионный ряд растительности, восстановленный на основании изучения стратиграфических разрезов в центральной части болот ландшафтного заказника «Толвоярви». Исследование выполнено с использованием палинологического, макрофоссиального и радиоуглеродного методов.

**А. А. Сирин** (Институт лесоведения РАН — ИЛАН; соавторы: Т. Ю. Минаева, Т. К. Юрковская, О. Л. Кузнецов, В. А. Смагин, Ю. П. Федотов) доложил о недавно опубликованной монографии «Mires and peatlands of Europe». Это объемное издание, вышедшее в 2017 г., включает 780 страниц, 197 карт, 218 таблиц, 112 цветных фотографий. Книга состоит из 2 частей и 49 глав по странам, имеющих одинаковую структуру изложения материала. Более подробно А. А. Сирин остановился на главе о растительности болот России (авторский коллектив которой включен в соавторы доклада). Поступило предложение развернуть ее в отдельную монографию. В завершение доклада авторский экземпляр книги был вручен председателю секции болотоведения РБО и соавтору главы о болотах Европейской России Т. К. Юрковской.

**В. Ю. Нешатаева** (БИН РАН; соавторы: А. О. Пестеров, В. В. Нешатаев) доложила о ключевых болотах термальных полей кальдеры Узон (Кроноцкий заповедник, Камчатка), растительность которых весьма разнообразна. **Е. Д. Лапшина** (Югорский государственный университет) сделала обзор пространственной структуры болот Западной Сибири и направленности динамических процессов в них на основании палеогеографических данных. **Т. В. Орлов** (Институт геоэкологии им. Е. М. Сергеева — ИГЭ РАН; соавторы: М. А. Ушаков, В. А. Смагин) в докладе «Экстраполяция данных георадарного зондирования с помощью нейронных сетей для выявления морфологической структуры болотных массивов как отражения протекающих процессов (на примере болот Вепсовской возвышенности)» представил методику, позволяющую экстраполировать данные о мощности торфяной залежи на всю территорию болота. В основе методического подхода лежит использование семислойной сверточной нейронной сети, данных георадарного зондирования, космической съемки, цифровых моделей рельефа, с помощью которых проводится экстраполяция. **В. П. Шевченко** (Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН; соавторы: О. Л. Кузнецов, С. А. Кутенков, О. С. Покровский, Н. В. Политова, Д. П. Стародымова, Д. А. Филиппов) на примере сфагновых болот водосбора Белого моря показал, что сфагновые мхи вместе со снежным покровом аккумулируют вещества, поступающие из атмосферы, которые могут служить индикато-

рами ее загрязнения. **Н. Е. Королева** (Полярно-альпийский ботанический сад-институт (ПАБСИ) им. Н. А. Аврорина Кольского НЦ РАН; соавтор: Е. И. Копейна) рассказала об аапа-болоте с нехарактерной для лапландского типа таких болот растительностью, которое было обнаружено в предгорьях Хибин на северной границе своего ареала. **С. А. Кутенков** (Карельский НЦ РАН; соавтор: М. Н. Кожин) доложил о различных типах многолетнемерзлых болот Понойской Лапландии, на которых подробно были исследованы как современный растительный покров, так и строение торфяной залежи. **О. В. Галанина** (БИН РАН; соавтор: Д. А. Филиппов) представила данные о типологическом и структурном разнообразии болотных массивов, сформировавшихся в районах развития поверхностного карста (Архангельская обл.). Составленные крупномасштабные карты верховых болотных массивов позволили проследить закономерности в пространственной структуре растительного покрова и сопоставить их с характером проявлений карста. **Т. Г. Ивченко** (БИН РАН; соавтор: С. Р. Знаменский) доложила о фитоценотическом разнообразии верховых болот Челябинской обл., которое четко привязано к двум высотным уровням. Выше 550 м над ур. м. в травяно-кустарничковом ярусе сообществ доминируют гипоарктоальпийский *Empetrum hermaphroditum* и бореальный *Vaccinium uliginosum*, тогда как ниже этой отметки (в том числе и на равнинных олиготрофных болотах) преобладают бореальные *Chamaedaphne calyculata* и *Ledum palustre*. Выявлены основные экологические факторы, определяющие состав и структуру олиготрофных растительных сообществ в регионе, представлена их классификационная схема. **И. Г. Бикбаев** (Уфимский Институт биологии РАН) рассказал об особенностях флоры болот Башкирского Предуралья, различающейся (как и типы болот) по районам. Всего в регионе отмечено 469 видов сосудистых растений и 137 мохообразных. Дана ценотическая, географическая и экологическая характеристика флоры болотных массивов. **О. В. Лавриненко** (БИН РАН; соавтор: И. А. Лавриненко) доложила результаты флористической классификации растительности маршей Баренцева моря, относящихся к водно-болотным угодьям международного значения. Показано высокое разнообразие синтаксонов класса *Juncetea maritimi*, сообщества которых образуют эколого-динамические ряды на соленых (с *Puccinellia phryganodes*, *Carex subspatheae*, *C. glareosa*) и солоноватых (с *Carex salina*) маршах в приморских районах Большеземельской тундры. **Н. Н. Гончарова** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; соавтор: В. А. Канев) охарактеризовала экотопы и места находок редких видов сосудистых растений, встречающихся на болотах Республики Коми. Всего таких видов 31, включая 5 видов Красной книги Российской Федерации. **О. Г. Гришуткин** (Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева) доложил результаты изучения флоры и растительности болот лесостепной зоны в Пензенской обл. Обнаружен 151 вид сосудистых растений и 26 видов мохообразных, из которых в областную Красную книгу входит 19 видов (13 сосудистых и 6 мхов). **Т. М. Потапова** (СПбГУ; соавтор О. В. Задонская) охарактеризовала гидрохимический фон оли-

готрофных болот различных регионов России на основе многолетних наблюдений болотных станций Росгидромета и РосНИИВХ.

Третий день конференции (7 февраля) начался с 10 устных докладов в рамках постерной сессии. **М. А. Макарова** (БИН РАН; соавтор: Г. Я. Дорошина) рассказала о прибрежно-водных сообществах оз. Вуокса на Карельском перешейке. Современная растительность сформировалась после падения уровня озера на 1.0–1.5 м в 1857 г. Вдоль побережий и островов формируются экологические ряды: тростниковые, остроосоковые, ивняки, черноольшаники. Интересны моховые микросообщества, представленные на кочках *Phalaroides arundinacea*. Др. **Tarjo Lindholm** сделал сообщение о многолетнем сотрудничестве болотоведов Финляндии и Карелии, совместных проектах, выполненных на территории как Финляндии, так и России. **Г. Я. Дорошина** (БИН РАН; соавторы: Е. Ю. Кузьмина, И. А. Николаев) сообщила о новом местонахождении *Sphagnum platyphyllum* на южном склоне Большого Кавказа в составе флоры оз. Эрцо. Представлена подробная история флористических и фаунистических исследований этого горного озера за последние 90 лет, составлена карта распространения *S. platyphyllum* на Кавказе. Каждое местонахождение сфагновых мхов на Кавказе следует рассматривать как рефугиум крайне уязвимых реликтовых (со времени четвертичного оледенения) растительных сообществ. Обсуждались вопросы необходимости подробного изучения растительности оз. Эрцо, а также природоохранные мероприятия и проведение мониторинговых исследований. **В. Л. Миронов** (Карельский НЦ РАН;

соавтор: П. А. Рязанцев) рассказал об эффективности использования метода георадиолокации для исследования строения торфяной залежи. **П. А. Игнашов** (Карельский НЦ РАН; соавтор: В. Л. Миронов) доложил о стратиграфии болот на Вешкельской аккумулятивной ледораздельной возвышенности Карелии. **Д. А. Филиппов** (Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН; соавтор: А. С. Сажнев) сделал обзор видового разнообразия жуков-трясинников (Coleoptera: Scirtidae) на верховых болотах севера европейской части России. **Н. С. Ликсакова** (БИН РАН) представила доклад о растительности ключевых болот в долине р. Важинки (Подпорожский р-н Ленинградской обл.), видовое разнообразие которых отличается от многократно описанных болот этого типа. **Е. Е. Лапина** (Институт водных проблем РАН) доложила результаты изучения влияния мусорного полигона, созданного в 1968 г., на восстановление выработанного в 1956 г. верхового болота Шумновское, расположенного в 3 км на северо-восток от г. Конаково. Установлено, что на ближней к свалке окраинной юго-западной части (полоса шириной 200–300 м) имеются признаки переходного болота, на остальной части заросших карьеров восстановилась растительность верховых болот (рН болотных вод 3.8–4.5). **О. Н. Ярыгина** (ФИЦ комплексного изучения Арктики им. акад. Н. П. Лаврова РАН; соавторы: С. Б. Селянина, Т. И. Пономарева, А. С. Орлов) рассказала об особенностях методологических подходов к анализу компонентного состава торфяных отложений болотных экосистем. **И. Н. Зубов** (ФИЦ комплексного изучения Арктики им. акад. Н. П. Лаврова



На заседании конференции в актовом зале Ботанического института им. В. Л. Комарова (Санкт-Петербург, 2018).

At meeting of the conference in the auditorium of the Komarov Botanical Institute of the RAS (St. Petersburg, 2018).

РАН; соавторы: О. Н. Ярыгина, С. Б. Селянина, А. С. Орлов, М. В. Труфанова) доложил о влиянии осушения болот на состав и структуру торфяной залежи.

Заключительный день Чтений продолжили устные 15-минутные доклады. **Р. В. Цвирко** (Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси; соавторы: Д. Г. Груммо, Н. А. Зеленкевич, Е. В. Мойсейчик, О. В. Созинов) сообщил о результатах исследования современного состояния и динамики растительного покрова 3 крупнейших низинных болот Белорусского Полесья. На основе эколого-флористической классификации для всех изученных болот созданы крупномасштабные геоботанические карты (м. 1 : 50 000; на уровне ассоциации, субассоциации, варианта, фации). Для оценки динамических процессов составлены карты сукцессий (м. 1 : 50 000). По полученным данным разработаны подходы для устойчивого использования и охраны модельных низинных болот. Два доклада были посвящены исследованию рекреационной нагрузки: **М. Kose** (Estonian University of Life Sciences; соавтор: D. Tammiste) на болотах Северной Эстонии и **Е. О. Корольковой** (Московский педагогический государственный университет; соавторы: Н. В. Зуева, В. Ю. Архипов, А. В. Шкурко, А. Г. Анисимова) на лесных и болотных участках в южной части заповедника «Рдейский» (Новгородская обл.). Предложены рекомендации по ограничению числа посетителей и по режиму сезонного посещения территорий. **В. Л. Миرون** (соавторы: А. Ю. Кондратьев, А. В. Шкурко) представил результаты детального мониторинга роста *Sphagnum riparium*, полученные с помощью инновационного метода. Использование большого объема данных и применение современных математических подходов позволило впервые выявить циркадунарную ритмичность роста побегов мохообразных. **Н. Г. Коронатова** (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН; соавтор: Н. П. Косых) доложила результаты изучения динамики линейного прироста (мм) и скорости прироста (мм/день) 6 видов сфагновых мхов (*Sphagnum fuscum*, *S. magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. capillifolium*, *S. fallax*, *S. riparium*) в течение 3 вегетационных сезонов (2015–2017 гг.) на верховом олиготрофном сосново-кустарничково-сфагновом болоте (ряме), в лесостепной зоне Западной Сибири. Показаны корреляции между скоростью прироста и метеопказателями: суммой положительных температур, осадками, включая их распределение во времени, атмосферным давлением, облачностью, влажностью воздуха. Для каждого вида установлен свой набор метеорологических факторов, влияющих на скорость роста. **Д. В. Зацаринная** (Тульский областной краеведческий музей; соавтор: Е. М. Волкова) сообщила о динамических процессах, происходящих на карстовых болотах Тульской обл. за последние 100 лет, ход которых восстановлен по литературным и архивным данным. **Г. М. Кукуричкин** дал обзор растительности болот природного парка «Сибирские Увалы». **С. Б. Селянина** (ФИЦ комплексного изучения Арктики им. акад. Н. П. Лаврова РАН; соавторы: И. Н. Зубов, С. А. Забелина, О. Н. Ярыгина, А. С. Орлов) охарактеризовала процессы формирования структуры, состава и свойств торфа в болотах се-

вера европейской части России. **С. А. Кутенков** (ФИЦ Карельский НЦ РАН; соавтор: Д. А. Филиппов) дает описание современного формирования врезанного речного русла на низинном болоте и характеризует вызванные этим смены растительности. Сообщается об охраняемых и новых для Вологодской обл. видах растений. **В. А. Смагин** рассказал о процессах заболачивания малых озер, происходящих из-за обмеления, вызванного хозяйственной деятельностью человека. Наблюдения, проводимые на протяжении 35 лет, выявили сукцессии болотной растительности от низинного к переходному типу. Заболачивание происходит путем образования «надъиловых сплавин» от дна. Процесс носит скачкообразный характер: быстрый сингенез после обмеления, переходящий в более медленные сукцессии, ведущие к образованию болотной растительности. Надводные сплавины образуются из-за отрыва от придонного слоя торфяной залежи, вызванного подъемом воды вследствие перекрытия водоотводящих каналов. **М. Я. Войтехов** (Талдомская администрация ООПТ) выдвинул гипотезу о причинах длительной устойчивости малых водоемов среди сфагновых болот, основанную на устойчивости сфагновых мхов к разложению вследствие взаимодействия с водорослями. **Н. В. Зуева** (Государственный природный заповедник «Рдейский»; соавтор: В. Ю. Архипов) сообщила о динамике редких видов птиц Рдейского заповедника, орнитофауна которого исследуется с 1989 г.

Завершилась конференция обсуждением организационных вопросов, предложенных **В. А. Смагиным** и **Г. А. Тюсовым**. Участники конференции решили, что Галкинские чтения продолжат быть ежегодными, сохраняют трехдневный формат и будут приурочены к Международному дню водноболотных угодий. Опыт прошедших Галкинских чтений поставил перед организаторами вопрос о необходимости жестче подходить к приему заявок и отклонять материалы, не соответствующие научному уровню и тематике конференции. Далее в дискуссии приняли участие Т. К. Юрковская, О. Л. Кузнецов, Е. Д. Лапшина, В. В. Чаков, Г. Я. Дорошина, Д. А. Филиппов, В. Н. Тюрин, В. Ю. Нешатаев. Обсуждалась тема, поднятая А. А. Сириным в докладе по поводу монографии «Mires and peatlands of Europe». Живой отклик получило предложение написать коллективную монографию о болотах России, построенную на тех же принципах и сохраняющую ту же структуру подачи материала, что и «Mires and peatlands of Europe». Речь шла о планах развертывания главы этой монографии, посвященной болотам Европейской России, в самостоятельную, объемную монографию. Встал вопрос, на каких критериях будет строиться монография, будут ли ее главы основаны на ботанико-географическом районировании или на административном делении. Одобрение большинства получил административный принцип построения глав монографии как целесообразный для решения вопросов охраны болот и их рационального использования. При таком подходе необходимые исследования имеют шанс быть поддержанными местными органами власти. Однако решение о построении глав монографии по административным единицам вызвало реплики о расположении ряда субъектов Российской Федерации и в Европе и в Азии. Это привело к обсуждению вопроса о рас-

ширении объема монографии, т. е. предполагалось, что не следует ограничиваться европейской частью, а следует охватить всю территорию России. Возобладало мнение, что начинать надо с «Болот Европейской России».

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Конференция проведена при финансовой поддержке гранта РФФИ 18-04-20002. В докладах, прозвучавших на конференции, представлены результаты исследований, выполненных по программам РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов» и «Биоразнообразие биологических систем и биологические ресурсы России», по программе УрО РАН № 18-9-4-13; проектов, поддержанных РФФИ: 16-45-700562/Р А, 16-05-00644, 16-05-00736-а, 16-08-00510, 17-04-01749, 17-05-41141, 17-45-290682, 18-04-00988-а, 18-05-00723, 18-05-00256-а, грантом РНФ 14-27-00114-П.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

*Материалы конференции «IX Галкинские Чтения»* (Санкт-Петербург, 5–7 февраля 2018 г.) / Под ред. Т. К. Юрковской. 2018. СПб. 260 с. URL: [https://www.binran.ru/files/publications/Proceedings/Proceedings\\_Mire/IX\\_Galkinskii\\_Chteniya\\_Proceedings.pdf](https://www.binran.ru/files/publications/Proceedings/Proceedings_Mire/IX_Galkinskii_Chteniya_Proceedings.pdf)

© В. А. Смагин, Г. А. Тусов  
V. A. Smagin, G. A. Tyusov

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2.  
Komarov Botanical Institute RAS  
E-mail: amgalan@list.ru; tyusov@binran.ru

Получено 28 февраля 2018 г.

#### SUMMARY

The annual conference in memoriam of Ekaterina Alexeevna Galkina — the “IX Galkina’s Readings” (Proceedings..., 2018) took place in the Komarov Botanical Institute of the RAS on February 5–7, 2018. It was dedicated to the World Wetlands Day. The conference was organized by the Mire section of the Russian Botanical Society. The conference is held since 2007; the number of participants and as well as given presentations rises every year. In 2018 the conference lasted three days; altogether 80 participants from 37 organizations including the universities, several institutions of the Russian Academy of Sciences, nature reserves and national parks. 54 oral and poster presentations were given. This time geography of participants became wider; the conference united the colleagues from Arkhangelsk up to Khabarovsk, the foreign researchers from Estonia, Finland, Germany and Kazakhstan gave the talks for the first time. The questions of natural and anthropogenic dynamics of mires, their typology, synthonomy and flora of mires of poorly studied territories were discussed. Some presentations were focused on methodology of investigation of mire ecosystems, composition and structure of peat deposits. Results of paleoecology studies based on paleobotanic and palynologic methods using radiocarbon data were reported. Few reports demonstrated the results of mire restoration after rewetting. The new monography “Mires and peatlands of Europe” was presented. The participants discussed the idea of writing a book devoted to the Russian mires.

#### REFERENCES

*Proceedings of the «IX meeting in memoriam of Ekaterina Alexeevna Galkina»* (Saint-Petersburg, 5–7 February 2018) / Ed. T. K. Yurkovskaya. 2018. St. Petersburg. 260 p. [https://www.binran.ru/files/publications/Proceedings/Proceedings\\_Mire/IX\\_Galkinskii\\_Chteniya\\_Proceedings.pdf](https://www.binran.ru/files/publications/Proceedings/Proceedings_Mire/IX_Galkinskii_Chteniya_Proceedings.pdf)