

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
“СОВРЕМЕННАЯ НАУКА О РАСТИТЕЛЬНОСТИ”,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 90-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ГЕОБОТАНИКИ  
БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА  
(10–14 ОКТЯБРЯ 2019, ЗВЕНИГОРОД, МОСКОВСКАЯ ОБЛ.)**

© 2020 г. В. Э. Федосов<sup>1,\*</sup>, С. А. Баландин<sup>1</sup>, К. Б. Попова<sup>1</sup>, Д. В. Сухова<sup>1</sup>,  
Н. Г. Уланова<sup>1</sup>, С. В. Дудов<sup>1</sup>, Д. Е. Колтышева<sup>1</sup>, М. Н. Кожин<sup>1</sup>, А. П. Серегин<sup>1</sup>,  
Е. Г. Ершова<sup>1</sup>, М. И. Хомутовский<sup>1</sup>, О. В. Чередниченко<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова  
ул. Ленинские горы, 1 стр. 12, г. Москва, 119234, Россия

\*e-mail: fedosov\_y@mai.ru

Поступила в редакцию 22.12.2019 г.

После доработки 10.01.2020 г.

Принята к публикации 28.02.2020 г.

Всероссийская конференция “Современная наука о растительности”, посвященная 90-летию кафедры геоботаники (ныне кафедра экологии и географии растений) биологического факультета МГУ, состоялась 10–14 октября 2019 г. на биологическом факультете и на Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского (ЗБС) Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова (МГУ). В рамках конференции было представлено 78 устных и 8 стендовых докладов, в ней приняли участие 89 человек из 30 организаций и 18 городов трех стран – России, Беларуси и США. Работа конференции была организована по традиционным направлениям кафедры: общая экология и фитоценология; изучение функциональных признаков и популяционная биология растений; лесоведение; болотоведение; изучение травяной растительности; бриология; палеоэкология; картографирование растительности и дистанционное зондирование Земли; охрана растительного мира.

*Ключевые слова:* растительность, флора, экология растений, фитогеография, бриология, охрана растительного мира, лесоведение, травяная растительность, конференция

DOI: 10.31857/S0006813620040043

Начиная с середины XIX века группа сотрудников кафедры ботаники Московского государственного университета стала формировать отдельное научное направление, связанное с многоплановым исследованием растительного покрова Европейской России. Были сделаны первые шаги в изучении флоры отдельных центральных регионов, познании экологических свойств растений, разнообразия растительных сообществ и вопросов происхождения этого разнообразия, причин дифференциации растительного покрова. Эти наработки стали в дальнейшем весьма актуальными в связи с расширением хозяйственного освоения территории России. Понимая необходимость изучения растительного покрова страны как важнейшего природного ресурса, профессор Василий Васильевич Алёхин выступил с предложением об организации в Московском универси-

тете подготовки специалистов-геоботаников широкого профиля, и в 1923 году на кафедре ботаники была учреждена специализация по геоботанике, а в 1929 году – самостоятельная кафедра геоботаники МГУ, возглавляемая профессором В.В. Алёхиным. За почти вековую историю на кафедре возникла одна из ведущих российских научных школ геоботаники, представителями которой были такие выдающиеся ученые как С.С. Станков, А.П. Тыртиков, С.Н. Тюремнов, Т.А. Работнов и многие другие.

В связи с 90-летием кафедры геоботаники (ныне – кафедры экологии и географии растений) биологического факультета МГУ была организована и проведена Всероссийская научная конференция “Современная наука о растительности”, которая проходила с 10 по 14 октября 2019 г. в Москве и на Звенигородской биостанции МГУ.



**Рис. 1.** Участники всероссийской конференции “Современная наука о растительности” перед столовой Звенигородской биостанции, 13.10.2019. Слева направо, верхний ряд: А.А. Аксенова, М.С. Игнатов, М.А. Орлов, Е.О. Королькова, И.В. Татаренко; второй ряд: О.В. Созинов, Г.П. Глазунов, К.А. Корзников, М.В. Марков, Н.Г. Уланова, Е.В. Кудр, В.Э. Купреев, М.Я. Войтехов, С.А. Коротков, В.М. Телеснина, Я.Е. Васильков; третий ряд: В.А. Сукристик, О.Ю. Писаренко, Р.З. Сибгатуллин, А.И. Садковская, О.Н. Демина, О.В. Чередниченко, Т.Г. Ивченко, М.Б. Носова, О.М. Афонина, Н.А. Константинова, В.П. Бородулина, Е.Б. Пospelova, В.А. Смагин, Н.Б. Афанасьева, Г.Н. Огуреева, О.А. Мочалова, М.Г. Хорева, О.А. Белкина, Е.А. Игнатова, И.Н. Пospelov, Д.В. Сухова, Е.И. Курченко, М.Е. Пименова; нижний ряд: В.Э. Федосов, О.А. Аненхонов, В.Г. Онипченко, Ю.А. Семенищенков, С.В. Дудов.

**Fig. 1.** Participants of the All-Russian meeting “Contemporary vegetation science” in front of the eating house of the Zvenigorod Biological Station, 13.X.2019. From left to right, upper row: A.A. Aksenova, M.S. Ignatov, M.A. Orlov, E.O. Korolkova, I.V. Tatarenko; second row: O.V. Sozinov, G.P. Glazunov, K.A. Korznikov, M.V. Markov, N.G. Ulanova, E.V. Kudr, V.E. Kupreev, M.Ya. Voytekhov, S.A. Korotkov, V.M. Telesnina, Ya.E. Vasil'kov; third row: V.A. Sukristik, O.Yu. Pisarenko, R.Z. Sibgatullin, A.I. Sadkovskaya, O.N. Demina, O.V. Cherednichenko, T.G. Ivchenko, M.B. Nosova, O.M. Afonina, N.A. Konstantinova, V.P. Borodulina, E.B. Pospelova, V.A. Smagin, N.B. Afanas'eva, G.N. Ogureeva, O.A. Mochalova, M.G. Khoreva, O.A. Belkina, E.A. Ignatova, I.N. Pospelov, D.V. Sukhova, E.I. Kurchenko, M.E. Pimenova; lower row: V.E. Fedosov, O.A. Anenkhonov, V.G. Onipchenko, Yu.A. Semenischenkov, S.V. Dudov.

Работа конференции была организована по традиционным направлениям кафедры: общая экология и фитоценология; изучение функциональных признаков и популяционная биология растений; лесоведение; болотоведение; изучение травяной растительности; бриология; палеоэкология; картографирование растительности и дистанционное зондирование Земли; охрана растительного мира. Конференция открылась 10 октября торжественным заседанием в аудитории М1 Биологического факультета МГУ. В ходе торжественного заседания после приветственного слова зам. декана Биологического факультета Л.П. Корзуна и поздравлений коллег были представлены два пленарных доклада. Заведующий кафедрой экологии и географии растений В.Г. Онипченко рассмотрел основные итоги и перспективы научной работы и образовательной деятельности кафедры. Куратор гербария Московского университета А.П. Серегин представил доклад, посвященный созданию и развитию цифрового гербария МГУ.

После официального открытия участники конференции были доставлены на Звенигородскую биостанцию МГУ, где в течение трех после-

дующих дней велась работа по тематическим направлениям. Непосредственно после прибытия и расселения участников состоялся приветственный дружеский ужин, а после ужина на следующий день — лекция профессора Скотта Салеска (Scott Saleska) и Антонио Нобре (Antonio Nobre) о современных экологических проблемах экосистем Амазонии.

Дальнейшая рабочая программа конференции была организована так, что в начале каждого тематического блока заслушивался обзорный доклад — одного из выпускников кафедры и лидеров научных исследований в данном направлении. На секции “Общей экологии” были рассмотрены различные аспекты взаимодействия растений с различными компонентами экосистем. Работа секции открылась пленарным докладом В.Г. Онипченко об исследованиях механизмов организации и функционирования альпийских фитоценозов Тебердинского заповедника. В докладе А.К. Еськова (ГБС РАН) и Н.Г. Прилепского (биологический ф-т МГУ) представлены результаты уникального эксперимента с тропическими орхидеями, которые показали отсутствие транспорта продуктов фото-

синтеза из форофита в эпифит. Л.Г. Богатырев (ф-т почвоведения МГУ) рассмотрел связь растительности с почвой и геохимией ландшафта. В.М. Телеснина (ф-т почвоведения МГУ) представила результаты изучения связи напочвенного покрова и лесных подстилок в ельниках. Большой интерес вызвал доклад М.И. Макарова (ф-т почвоведения МГУ) об изотопном составе углерода и азота в растениях, который является важным индикатором условий окружающей среды и азотного режима экосистем. Л.С. Трофимов (ВИК имени В.Р. Вильямса) сделал обобщающее сообщение о геоботанических исследованиях в экосистемах и ландшафтах.

Работа секции “Биоморфология и функциональные признаки растений” открылась докладом ее ведущего М.В. Маркова (ТвГУ) о вторично гоморизных однолетниках и фитоценозах, в составе которых они наиболее значимы. Далее был представлен доклад К.Б. Поповой (МГУ) и К.А. Корзникова (БСИ ДВО РАН), посвященный изменению спектра жизненных стратегий растений динамического ряда сообществ на отвалах карьерной добычи угля на о-ве Сахалин. Большой интерес и оживленную дискуссию вызвал доклад К.В. Дудовой (биологический ф-т МГУ) о функциональном разнообразии альпийских фитоценозов Тебердинского заповедника, в рамках которого она представила результаты анализа распределения высоты и удельной листовой поверхности более чем 400 видов сосудистых растений, формирующих альпийские и субальпийские фитоценозы Теберды.

На заседании секции “Географии растений и флористики” участники конференции заслушали восемь устных докладов. Пленарный доклад Е.Б. Поспеловой (ФГБУ “Заповедники Таймыра”) был посвящен основным результатам многолетних исследований флоры сосудистых растений Таймыра. И.Н. Поспелов (ИПЭЭ РАН) представил устный доклад, посвященный методике полевого изучения локальных флор на примере таймырских экспедиций. Водные сосудистые растения Западной Чукотки стали объектом изучения О.А. Мочаловой (ИБПС ДВО РАН), а флора Лувеньгского архипелага (Кандалакшский залив, Белое море) – Е.И. Вузман-Кошовской (соавт. М.Н. Кожин, биологический ф-т МГУ). Обширный исторический доклад о вкладе П.А. Смирнова в систематику злаков и развитие Гербария им. Д.П. Сырейщикова представила от лица учеников Павла Александровича Е.И. Курченко (МПУ). Подробнее о современном состоянии коллекций Гербария Московского университета рассказал А.П. Серегин (биологический ф-т МГУ). Заседание секции завершали доклады коллег из Брянского университета: Н.Н. Панасенко представил работу о фитоценотической приуроченности инвазивных растений в пойме р. Десны (Брянская область), а Ю.А. Семенищенков изложил основные выявленные ботанико-географические особенности

пойменных дубрав Верхнего Поднепровья в связи с проблемой зональности пойменных лесов.

В секции “Болотоведение” обсуждались новейшие исследования флористического разнообразия болотных сообществ разных регионов России, современные подходы к их классификации и охране. Были представлены работы по болотам Среднерусской возвышенности (Е.М. Волкова, ТулГУ), верховым горным болотам Южного Урала (Т.Г. Ивченко, БИН РАН), переходным болотам долин малых рек на юга Архангельской области (Н.Б. Леонова, географический ф-т МГУ) и болотам южного склона кряжа Ветреный пояс в Карелии (В.А. Смагин, БИН РАН) – всего 4 устных доклада.

Издавна бриология является одним из традиционных направлений научных исследований сотрудников, студентов и аспирантов кафедры геоботаники. Ее выпускники возглавляют бриологические научные школы и проводят исследования мохообразных в научных центрах по всей России, так что на конференции собрался довольно представительный состав бриологов, а в рамках работы секции было заслушано 10 устных и представлено 2 постерных доклада. Заседание секции “Бриология” открывалось двумя пленарными докладами, посвященными проблемам и успехам изучения флоры мхов (М.С. Игнатов, соавт. Е.А. Игнатова, В.Э. Федосов, биологический ф-т МГУ) и печеночников (Н.А. Константинова, ПАБСИ КНЦ РАН) России. Другие доклады были посвящены вопросам разнообразия мхов Якутии (Е.А. Игнатова, биологический ф-т МГУ) и востока Кольского полуострова (О.А. Белкина, ПАБСИ КНЦ РАН). Некоторые результаты молекулярно-филогенетических исследований отдельных семейств подкласса Dicranidae, в свете ключевых проблем современной систематики были рассмотрены в докладе В.Э. Федосова (биологический ф-т МГУ). Предварительным результатам ревизии рода *Oncophorus* из этой же группы был посвящен доклад О.М. Афониной (БИН РАН). Вопросы моделирования ареалов мхов с использованием популярного алгоритма MaxEnt рассмотрены в докладе О.Ю. Писаренко (ЦСБС РАН, Новосибирск) на примере *Rhytidium rugosum* и некоторых аридных видов мхов. Закономерности линейного прироста сфагновых мхов и оригинальные подходы к его измерению рассмотрены А.В. Шкурко (соавт. В.Л. Миронов, ИБ КарНЦ РАН). Доклад М.Я. Войтехова (Талдомская районная администрация ООПТ) был посвящен флуктуациям доминантов мохового покрова сфагновых болот. Результаты многолетнего экспериментального воздействия (внесение азота, фосфора, азота и фосфора, кальция, снятие водного стресса) на состав мохового покрова двух модельных сообществ высокогорий Тебердинского заповедника представлены в докладе Д.Е. Колтышевой (соавт. В.Э. Федосов, биологический ф-т МГУ).

Секция “Травяная растительность” включала 5 устных докладов и 3 постерных. Были обсуждены актуальные проблемы динамики травяных сообществ разных типов на различных субстратах, в том числе техногенных. Кроме того, были подняты вопросы охраны травяных сообществ, а также восстановления ценных участков зарастающих лугов лесной зоны. О.В. Чередниченко (биологический ф-т МГУ) представила результаты семи лет исследования лугов Центрально-Лесного заповедника; в продолжение темы Т.М. Гаврилова (биологический ф-т МГУ) рассмотрела разнообразие жизненных форм травяных сообществ этой территории. Большой интерес вызвал доклад о кальцефильных травяных сообществах памятника природы “Истоки реки Оредеж в урочище Донцо” (Ленинградская область)”, сделанный В.А. Сукристиком (СПбГУ).

Заседание секции “Картографирование растительности и дистанционное зондирование Земли” открыл С.В. Дудов обзорным докладом о современных тенденциях развития геоботанического картографирования. Г.П. Глазунов (ф-т почвоведения МГУ, соавт. М.В. Евдокимова, Р.П. Титарев, М.В. Шестакова) в докладе “Закономерности пространственно-временного варьирования фотосинтетически активной биомассы лесных экосистем по материалам дистанционного зондирования Земли” дал обоснование связи дистанционной информации о биомассе растительных сообществ с накоплением тяжелых металлов в почвах. К.А. Корзников (БСИ ДВО РАН, соавт. Д.Е. Кислов, П.В. Крестов) в докладе “Моделирование биоклиматических ареалов крупнотравных сообществ Северо-Восточной Азии” охарактеризовал природные факторы, определяющие распространение океанического крупнотравья, и представил прогноз изменения ареала данных сообществ при разных сценариях изменения климата. В докладе А.Г. Зудкина (соавт. А.Ф. Комарова, Гринпис) “Использование данных дистанционного зондирования Земли для исследования экологических параметров растительных сообществ” на примере опыта исследования лугов Полистовского государственного природного заповедника с использованием снимков из космоса и беспилотных летательных аппаратов показано, что развивающиеся методы дистанционного зондирования Земли открывают новые возможности для распознавания и картографирования растительных сообществ, для которых еще недавно это считалось неоправданным. Е.В. Кудр (соавт. М.Н. Кожин, биологический ф-т МГУ) в докладе “Растительность островов Порьей губы Белого моря” представила результаты работы над крупномасштабной картой растительности. На основе анализа карты продемонстрированы зависимости структуры растительного покрова от площади острова. Д.В. Санданов (ИОЭБ СО РАН) в сообщении “Подходы к анализу растительного разнообразия

Азиатской России” представил проект по исследованию флоры Азии на основе создаваемой международным коллективом базы данных о распространении древесных растений в Азии. М.В. Бочарников (географический ф-т МГУ) рассмотрел разнообразие растительного покрова Станового нагорья в рамках экосистемного подхода и представил “портрет” Кодаро-Каларского оробиома как регионального подразделения в системе экосистемного разнообразия гор. М.А. Орлов (соавт. А.В. Шелудков, ПНЦ РАН) продемонстрировал, что оптимизация набора предикторов при экологическом моделировании ареалов снижает уровень статистического шума, служащего источником неточностей моделей.

На секции “Лесоведение” выступили с докладами 10 ведущих специалистов Москвы, Улан-Удэ, Висимского заповедника и Беларуси. Пленарное выступление Н.Г. Улановой (биологический ф-т МГУ) было посвящено основным трендам динамики биоразнообразия после природных (массовые ветровалы, пожары и гибель ели при вспышках численности короэда-типографа) и антропогенных (сплошные вырубki леса) “катастроф” в ельниках европейской части России. Большой интерес вызвал доклад Т.В. Черненко-вой (соавт. И.П. Котлов, О.В. Морозова, Е.Г. Суллова, Н.Г. Беляева, ИГ РАН и географический ф-т МГУ). Выявленное ими современное биоразнообразие лесной растительности региона, применение количественных методов анализа полевой, дистанционной и картографической информации позволило осуществить картографирование растительного покрова с сохранением важной информации о структуре и свойствах растительности. А.А. Маслов (ИЛАН РАН) в докладе представил данные о соотношении деревьев березы двух видов и гибридов в различных типах леса, включая данные о присутствии *Betula pendula* на верховых лесных болотах. Т.Ю. Браславская (соавт. М.В. Коротаяев, ЦЭПЛ РАН) рассказала о результатах многолетних исследований популяционной биологии ели (*Picea* sp.) в малонарушенных северотаежных ельниках Пинежского района Архангельской области. С.А. Коротков и В.П. Захаров (МГТУ им. Н.Э. Баумана) в своем докладе наглядно показали увеличение доли широколиственных пород в составе естественного возобновления в лесах северо-востока и востока Московской области. О.А. Аненхонов (ИОЭБ СО РАН) представил итоговые результаты синтаксономической дифференциации гемибореальных сибирско- и гмелинолиственничных лесов.

Четыре доклада секции “Палеоэкология” были посвящены изучению истории взаимоотношений человека и его природного окружения с использованием методов спорово-пыльцевого, палеопочвенного, палеоантракологического и радиоуглеродного анализов, и методов ландшафтной археологии. Были представлены работы по нескольким

регионам лесной зоны Европейской части России (Псковская, Тверская, Смоленская и Московская области). Они были сделаны специалистами из МГУ, ИГ РАН и ГБС РАН.

На секции “Антропогенная трансформация и охрана растительного покрова” были представлены 4 доклада. Т.И. Варлыгина (соавтор Е.Г. Сусллова, МГУ) в своем обзорном выступлении осветила различные аспекты флористических исследований на территории Московской области и проблемы охраны растений. Анализ данных по распространению видов позволил выявить растения, категория которых в третьем издании Красной книги Московской области (2018) была изменена, а также группу видов, не отмечавшихся в регионе уже почти 100 лет. Представлены состояние сети особо охраняемых природных территорий и основные причины сокращения или исчезновения видов. Динамике численности популяций зимнезеленого вида орхидей (*Goodyera repens* L.) в различных фитоценозах в Подмоскovie был посвящен доклад Г.А. Поляковой (ИЛАН РАН). Е.О. Королькова (МППУ) рассмотрела перспективы сохранения редких видов растений на территории Полистовского заповедника. М.Г. Хорева (ИБПС ДВО РАН) рассказала участникам конференции об одной из ключевых ботанических тер-

риторий на Северо-Востоке Азии – Атарганской косе, природоохранный статус которой в современных границах недостаточен для сохранения реликтов и эндемиков разного происхождения, и требует пересмотра.

В течение трех дней работы конференции было представлено 76 устных и 8 стендовых докладов, в ней приняли участие 89 специалистов из 30 организаций и 18 городов трех стран – России, Беларуси и США. Онлайн-сборник тезисов конференции опубликован на сайте кафедры экологии и географии растений Биологического факультета МГУ по адресу [http://herba.msu.ru/events/conferences/tezisy\\_final.pdf](http://herba.msu.ru/events/conferences/tezisy_final.pdf).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Оргкомитет конференции благодарит всех участников, представивших свои данные, а также администрацию Биологического факультета МГУ и директора Звенигородской биостанции МГУ В.М. Гаврилова.

Работы выполнены в рамках Государственного задания кафедры Экологии и географии растений, темы АААА-А16-116021660039-1 и АААА-А16-116021660037-7.

### ALL-RUSSIAN CONFERENCE “MODERN VEGETATION SCIENCE” DEDICATED TO THE 90<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF GEOBOTANY OF THE BIOLOGICAL FACULTY OF M.V. LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY

V. E. Fedosov<sup>a, #</sup>, S. A. Balandin<sup>a</sup>, K. B. Popova<sup>a</sup>, D. V. Sukhova<sup>a</sup>, N. G. Ulanova<sup>a</sup>,  
S. V. Dudov<sup>a</sup>, D. E. Koltysheva<sup>a</sup>, M. M. Kozin<sup>a</sup>, A. P. Seregin<sup>a</sup>,  
E. G. Ershova<sup>a</sup>, M. I. Khomutovskiy<sup>a</sup>, and O. V. Cherednichenko<sup>a</sup>

<sup>a</sup> M.V. Lomonosov Moscow State University, Biological Faculty Leninskiye Gory, 1/12, Moscow, 119234, Russia

<sup>#</sup>e-mail: fedosov\_v@mail.ru

All-Russian conference “Modern vegetation science” dedicated to the 90<sup>th</sup> anniversary of the Department of Geobotany (nowadays Department of Ecology and Plant Geography) of the Biological Faculty of M.V. Lomonosov Moscow State University took place on October 10–14, 2019 at the Biological Faculty and at S.N. Skadovskiy Zvenigorod Biological Station (ZBS) of Moscow State University (MSU) in Moscow Region. In general, 78 oral and 8 poster reports were presented. 89 researchers from 30 organizations and 18 cities of Russia, Republic of Belarus and the USA took part in the work of the conference. There were 9 subject sections: ecology and phytocoenology, functional traits studies and population biology of plants, forest science, wetland science, grass vegetation studies, bryology, paleoecology, mapping of vegetation and remote sensing of the Earth, plant communities protection.

**Keywords:** vegetation, flora, plant ecology, plant geography, bryology, plant communities protection, forest science, grass vegetation, conference

#### ACKNOWLEDGEMENTS

The conference organizing committee thanks all the participants who submitted their data, administration of the Biological Faculty of Moscow State University, and V.M. Gavrilov, the director of Zvenigorod Biological Station of Moscow State University.

The work is performed within the scope of the governmental assignment for Department of Ecology and Plant Geography (items АААА-А16-116021660039-1 and АААА-А16-116021660037-7).