

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Институт математических проблем биологии РАН –
филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Институт экологии растений и животных УрО РАН
Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области
Русское ботаническое общество

Конференция проводится при поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований,
Глобальной информационной системы о биоразнообразии GBIF
и академического издательства Pensoft

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

III Национальная научная конференция
с международным участием,
посвященная 100-летию со дня рождения академика РАН
Павла Леонидовича Горчаковского

ПРОГРАММА

Екатеринбург, 5–10 октября 2020 г.

Председатель Организационного комитета

Германенко Александр Викторович – д.ф.-м.н., УрФУ, Екатеринбург, Россия

Программный комитет конференции

Председатель Программного комитета:

Большаков Владимир Николаевич – академик РАН, ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Состав программного комитета:

Marc Cadotte, prof., Университет Торонто, Торонто, Канада

Dag Endresen, PhD, GBIF Норвегия, Осло, Норвегия

Akobir Mirzorakhimov, PhD, Таджикский Национальный Университет, Душанбе, Таджикистан

Otso Ovaskainen, prof., Университет Хельсинки, Хельсинки, Финляндия

Щигель Д.С., PhD, Секретариат GBIF, Копенгаген, Дания

Бородин О.И., к.б.н., Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, GBIF Беларусь, Минск, Беларусь

Баранова О.Г., д.б.н., БИН РАН, Санкт-Петербург, Россия

Веселкин Д.В., д.б.н., ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Гельтман Д.В., д.б.н., БИН РАН, Санкт-Петербург, Россия

Калякин М.В., д.б.н., МГУ, Москва, Россия

Князев М.С., д.б.н., Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Мартыненко В.Б., д.б.н., Уфимский институт биологии УФИЦ РАН, Уфа, Россия

Мухин В.А., д.б.н., УрФУ, Екатеринбург, Россия

Петросян В.Г., д.б.н., ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

Розенберг Г.С., д.б.н., ИЭВБ РАН, Тольятти, Россия

Саксонов С.В., д.б.н., ИЭВБ РАН, Тольятти, Россия

Сафонов М.А., д.б.н., ОГПУ, Оренбург, Россия

Серегин А.П., д.б.н., МГУ, Москва, Россия

Третьякова А.С., д.б.н., УрФУ, Екатеринбург, Россия

Якимов В.Н., д.б.н., ННГУ, Нижний Новгород, Россия

Ямалов С.М., д.б.н., Южно-Уральский Ботанический сад-институт УНЦ РАН, Уфа, Россия

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 5 октября

9.00 Регистрация участников

*Учебный корпус Института естественных наук и математики
УрФУ. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 48.*

10.00–10.30 ***Открытие конференции***

10.30–13.00 Пленарное заседание

Председатель: Большаков Владимир
Николаевич

10.30–11.00 *Большаков В.Н., Мухин Виктор Андреевич,
Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В.,
Пустовалова Л.А., Ерохина О.В.* К 100-летию
со дня рождения академика П.Л. Горчаковского

11.00–11.40 ***Залесов Сергей Вениаминович*** Научная и
педагогическая деятельность
П.Л. Горчаковского в Уральском
лесотехническом институте

11.40–12.20 ***Schigel Dmitry*** GBIF: global impact and scientific
perspectives

12.20–13.00 ***Петросян Варос Гарезинович, Осипов Ф.А.,
Дергунова Н.Н., Омельченко А.В.*** Комплекс
моделей расширения ареалов самых опасных
инвазионных видов растений на территории
России в условиях глобальных климатических
изменений

13.00–14.30 Обед

Секция «Современное состояние и перспективы оцифровки
российских научных биологических коллекций»

Председатель: Ковтонюк Наталия Каримулловна

- 14.30–15.10** *Серегин Алексей Петрович* Цифровой гербарий МГУ: через региональные сайты к консорциуму
- 15.10–15.50** *Гуреева Ирина Ивановна* Фонды Гербария им. П.Н. Крылова (ТК) и необходимость их оцифровки

15.50-16.10 Кофе-брейк

- 16.10–16.25** *Ерохин Н.Г., Воробьев Александр Анатольевич* Опыт формализации, использования и представления в открытом доступе гербарных сборов Музея ИЭРиЖ УрО РАН (гербарий SVER)
- 16.25–16.40** *Степанова Нина Юрьевна* Оцифровка и базы данных гербария Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН
- 16.40–16.55** *Светашева Татьяна Юрьевна, Серегин А.П.* Цифровой гербарий Тульской области
- 16.55–17.10** *Ковтонюк Наталия Каримулловна* Цифровой гербарий ЦСБС СО РАН: современное состояние и перспективы
- 17.10–17.25** *Хорева Мария Геннадьевна* Региональный гербарий (MAG) перед вызовами современной эпохи

- 17.25–17.40** *Беденко Анна Борисовна* Оцифровка фондов гербария им. профессора Б.М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета (VOR): начало работы
- 17.40–17.55** *Багмет Лариса Владимировна, Корнеев В.Б.* База данных «Гербарий ВИР»: история создания и современное состояние
- 17.55–18.10** *Филиппова Нина Владимировна* Оцифровка и мобилизация данных о биоразнообразии на севере Западной Сибири

18.30 Товарищеский ужин

Вторник, 6 октября

Секция «Глобальные порталы о биоразнообразии: интеграция данных и их использование в научных исследованиях»

Председатель: Верховина Алла Васильевна

- 9.30–9.45** *Чадин Иван Федорович* ZENODO и GBIF: сравнение репозиториев для публикации наборов первичных данных
- 9.45–10.00** *Иванова Наталья Владимировна* Использование данных GBIF.org российскими исследователями
- 10.00–10.15** *Новаковский Александр Борисович, Маслова С.П., Далькэ И.В., Дубровский Ю.А.* Опыт использования международной базы

- данных морфологических показателей TRY-DB для оценки жизненных стратегий видов
- 10.15–10.30** *Поспелов Игорь Николаевич* Уровни географической локализации пространственных данных в информационных ресурсах о биологическом разнообразии
- 10.30–10.45** *Бородин Олег Игоревич* Базы данных о биологическом разнообразии Беларуси
- 10.45–11.00** *Каримов Фарход Исомиддинович, Бешко Н.Ю.* Современные флористические исследования в Узбекистане и возможности их интеграции в GBIF

11.00-11.20 Кофе-брейк

Секция «Мобилизация данных о биоразнообразии в России: опыт разработки баз данных и информационных систем»

Председатель: Буйволлов Юрий Анатольевич

- 11.20–11.35** *Потапов Антон Михайлович, Зайцев А.С., Кузнецова Н.А., Шашков М.П., Иванова Н.В.* Создание российского почвенно-зоологического портала данных о биоразнообразии
- 11.35–11.50** *Чепинога Виктор Владимирович, Баркалов В.Ю., Князев М.С., Эбель А.Л.* Подготовка чек-листа флоры сосудистых растений Азиатской России

- 11.50–12.05** *Верхозина Алла Васильевна, Агафонова Т.А., Антонов И.А., Воронин В.И., Егорова И.Н., Иванова М.В., Казановский С.Г., Калугина О.В., Кривенко Д.А., Мальшева, В.Ю., Михайлова Т.А., Мориц Р.С., Морозова Т.И., Мурашко В.В., Осколков В.А., Преловская Е.С., Суворова Г.Г., Тарасов Д.В., Федоров Р.К., Шергина О.В., Шишпаренок А.А., Эбель А.Л.*
Оцифровка данных экологического мониторинга в Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО РАН
- 12.05–12.20** *Сенатор Степан Александрович*
Мобилизация данных о разнообразии сосудистых растений Среднего Поволжья
- 12.20–13.00** *Penev Lubomir* Концепция «FAIR data» и методы публикаций данных в научных журналах

13.00–14.30 Обед

- 14.30–17.00** Круглый стол «Citizen science проекты для сбора научных данных о биоразнообразии»

Модератор:

Иванова Наталья Владимировна

Докладчики:

Калякин Михаил Владимирович, Волцит О.В., Морковин А.А., Уколов И.И. Базы данных, онлайн-системы и научные результаты: опыт

первой в стране программы из серии citizen science

Серегин Алексей Петрович Проект «Флора России» на платформе iNaturalist

Кривошеев М.М., Герасимов С.В., Ахмедьянов Дим Исламович Использование ГИС-технологий для получения данных о редких видах животных в Республике Башкортостан (на примере платформы inaturalist.org)

Шашков Максим Петрович Находки iNaturalist как источник данных для изучения биоразнообразия России и их качество

Среда, 7 октября Полевая экскурсия. Биоблиц.

Четверг, 8 октября

Секция «Мобилизация данных о биоразнообразии в России: опыт разработки баз данных и информационных систем» (продолжение)

Председатель: Чадин Иван Федорович

- 9.30–9.45** **Буйволов Юрий Анатольевич, Иванова Н.В., Быкова Е.П., Мейке Е.** Летопись природы как систематизированный ресурс данных о биоразнообразии России и сопредельных стран
- 9.45–10.00** **Санданов Денис Викторович** Разработка базы данных по распространению сосудистых растений Азиатской России

- 10.00–10.15** *Лебедева Мария Владимировна, Ямалов С.М.,
Королюк А.Ю., Голованов Я.М.,
Золотарева Н.В., Драп М.Н.* Фитоценолога
травяной растительности Южного Урала как
инструмент анализа и мониторинга
биоразнообразия
- 10.15–10.30** *Большаков С.Ю., Калинина Людмила
Борисовна, Воронина Е.Ю., Паломожных Е.А.,
Потапов К.О., Филиппова Н.В., Ширяева О.С.,
Паламарчук М.А.* Разнообразие агарикоидных
грибов в России: опыт и результаты обобщения
литературных данных
- 10.30–10.45** *Жуйкова Елена Викторовна, Мухин В.А.,
Бадалян С.М.*
О формировании базы данных *Fomes*
fomentarius на Урале
- 10.45–11.00** *Колесникова Алла Анатольевна,
Конакова Т.Н., Кудрин А.А., Таскаева А.А.*
Перспективы развития информационной
системы «Почвенная фауна Республики Коми»

11.00-11.20 Кофе-брейк

- 11.20–11.35** *Мельников Денис Германович, Сластунов Д.Д.*
База данных «Флора Урала»
- 11.35–11.50** *Мелехин Алексей Валерьевич, Федоров Р.
Л.* – развитие идей CRIS на базе Geoservices

12.00–13.00 Стендовая сессия

13.00–14.30 Обед

Секция «Применение ГИС-технологий и использование данных дистанционного зондирования в исследованиях биологического разнообразия»

Председатель: Комарова Анна Федоровна

- 14.30–15.00** *Комарова Анна Федоровна, Бородулина В.П., Чередниченко О.В., Зудкин А.Г.* Карта союзов травяных сообществ: создание и валидация на основе снимков Sentinel-2 и данных с квадрокоптера
- 15.00–15.15** *Иванова Наталья Владимировна, Шашков М.П., Шанин В.Н., Грабарник П.Я.* Определение характеристик смешанных древостоев по данным аэрофотосъемки
- 15.15–15.30** *Брянская Елена Прокопьевна, Шмидер К., Беккер Р.* Разнообразие и пространственная структура растительности центральной зоны восточного побережья озера Байкал
- 15.30–15.45** *Кутуева Алия Галеевна, Федоров Н.И., Мулдашев А.А., Галеева А.Х.* Анализ потенциального ареала *Patrinia sibirica* (L.) Juss. на Южном Урале
- 15.45–16.00** *Шалаумова Юлия Валерьевна, Григорьев А.А., Моисеев П.А., Ерохина О.В., Соковнина С.Ю.* Анализ сдвига верхней границы редколесий на хребте Кваркуш (Северный Урал) с использованием ГИС-технологий

16.00-16.20 Кофе-брейк

- 16.20–11.35** *Малыгин В.М., Баскевич М.И., Варшавский А.А., Хляп Людмила Айзиковна*
Анализ формирования парапатрической зоны контакта двух 46-хромосомных форм обыкновенной полевки с применением ГИС-технологий
- 16.35–16.50** *Дусаева Гульнора Хусаиновна, Дусаева Н.В., Ряхов Р.В.* Сопоставление данных сезонной динамики запасов надземной фитомассы и индекса NDVI в степных фитоценозах (на примере участка «Буртинской степи» ГПЗ «Оренбургский»)
- 16.50–17.05** *Загидуллина Асия, Динкелакер Н.* Оценка и картирование местообитаний на основе данных дистанционного зондирования с использованием методов RSFP
- 17.10–19.00** Круглый стол «Совершенствование навыков работы с цифровыми данными о биоразнообразии в системе высшего образования»

Модератор:

Ваганов Алексей Владимирович

Докладчики:

Dag Endresen BioDATA – Biodiversity data management skills for students

Иванова Наталья Владимировна, Шашков М.П. Курсы повышения квалификации в управлении данными о биоразнообразии: опыт российского неформального GBIF-сообщества
Ваганов Алексей Владимирович Опыт партнёрства с GBIF в научно-образовательных проектах и образовательных программах по территории Алтайской горной страны
Серегин Алексей Петрович Полевая практика по ботанике на платформе iNaturalist

Пятница, 9 октября

Секция «Биологическое разнообразие водных и наземных экосистем и методы его анализа»

Председатель: Баранова Ольга Германовна

- 9.30–10.10** **Якимов Василий Николаевич** Интеграция филогенетических данных и функциональных признаков в методы анализа структуры сообщества
- 10.10–10.45** **Третьякова Алена Сергеевна, Якимов В.Н., Кондратков П.В., Груданов Н.Ю., Кадотте М.** Уровень филогенетического разнообразия урбанофлор Среднего Урала
- 10.50–11.30** **Веселкин Денис Васильевич** Разнообразие и инвазибельность растительных сообществ

большого города: влияние урбанизации,
чужеродных видов и краевые эффекты

11.30-12.00 Кофе-брейк

- 12.00–12.15** *Ширяев Антон Григорьевич, Пейнтнер У., Кнудсен Х.* База данных CLAVARIAWORLD и результаты картирования видового богатства клавариоидных грибов
- 12.15–12.30** *Иванов Леонид Анатольевич, Ронжина Д.А., Мигалина С.В., Юдина П.К., Иванова Л.А.* База данных о содержании фотосинтетических пигментов в растениях
- 12.30–12.45** *Иванова Лариса Анатольевна, Ронжина Д.А., Мигалина С.В., Юдина П.К., Иванова Л.А.* Современные информационные технологии в исследовании функционального разнообразия растений
- 12.45–13.00** *Михайлов Юрий Евгеньевич, Шевелина И.В., Колесникова В.А.* Опыт использования ГИС для анализа регионального биоразнообразия: жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Челябинской области

13.00–14.30 Обед

Председатель: Третьякова Алена Сергеевна

- 14.30–14.45** *Гераськина Анна Петровна, Ухова Н.Л., Куприн А.В., Гребенников М.Е., Ермолов С.А.*

- Распределение почвенных сапрофагов в
элементах лесной мозаики пихто-ельников
Висимского заповедника
- 14.45–15.00** *Золотарева Н.В., Подгаевская Елена
Николаевна* Особенности морфометрической
изменчивости *Stipa pennata* L. на северной
границе распространения (Средний Урал)
- 15.00–15.15** *Письмаркина Елена Васильевна, Бялт В.В.,
Егоров А.А., Хитун О.В.* Таксономический и
биоморфологический состав чужеродной
флоры Ямало-Ненецкого автономного округа
(Россия)
- 15.15–15.30** *Глазунов Валерий Александрович* Концепция
создания базы данных о редких и охраняемых
видах Западной Сибири
- 15.30–15.45** *Еремкина Татьяна Владимировна*
Разнообразие цианопрокариот (цианобактерий)
в водохранилищах Свердловской области
(Средний Урал)
- 15.45–16.00** *Колганихина Галина Борисовна* Разнообразие
грибной биоты Теллермановского леса

16.00-16.20 Кофе-брейк

- 16.20–17.30** Обсуждение резолюции
Заккрытие конференции

Суббота, 10 октября

- 9.30–17.30** Практические семинары

Подготовка данных для публикации в Глобальной информационной системе о биоразнообразии GBIF: практический семинар для начинающих

Модераторы:

Иванова Наталья Владимировна, Чадин Иван Федорович, Филиппова Нина Владимировна, Сенатор Степан Александрович, Груданов Николай Юрьевич

Возможности использования Виртуальной лаборатории моделирования ареалов bccvl: семинар для продвинутых пользователей

Модератор:

Шайков Максим Петрович

Докладчики:

Петросян Варос Гарегинович, Осипов Ф.А., Бобров В.В., Дергунова Н.Н., Омельченко А.В., Даниелян Ф.Д., Аракелян М.С. Построение моделей пространственного распределения и экологических ниш партеногенетических и родительских видов рода *Darevskia* на основе многолетних данных учета и климатических, топографических и ландшафтных предикторов

Осипов Фёдор Алексеевич, Бобров В.В., Дергунова Н.Н., Неймарк Л.А., Вергун А.А., Аракелян М.С., Петросян В.Г. Экологическая и генетическая характеристики однополых и двуполых видов ящериц рода *Darevskia*

Хляп Людмила Айзиковна, Петросян В.Г., Осипов Ф.А., Варшавский А.А. Использование данных GBIF для создания карт ареалов инвазионных видов млекопитающих России

СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Секция «Современное состояние и перспективы оцифровки российских научных биологических коллекций»

**Баишева Эльвира Закирьяновна, Бикташев Т.У.,
Валитова Л.А.** Об оцифровке биологической коллекции
гербария УИБ УФИЦ РАН (UFA)

**Григорьевская А.Я., Владимиров Дмитрий Романович,
Субботин А.С., Мирошникова А.А.** Перспективы развития
локальной электронной базы данных VORG

Князева Светлана Георгиевна, Седаева М.И. Опыт
создания виртуального гербария и коллекции семян и плодов
растений-интродуцентов

Коротких Наталья Николаевна Биологические
коллекции, базы данных и опыт их оцифровки в природном парке
«Кондинские озера» (ХМАО – Югра)

Котов Андрей Анатольевич, Сипач В.А. Новые подходы
к ведению коллекции «Дендрарий» ЦБС НАН Беларуси

Мысник Е.Н., Лунева Наталья Николаевна База данных
«Сорные растения: гербарная коллекция ВИЗР»

**Толстикова Т.Н., Еднич Евгения Михайловна,
Бескровная А.Ю., Конева Ю.Ю., Чернявская Ирина
Владимировна** Результаты и перспективы оцифровки научных
биологических коллекций Адыгейского госуниверситета

**Чадин Иван Федорович, Шубина Т.П., Железнова Г.В.,
Литвиненко Г.А., Рубцов М.Д.** Повышение производительности
труда при мобилизации данных о биоразнообразии на примере
коллекции мохообразных гербария SYKO

Шабалкина Светлана Вениаминовна,
Пересторонина О.Н., Негодина В.С., Пакеева А.Э., Лийман В.В.
Значение гербарной коллекции Вятского государственного университета в изучении биоразнообразия Кировской области

Шереметова Светлана Анатольевна, Хрусталёва И.А.
Гербарий Кузбасского ботанического сада как база для создания информационной системы «Цифровой гербарий Кузбасса»: проблемы и перспективы

Секция «Глобальные порталы о биоразнообразии: интеграция данных и их использование в научных исследованиях»

Андреев Анатолий Викторович, Гунин П.Д., Бажса С.Н., Данжалова Е.В., Петухов И.А., Саандарь М., Дугаржав Ч., Адьа Я. Атлас экосистем Монголии как визуальное отражение базы данных по структуре, разнообразию и динамике наземных экосистем Монголии

Винчевский Александр Евгеньевич, Бородин О.И. База «Биоразнообразие Беларуси»: взаимодействие гражданской и академической науки

Железнова Татьяна Владимировна, Бородин О.И. Государственные кадастры растительного и животного мира Республики Беларусь

Коржавина Оксана Антоновна, Иваненко В.Н. База данных о разнообразии и распространении веслоногих ракообразных – эндопаразитов восьмилучевых кораллов Мирового океана

Кузьменкова Светлана Михайловна, Носиловский О.А., Завадская Л.В., Зубарев А.В. Опыт создания поисковой системы о

биоразнообразии сосудистых растений (ИПС НВС-INFO, Беларусь)

Сёмин Павел Олегович, Груданов Н.Ю.
Checkplantlist.online – веб-приложение для проверки названий видов по базе The Plant List

Секция «Мобилизация данных о биоразнообразии в России: опыт разработки баз данных и информационных систем»

Баранова Ольга Германовна, Сластунов Д.Д. База данных альпинария Ботанического сада Петра Великого БИН РАН

Ваганов Алексей Владимирович, Жолнерова Е.А., Шмаков А.И. Применение методов информатики биоразнообразия для формирования Красной книги Алтайской горной страны (растения)

Владыкина Виктория Дамировна, Мухин В.А., Бадалян С.М. База данных о распространении видов родов *Daedaleopsis* в азиатской части России

Груданов Николай Юрьевич Публикация базы данных «Сосудистые водные растения Среднего Урала» в системе GBIF

Давыдов Евгений Александрович, Мотин А.С., Ваганов А.В., Зятнина М.В., Стороженко Ю.В., Яковченко Л.С. Система для формирования веб-ориентированных динамических чек-листов лишайников на основе литературных данных

Домнина Елена Александровна, Кантор Г.Я. Особенности информационной системы электронного фитоценоария Кировской области

Ефимова Анна Александровна Красная книга Костромской области: интерактивная карта

Зверев Андрей Анатольевич Интегрированные ботанические информационные системы: синергия традиций и инноваций

Кожин Михаил Николаевич, Матвеев А.В., Сенников А.Н. База данных «Флора Русской Лапландии»

Кондратков Павел Вячеславович, Третьякова А.С., Груданов Н.Ю. База данных сеgetальных растений Свердловской области

Кузьмин Игорь Владимирович Электронный мультимедиа-проект «Растения Тюменской области»

Лысенко Татьяна Михайловна, Дутова З.В., Шильников Д.С., Щукина К.В., Кессель Д.С., Абдурахманова З.И., Гаджиатаев М.Г., Серебряная Ф.К. Опыт создания и перспективы базы данных растительных сообществ гор-лакколитов Центрального Кавказа

Макунина Наталья Ивановна К вопросу о создании электронных справочных систем в геоботанике

Никонова Н.Н., Пустовалова Лилия Александровна Разработка флористических баз данных и их роль в изучении фиторазнообразия Свердловской области

Потапов Ким Олегович База данных о грибах Республики Татарстан на основе платформы Google Spreadsheets

Розова Ирина Владимировна, Волкова Е.М. Опыт создания баз данных для оценки биоразнообразия природных комплексов Куликова поля

Ронжина Дина Александровна База данных функциональных листовых параметров водных и прибрежно-водных растений Среднего Урала

Савицкий Евгений Вячеславович Создание базы данных тропических и субтропических лиан в оранжерейном комплексе Ботанического сада УрО РАН

Солодянкина Светлана Викторовна, Вантеева Ю.В. База данных полевых ландшафтных исследований в Прибайкалье
Хасанова Г.Р., Ямалов С.М., Лебедева Мария Владимировна, Лунева Н.Н., Третьякова А.С., Кондратков П.В. Региональные базы данных сеgetальной растительности как основа сравнительных анализов и обобщений

Юдина Полина, Иванов Л.А., Ронжина Д.А., Мигалина С.В., Калашикова И.В., Иванова Л.А. База данных функциональных параметров листьев степных растений Северной Евразии

Секция «Применение ГИС-технологий и использование данных дистанционного зондирования в исследованиях биологического разнообразия»

Баврина А.Ю., Белова О.А., Власова Н.В., Денисова А.Ю., Кавеленова Людмила Михайловна, Корчиков Е.С., Кузовенко О.А., Макарова Ю.В., Прохорова Н.В., Терентьева Д.А., Федосеев В.А. Оптимизация выявления и мониторинга ценных растительных сообществ при интеграции наземных обследований и технологий обработки данных ДЗЗ

Высоких Татьяна Сергеевна Использование ГИС-технологий для выявления климатической ниши мезоморфных мятликов (*Poa L.*) секции *Stenopoa*

Гайда В.В., Ротанова Ирина Николаевна Эколого-фитогеографический геоинформационно-картографический анализ (на материалах Алтайского края)

Григорьев Андрей Андреевич, Шиятов С.Г., Шалаумова Ю.В., Моисеев П.А., Харлов П.А., Мазена В.С. Мониторинг динамики древесной и кустарниковой растительности Уральских гор с помощью веб-сервиса ландшафтных фотоснимков

Долгачева Л.Е., Ротанова Ирина Николаевна Исследование затопленных лесных участков по данным дистанционного зондирования

Жигунова Светлана Николаевна, Широких П.С., Михайленко О.И., Федоров Н.И. Использование цифровой модели рельефа и материалов лесоустройств для анализа распределения растительных сообществ на западном макросклоне Южного Урала

Кириченко В.Е., Нешатаева Валентина Юрьевна, Нешатаев В.Ю. Применение ГИС-технологий для геоботанического картографирования и анализа дифференциации растительного покрова северной Корьякии

Королькова Екатерина Олеговна, Васильков Я.Е. Биоклиматическое моделирование распространения западноевропейских видов сосудистых растений для установления их полемохорного происхождения на территории Средней России

Ларин Евгений Геннадьевич Опыт создания ГИС природного парка «Кондинские озера»

Лунева Наталья Николаевна, Федорова Ю.А. Применение ГИС-технологий для фитосанитарного районирования территории в отношении сорных растений

Мартыненко Василий Борисович, Федоров Н.И., Жигунова С.Н., Михайленко О.И., Шендель Г.В. Изменение

распространения широколиственных древесных видов в центральной части Южного Урала со второй половины XX века

Неустроева Надежда Викторовна, Диярова Д.К. Биоразнообразие мицетобионтных водорослей

Олонова Марина Владимировна, Высоких Т.С. Опыт использования ГИС-технологий в исследованиях морфологического разнообразия мятликов (*Poa* L.) на территории Азиатской России

Пак Светлана Яковлевна, Абакумов А.И. Использование данных дистанционного зондирования в модельном исследовании пространственного распределения фитопланктонных видов в районе западнокамчатского шельфа

Парфенова Елена Ивановна, Чебакова Н.М. Прогнозные карты распределения веса семян сосны обыкновенной на территории России при потеплении климата в течение XXI века

Потапова Анастасия Владимировна, Петросян А.А., Коробов Д.С. Пространственное варьирование микробиологических свойств почв в окрестностях древних поселений

Соболев Николай Андреевич Применение ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования для исследования биоразнообразия Великого Евразийского природного массива

Федоров Николай Иванович, Мулдашев А.А., Кутуева А.Г., Михайленко О.И. Об особенностях моделирования потенциальных ареалов редких видов растений

Фомин Валерий Владимирович, Мартюшов П.А., Скоморохова Г.В., Лежнина О.С., Ботов А.А., Рогачев В.Е. Создание реестра растений Уральского сада лечебных культур с

использованием ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования

Шашков Максим Петрович, Иванова Н.В.
Картографирование древостоя старовозрастного широколиственного леса по материалам зимней аэрофотосъемки с применением БПЛА

Шилов Денис Сергеевич Анализ старовозрастных участков леса на присоединенной в 2001 г. территории Висимского заповедника

Шипилина Лилия Юрьевна, Чухина И.Г. Использование ГИС-технологий для оценки зараженности ООПТ *Heracleum sosnowskyi* Manden.

Янцер Оксана Васильевна, Вдовин А.С.
Картографирование фенологических явлений с применением ПК ArcGIS Desktop

Секция «Биологическое разнообразие водных и наземных экосистем и методы его анализа»

Acma Bulent Ecological and Economic Dimensions in Biodiversity and Ecosystem Service Valuation

Badalyan Susanna Michael, Gharibyan N.G. The Role of Fungal Culture Collections and Databases to Study and Preserve Mycobiodiversity

Nadiradze Kakha Tariel, Phirosmanashvili N.
Agrobiodiversity is an Essential Component of all Agricultural and Ecosystems of Georgia

Payne D., Spehn E. M., Sneathlage M., Fischer M. Mountain Biodiversity Under Global Change: State of Knowledge and Data Needs

Altaev A.A., Rupyshv Yuri Alexeevich, Konovalova E.V., Sodboeva S.Ch. Information Technologies in the Study of Forests and Forestry

Афонин Александр Николаевич Эколого-географический анализ и моделирование экологической ниши вида: концепция

Бажа С.Н., Андреев А.В., Басхаева Т.Г., Богданов Е.А., Данжалова Елена Владимировна, Дробышев Ю.И., Петухов И.А., Рупышев Ю.А., Убугунова В.И., Хадбаатар С., Цыремпилов Э.Г. Анализ причин и последствий деградации экосистем бассейна Байкала на основе долговременного мониторинга сети модельных полигонов

Березина Татьяна Владимировна Инвентаризация действующих и заброшенных плодово-ягодных насаждений, заложенных в XIX–XX вв. на территории Заволжско-Уральского региона

Бикбаев Ильнур Гатиатович, Мартыненко В.Б., Баишева Э.З. Синтаксономическое разнообразие болот Башкирского Предуралья

Боталов Виталий Сергеевич, Переведенцева Л.Г. Мониторинг подстилочных сапротрофов сосняка брусничного в южнотаежных лесах Пермского края

Вавилов Дмитрий Николаевич Опыт внесения архивных данных о биоразнообразии беспозвоночных в GBIF

Воробьев Николай Иванович, Пухальский Я.В., Свиридова О.В., Пищик В.Н. Микробно-растительные биосистемы расширяют генетическое разнообразие собственных компонентов

Давыдов Евгений Александрович Биоразнообразие Тигирекского заповедника и его отражение в глобальной базе данных об объектах биоразнообразия (GBIF)

Данилкина Наталья Валерьевна, Дедков В.П. Распространение золотарника канадского (*Solidago canadensis* L.) в восточной части региона Балтийского моря

Дулепова Наталья Алексеевна Географическая дифференциация псаммофитной растительности Байкальской Сибири и ее синтаксономическое положение

Дунаев Александр Владимирович, Дунаева Е.Н., Коротких А.С., Курской А.Ю., Зеленкова В.Н. Редкие виды грибов-макромицетов Белгородской области

Животовский Лев Анатольевич Выделение экогеографических единиц и единиц запаса кеты Дальнего Востока России

Зайцев Андрей Станиславович Методологические особенности пространственного анализа массивов данных о панцирных клещах в биомах Европы

Зеленкова Виктория Николаевна, Курской А.Ю., Дунаев А.В., Дунаева Е.Н., Коротких А.С. Кальцеофильная флора ботанического сада Белгородского государственного национального исследовательского университета

Золотарева Н.В., Липихина Юлия, Подгаевская Е.Н. Влияние рябинника рябинолистного (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun) на видовое богатство и состав естественных лесных сообществ (Средний Урал)

Иванова Анастасия Викторовна, Костина Н.В., Аристова М.А. Зависимость некоторых параметров родового спектра от размеров флористической выборки

Ильина Валентина Николаевна Особенности структуры природных ценопопуляций *Globularia punctata* Lareur. (Самарская область)

Карнов Михаил Васильевич, Сауткин И.С., Рогова Т.В. Удельная площадь листьев (SLA) как показатель функционального состояния экосистем

Каширская Наталья Николаевна Интегральный показатель биологического состояния земледельческих террас горного Дагестана

Каширская Наталья Николаевна Термофильные микроорганизмы как индикатор микробиологического загрязнения почвы

Кин Наталия Олеговна Особенности географической структуры дифференциальных видов флоры боров Русской равнины на южном пределе распространения *Pinus sylvestris* L.

Кожевникова Мария Владимировна, Фатыхова С.Р. Статистические модели растительных сукцессий на территориях законсервированных нефтедобывающих скважин

Коровин Вадим Алексеевич Роль агроландшафта в формировании ландшафтного и биологического разнообразия региона

Коротких Алина Сергеевна, Дунаев А.В., Дунаева Е.Н., Курской А.Ю., Зеленкова В.Н. Перспективы создания коллекции *Tulipa* L. в Белгороде

Кулагин Алексей Юрьевич, Тагирова О.В. Экологические аспекты развития городов: сохранение, реконструкция и создание лесных насаждений

Курской Андрей Юрьевич, Зеленкова В.Н., Дунаев А.В., Коротких А.С., Дунаева Е.Н. Инвазионные виды особо охраняемых природных территорий на юго-западе Среднерусской возвышенности

Махнева Светлана Георгиевна, Мохначев П.Е. Качество пыльцы сосны обыкновенной в зоне действия дымовых выбросов АО «Карабашмедь»

Мигалина Светлана Валентиновна, Иванова Л.А., Махнев А.К. Создание, изучение и информационная поддержка популяционных культур как метод анализа биоразнообразия и сохранения лесного генофонда

Михайлова Мария Вячеславовна, Хусаинова Э.Р. Экологическое исследование фауны рукокрылых с использованием системы Introducing Echo Meter Touch 2

Монтиле Андрей Иосифович, Шавнин С.А., Монтиле А.А., Голиков Д.Ю. Анализ разнообразия морфотипов сосны обыкновенной в зоне краевого эффекта

Мысник Евгения Николаевна Видовое разнообразие сорных растений отдельных типов местообитаний на территории г. Тосно (Ленинградская область)

Намсараев Зоригто Баирович, Комова А.В., Мельникова А.А., Шарко Ф.С., Иванов В.А., Руденко А.П., Теслюк А.Б. Экология и биоразнообразие фотосинтезирующих микроорганизмов озера Байкал

Нешатаев Василий Васильевич Анализ биоразнообразия растительности речных долин Большеземельской тундры

Османова Гюльнара Орудж кзы, Животовский Л.А. Использование ГИС-технологий для выделения экогеографических агрегаций редких видов растений

Панасенко Николай Николаевич, Харин А.В., Холенко М.С. Растения-трансформеры на территории Брянской области: анализ данных сеточного картографирования

Прохоров Вадим Евгеньевич Пространственный анализ и моделирование видового разнообразия сосудистых растений Республики Татарстан

Толкач Ольга Владимировна Популяционные группы деревьев в березовых древостоях Зауралья в зональном градиенте

Филиппов Дмитрий Андреевич Состав и структура флоры макрофитов водоёмов бассейна озера Воже

Фролова Гульфина Габдрахмановна, Фролов П.В., Шанин В.Н., Иванова Н.В. Изучение факторов, влияющих на возобновление в сосновых лесах южного Подмосковья

Ханина Лариса Геннадьевна, Бобровский М.В., Стаменов М.Н. Разнообразие растительности на участках катастрофического ветровала в заповеднике «Калужские засеки»

Хитун Ольга Всеволодовна, Королева Т.М., Schaepman-Strub G., Iturrate-Garcia M. Изучение и мониторинг биоразнообразия сосудистых растений низовий реки Индигирки методом локальных флор

Чурсина Мария Использование методов геометрической морфометрии для изучения эволюционных тенденций в семействе Dolichopodidae (Diptera)

Шишигин Александр Сергеевич Агарикоидные базидиомицеты березняка разнотравного (Пермский край, подзона южной тайги)

Шлыкова Наталья Анатольевна, Третьякова А.С., Груданов Н.Ю. *Erigeron annuus* (L.) Pers – новый вид во флоре Свердловской области

Шубницина Елена Игоревна, Шиятов С.Г., Григорьев А.А., Моисеев П.А. Исследования П.Л. Горчаковского в районе Саблинского хребта (Приполярный Урал) в 1954 году