

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук
Совет молодых учёных БИН РАН
Научно-образовательный центр БИН РАН
Русское ботаническое общество

ПРОГРАММА

V (XIII) Международной ботанической конференции
молодых учёных в Санкт-Петербурге
25–29 апреля 2022 года



Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences
Council of Young Scientists of BIN RAS
Scientific Educational Center of BIN RAS
Russian Botanical Society

PROGRAMME

of V (XIII) International Botanical Conference
of Young Scientists in Saint-Petersburg
April 25th–29th, 2022

**V (XIII) Международная ботаническая конференция
молодых учёных в Санкт-Петербурге
25—29 апреля 2022 года**

Организационный комитет:

д.б.н. Гельтман Д. В., директор БИН РАН (председатель),
к.б.н. Волобуев С. В. (заместитель председателя),
к.б.н. Леострин А. В. (ответственный секретарь)

Члены организационного комитета:

к.б.н. Гагарина Л. В., Дмитриева В. А., Домашкина В. В., Журбенко П. М.,
Золина А. А., Иванов С. Д., Карамышева А. В., Карсонова Д. Д.,
к.б.н. Кораблёв А. П., Любарова А. П., к.б.н. Медведева Н. А.,
к.б.н. Петрова Н. В., Рябуха У. А., к.б.н. Сазанова К. В., к.б.н. Сенник С. В.,
к.б.н. Смирнова С. В., к.б.н. Степанова А. В.

**V (XIII) International Botanical Conference
of Young Scientists in Saint-Petersburg
April 25th–29th, 2022**

Organizing Committee:

Dr. Dmitry Geltman, Director of BIN RAS (Chairman of the Conference);
Dr. Sergey Volobuev (Vice-Chairman); Dr. Artem Leostrin (Secretary);
Valeriya Dmitrieva, Valentina Domashkina, Dr. Lyudmila Gagarina,
Stepan Ivanov, Anastasia Karamysheva, Daria Karsonova, Dr. Anton Korablev,
Anna Lyubarova, Dr. Nina Medvedeva, Dr. Nataliya Petrova, Ulyana Ryabukha,
Dr. Katerina Sazanova, Dr. Svetlana Senik, Dr. Svetlana Smirnova,
Dr. Anna Stepanova, Petr Zhurbenko, Anastasia Zolina

Адрес Оргкомитета Конференции:

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
197376 Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2.

E-mail: mol2022@binran.ru

www.binran.ru/mol2022/

Уважаемые участники Конференции!

Рады приветствовать вас в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова
Российской академии наук!

ОБЩЕЕ РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

25 апреля (понедельник)	26 апреля (вторник)	27 апреля (среда)	28 апреля (четверг)	29 апреля (пятница)
9.00–9.45 Регистрация участников (Актальный зал)	10.00–13.00 Заседания секций			9.00–17.00 Ботанико- краеведческие автобусные экскурсии (отправление от БИНа)
10.00–10.30 Торжественное открытие Конференции (Актальный зал)	13.00–14.30 Обед		15.00–16.00 Закрытие Конференции (Актальный зал)	
	14.30–17.30 Заседания секций			
10.30–17.30 Пленарное заседание (Актальный зал)	17.30–18.30 Экскурсии в оранжереи БИНа и в Ботанический музей	17.30–18.30 Экскурсии в оранжереи и лаборатории БИНа	16.00–18.00 Экскурсии в оранжереи БИНа и в Ботанический музей	
18.00–20.00 Приветственный вечер	18.00–19.30 Методические семинары		19.00–21.00 Фуршет	

Рабочие языки Конференции – русский и английский.

Заочное участие в Конференции не предусмотрено; стендовая сессия не проводится.

На секционных заседаниях представляются только **устные доклады** (15 мин., включая вопросы и обсуждение).

Все участники получат «Сертификат» по окончании Конференции.



РАСПИСАНИЕ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Дата	Время заседаний	Актовый зал	Зал Ботанического музея	Зал Учёного Совета	Конференц-зал корпуса Микологии	Выставочный центр «Зелёный домик»
25 апреля (понедельник)	10.00-17.30	Открытие Конференции. Пленарные доклады		—	—	—
26 апреля (вторник)	10.00-13.00	Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов	Ботаническое ресурсоведение	Геоботаника	Альгология	Структурная ботаника
	14.30-17.30		География высших растений		Микология и лихенология	
27 апреля (среда)	10.00-13.00					
	14.30-17.30					
28 апреля (четверг)	10.00-13.00	Закрытие конференции		—	—	—
	15.00-16.00			—	—	—

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

25 апреля (понедельник)

9.00–9.45 — регистрация участников (фойе Актового зала);

10.00–10.30 — торжественное открытие Конференции (Акттовый зал). Приветствие участников Конференции;

10.30–17.30. Пленарное заседание:

10.30 – *Снигиревский Сергей Михайлович*, к.г.-м.н., СПбГУ, БИН РАН
«Остатки ископаемых растений в окрестностях Санкт-Петербурга»

11.00 – *Аверьянов Леонид Владимирович*, д.б.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ, БИН РАН
«Особенности изучения тропических флор»

11.30 – КОФЕ-БРЕЙК

12.00 – *Новожилов Юрий Капитонович*, д.б.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ, БИН РАН, *Щепин О. Н., Приходько И. С., Бортникова Н. А.*
«Проблемы экологии, филогении и систематики миксомицетов (*Mucromycetes*) в контексте их скрытого разнообразия»

12.30 – *Нижников Антон Александрович*, д.б.н., проф. РАН, ВНИИСХМ, СПбГУ, *Антонец К. С.* (лауреаты премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных за 2020 год)
«Амилоидные белки растений»

13.00 – ПЕРЕРЫВ

14.30 – *Замолодчиков Дмитрий Геннадьевич*, д.б.н., проф., ЦЭПЛ РАН, ВШЭ
«Углеродный баланс наземных экосистем России и проекты по усилению стока углерода»

15.00 – *Войцеховская Ольга Владимировна*, к.б.н., БИН РАН
«Ретроградная сигнализация растений»

15.30 – *Соколов Дмитрий Дмитриевич*, д.б.н., чл.-корр. РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, *Фомичев К. И., Rudall P. J., Macfarlane T. D., Ремизова М. В.*
«Эволюция гинеец злаков»

16.00 – КОФЕ-БРЕЙК

16.30 – *Кирицели Ирина Юрьевна*, д.б.н., БИН РАН
«Микроскопические грибы в экстремальных условиях арктоальпийских местообитаний»

17.00 – *Серёгин Алексей Петрович*, д.б.н., МГУ им. М.В. Ломоносова
«Что нового мы узнали о флоре России благодаря iNaturalist?»

18.00–20.00 — Приветственный вечер (Выставочный центр «Зелёный домик»).

18.30 – *Кораблёв Николай Павлович*, д.б.н., Полистовский государственный заповедник (Бежаницы, Псковская область).

Открытие фотовыставки, посвященной водно-болотным угодьям Полистовского государственного заповедника.

Заседания секций:

- «Альгология»
- «Ботаническое ресурсоведение»
- «Геоботаника»
- «Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов»
- «Структурная ботаника»

Секция «АЛЬГОЛОГИЯ» (Конференц-зал корпуса Микологии)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущая: к.б.н. Смирнова Светлана Викторовна.

Лекция: Ермилова Елена Викторовна, д.б.н., проф., СПбГУ (Санкт-Петербург). **Функциональное многообразие и роль РII сигнальных белков в эволюции фотосинтезирующих организмов: от цианобактерий до архепластид.**

Лекция: Зибарев Н.В., Политаева Наталья Анатольевна, д.т.н., проф., СПбПУ (Санкт-Петербург), Туми А. **Использование микроводорослей *Chlorella sorokiniana*.**

Исламова Рената Тагировна, Зуй Е.С., Яньшин Н.А., Биркемайер К., Тараховская Е.Р. (Санкт-Петербург). Биохимические адаптации верхнелиCTORальной водоросли *Pelvetia canaliculata* (Phaeophyceae) к приливно-отливному циклу.

Яньшин Николай Александрович, Биркемайер К., Тараховская Е.Р. (Санкт-Петербург). Изменение биохимического состава морских красных водорослей при снижении солености воды.

Стагинов Владислав Романович, Лапина Т.В., Пузанский Р.К., Ермилова Е.В. (Санкт-Петербург). Регуляция внутриклеточных уровней оксида азота (II) у нефотосинтезирующей одноклеточной водоросли *Polytomella parva*.

Жарова Дарья Алексеевна, Иванова А.Н., Болдина О.Н., Дроздова И.В., Тютерева Е.В., Войцеховская О.В. (Санкт-Петербург). Роль автофагии в стрессоустойчивости и активации биосинтеза астаксантина у микроводоросли *Haematococcus lacustris*.

Замяткина Елизавета Борисовна, Гулк Е.И., Биркемайер К., Тараховская Е.Р. (Санкт-Петербург). Влияние экзогенных органических субстратов на метаболитный профиль одноклеточной водоросли *Euglena gracilis*.

Цеплик Наталья Денисовна, Чудаев Д.А. (Москва). Шовные диатомовые водоросли водоемов Звенигородской биологической станции.

Юрчак Мария Ивановна, Гогорев Р.М. (Санкт-Петербург). Новые находки диатомовых водорослей (Bacillariophyta) в Ленинградской области.

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущий: Иванов Степан Дмитриевич.

Сафонов Павел Юрьевич, Бердиева М.А., Насонова Е.С., Поздняков И.А. (Санкт-Петербург). Новый представитель рода *Rhizochromulina* из Арктики: морфология, ультраструктура и положение на эволюционном древе диктиохофитовых водорослей.

Васильченко Диана Витальевна, Шevelева О.А. (Минск, Беларусь). Видовой состав фитоперифитонных сообществ реки Свислочь в условиях антропогенной нагрузки города Минска.

Вишняков Василий Сергеевич (Борок, Ярославская область). Новые и интересные водоросли Верхней Волги.

Журова Дарья Алексеевна, Кулизин П.В., Шарагина Е.М., Воденеева Е.Л., Старцева Н.А., Охупкин А.Г. (Нижний Новгород). Фитопланктон озера Большое Святое (Нижегородская область).

- Зуй Екатерина Сергеевна**, Исламова Р.Т., Тараховская Е.Р. (Санкт-Петербург). Функциональное состояние фитопланктона Невской губы Финского залива в зоне интенсивного прибрежного строительства.
- Горин Кирилл Константинович** (Санкт-Петербург). Бентосные Суапроkaryota прибрежной зоны архипелага Берёзовые острова (Финский залив, Балтийское море).
- Корбут Дарья Евгеньевна**, Еремкина Т.В. (Екатеринбург). Род *Dolichospermum* во флоре водоемов Свердловской области.
- Рабочая Дарья Евгеньевна**, Величко Н.В. (Санкт-Петербург). Культивируемые цианобактерии антарктических гиполитных сообществ оазиса Холмы Ларсеманн.
- Родина Оксана Андреевна**, Давыдов Д.А., Вильнет А.А., Панова Е.Г., Власов Д.Ю. (Апатиты). *Chalicogloea* sp. и другие цианобактерии слабоосвещенных местообитаний Ленинградской области и Республики Карелия, Россия.

Секция «БОТАНИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ» (Зал Ботанического музея)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущая: к.б.н. Петрова Наталья Валериевна.

Лекция: Пovyдыш Мария Николаевна, д.б.н., проф., Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет (Санкт-Петербург). **Современные подходы в фитофармации.**

Боровиков Дмитрий Николаевич, Орехова И.А. (Санкт-Петербург). Исследование динамики накопления белка и изменения биомассы в культуре ткани *Cichorium endivia*.

Вольховский Артём Валерьевич (Санкт-Петербург). Оценка накопления радионуклидов, мышьяка и кадмия в растительном сырье *Hypericum perforatum* L. из Красносельского района Санкт-Петербурга и Лужского района Ленинградской области.

Иванов Павел Андреевич, Хабаров В.А. (Санкт-Петербург). Фитохимический анализ метаболитов каллусной культуры лаванды узколистной (*Lavandula angustifolia* Mill.).

Дьякова Виктория Денисовна, Мурзагалиева А.Р., Служенко А.С., Рулева А.А. (Волгоград). Лекарственные растения меловых отложений устья балки Малолюбубинской Калачевского района Волгоградской области.

Костикова В.А., Петрова Наталья Валериевна, Шаварда А.Л. (Санкт-Петербург). Сравнительная характеристика метаболитов трех видов *Spiraea* (Rosaceae).

Ильченко Александра Сергеевна, Пovyдыш М.Н., Нечаева Е.А. (Санкт-Петербург). Анализ полифенольных соединений каллусной культуры шалфея лекарственного (*Salvia officinalis* L.).

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущая: к.б.н. Петрова Наталья Валериевна.

Арушанян Генрих Спартакович, Смирнова Е.Б. (Саратов). Новые местонахождения популяций двух видов из семейства Orchidaceae в междуречье Хопёр-Карай (Саратовская область).

Клюшева Вера Ивановна, Еремеева Е.Ю. (Санкт-Петербург). Исследование инвазионного потенциала ценопопуляции галинсоги реснитчатой (*Galinsoga ciliata*) на агроучастке Эколого-биологического центра «Крестовский остров» (Санкт-Петербург).

Невядомская Любовь Алексеевна, Еремеева Е.Ю. (Санкт-Петербург). Результаты проращивания банка семян компостного субстрата на агроучастке Эколого-биологического центра «Крестовский остров» (Санкт-Петербург).

Роговенко Алёна Алексеевна, Еремеева Е.Ю. (Санкт-Петербург). Выявление фенологически изменчивых видов дендрофлоры Приморского парка Победы и его окрестностей (Санкт-Петербург).

Шелоп Вячеслав Вячеславович, Занина М.А. (Саратов). Эколого-ресурсная характеристика зарослей ириса ложноаирового (*Iris pseudacorus* L.) в пойме реки Терса.

- Юсова Екатерина Дмитриевна** (Санкт-Петербург). Изучение репродуктивной сферы восковника болотного (*Myrica gale* L.) в естественных местообитаниях и в условиях интродукции в Санкт-Петербурге.
- Попов Павел Романович**, Еремеева Е.Ю. (Санкт-Петербург). Выявление перспективных для культивирования дикорастущих пищевых растений на Северо-Западе России.
- Зубова Ева Александровна**, Еремеева Е.Ю. (Санкт-Петербург). Предварительные результаты выявления фенологически изменчивых видов среди дикорастущих травянистых сосудистых растений, обитающих на территории Приморского парка Победы (Санкт-Петербург).
- Дерепаскин Александр Дмитриевич** (Калач-на-Дону, Волгоградская область). Использование шиповника как средства повышения иммунитета учащихся в осенне-зимний период.

Секция «ГЕОБОТАНИКА» (Зал Учёного совета БИН РАН)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущий: к.б.н. Корablёв Антон Павлович.

Лекция: Лавриненко Игорь Анатольевич, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Классификация местообитаний на основе фитосоциологического подхода: европейский и отечественный опыт.**

Данилова Алёна Дмитриевна, Королева Н.Е. (Апатиты). Положение растительных сообществ пояса гольцовых пустынь в классификации местообитаний EUNIS.

Лапина Анна Матвеевна, Иванова К.В. (Санкт-Петербург). Территориальные единицы растительности восточноевропейских тундр на зональном градиенте.

Карсонова Дарья Дмитриевна, Дьячкова Т.В. (Санкт-Петербург). Лишайниковые пастбища острова Ловецкий и бассейна реки Малая Хабуйкасе (Ненецкий заповедник).

Билая Наталья Андреевна (Санкт-Петербург). Оценка влияния эдафических факторов на дифференциацию растительного покрова и местообитаний восточноевропейских тундр.

Етылина Анастасия Сергеевна (Санкт-Петербург). Ивовые сообщества юго-востока Чукотского полуострова.

Кременецкая Мария Вячеславовна, Копцева Е.М. (Санкт-Петербург). Динамика растительного покрова южных кустарничковых тундр Ямала на участках, подверженных ветровой эрозии.

Копейна Екатерина Игоревна, Королева Н.Е. (Апатиты). Асс. *Molinio caeruleae-Trollietum eigoraei* ass. nov. пров. на планируемой ООПТ «Ущелье Южное» (Хибинские горы, Мурманская область).

Кузнецова Дарина Александровна, Парина Т.А. (Архангельск). Разновозрастные острова дельты Северной Двины.

Соколова Марина Алексеевна, Девятова Е.А. (Петропавловск-Камчатский). Сообщества класса *Molinio-Arrhenatheretea* в городах Камчатки.

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущий: к.б.н. Лавриненко Игорь Анатольевич.

Лекция: Котлов Иван Павлович, ИПЭЭ РАН, ВШЭ, (Москва), Рожнов В.В., Черненко Т.В., Ячменникова А.А., Жу Ш., Беляева Н.Г., Эрнандес-Бланко Х.А., Чистополова М.Д., Сандлерский Р.Б. **Проблемы подготовки и использования данных при моделировании ареалов видов и картографировании растительного покрова.**

Ганасевич Галина Николаевна, Лапшина Е.Д. (Ханты-Мансийск). Растительность осоково-гипновых и лесных болот богатого грунтового питания на северной границе их распространения в Западной Сибири.

Деркач Екатерина Сергеевна, Озерова С.Д. (Санкт-Петербург). Естественная растительность Санкт-Петербурга.

- Гнеденко Ангелина Евгеньевна** (Москва). Картографирование изменений лесного покрова Московской области на примере Клинского района.
- Виноградов Александр Алексеевич**, Бочарников М.В. (Москва). Картографирование светлохвойных лесов Северо-Восточного Забайкалья.
- Войцеховская Светлана Олеговна** (Москва). Структура фитоценоотического разнообразия Западного Саяна в условиях современного климата и при его изменении.
- Рудаков Всеволод Владимирович** (Санкт-Петербург). Изучение лесной растительности горных территорий с использованием данных дистанционного зондирования.
- Нешатаев Василий Васильевич** (Санкт-Петербург). Дешифрирование растительности острова Ловецкий по данным ДЗЗ.
- Гнеденко Ангелина Евгеньевна**, Кадетов Н.Г. (Москва). Составление карты послепожарного состояния растительности Керженского заповедника.
- Бакаева Юлия Владимировна**, Зубов И. А. (Калач-на-Дону, Волгоградская область). Растительный покров меловых отложений правосторонней устьевой части балки Малоголубинской Калачевского района Волгоградской области.

Секция «КЛЕТЧНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И МЕТАБОЛИЗМ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ» (Актовый зал)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущие: к.б.н. Сазанова Катерина Владимировна, к.б.н. Сеник Светлана Викторовна.

Лекция: Емельянов Владислав Владимирович, к.б.н., СПбГУ (Санкт-Петербург).
Постановкиа у растений: основные повреждения и механизмы защиты.

Шапиро Александра Сергеевна, Бертова А.Д., Шиков А.Е., Шишова М.Ф. (Санкт-Петербург).
Возможное участие транскрипционных факторов в регуляции генов, кодирующих H+ATФазу плазмалеммы, на этапе роста растяжением.

Бертова Анастасия Дмитриевна, Емельянов В.В. (Санкт-Петербург). Экспрессия генов метаболизма и ответа на салициловую кислоту в растениях при дефиците кислорода и последующем окислительном стрессе.

Ванисов Сергей Алексеевич, Бертова А.Д., Смирнов П.Д., Емельянов В.В. (Санкт-Петербург).
Влияние салициловой кислоты на устойчивость растений к кислородной недостаточности;

Овчинников Игорь Алексеевич (Минск, Республика Беларусь). Особенности роста и развития растений огурца при различной степени почвенного засоления.

Лосев Максим Романович, Ганчева М.С., Лутова Л.А. (Санкт-Петербург). Поиск участников ответа на нехватку воды у картофеля (*Solanum tuberosum* L.).

Киселева Елизавета Игоревна, Войцеховская О.В., Тютерева Е.В. (Санкт-Петербург).
Оценка солеустойчивости некоторых сортов *Hordeum vulgare* по морфометрическим параметрам.

Макарова Алёна Евгеньевна, Прокин А.М., Сырова В.В., Широков А.И. (Нижний Новгород).
Влияние фитогормонов на мультпликацию протокормов *Cyripedium reginae* в условиях *in vitro*.

Горьков Владимир Игоревич, Бертова А.Д., Емельянов В.В., Шишова М.Ф. (Санкт-Петербург). Роль генов, кодирующих ферменты синтеза АБК, при развитии арбускулярной микоризы.

Игнатенко Роман Викторович, Ершова М.А., Галибина Н.А., Чирва О.В. (Петрозаводск).
Стратегия развития зрелых мегагаметофитов *Pinus sylvestris* L. в культуре *in vitro* при разных условиях.

Кем Карина Робертовна (Минск, Беларусь). Влияние гомокастестерона на содержание флавоноидов в проростках ярового ячменя и льна-долгунца в условиях химического стресса.

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущие: Дмитриева Валерия Александровна, к.б.н. Тютерева Елена Владимировна.

Лекция: Антонец Кирилл Сергеевич, к.б.н., ВНИИСХМ (Санкт-Петербург), Шиков А.Е., Маловичко Ю.В., Нижников А.А. **От биоинформатики к созданию новых биопрепаратов против насекомых вредителей.**

Лукинский Юрий Владиславович, Войцеховская О.В., Далинова А.А., Тютерева Е.В. (Санкт-Петербург). Влияние фитотоксинов гриба *Stagonospora cirsii* стагонолида А и гербарумина I на фотосинтетический аппарат растительных клеток.

Нужная Татьяна Владимировна, Веселова С.В., Шоева О.Ю., Бурханова Г.Ф., Румянцев С.Д., Миннигалиева А.Ф., Максимов И.В. (Уфа). Роль эффекторов *Stagonospora nodorum* в подавлении защитного ответа растений пшеницы за счет регуляции работы компонентов про-/антиоксидантной системы.

Лукина Елизавета Геннадьевна, Гомжина М.М., Далинова А.А., Дубовик В.Р., Берестецкий А.О. (Санкт-Петербург). Вторичные метаболиты возбудителя обесцвечивания побегов бодяка полевого и анализ их биологической активности.

Сорокань Антонина Вячеславовна, Бурханова Г.Ф., Алексеев В.Ю. (Уфа). Совместная обработка растений картофеля *Bacillus thuringiensis* В-5351 и салициловой кислотой индуцирует устойчивость к возбудителю фитофтороза *Phytophthora infestans*.

Филошин Михаил Александрович, Анисимова О.К. (Москва). Идентификация генов флавиноидсодержащих монооксигеназ (ФМО) в геноме чеснока *Allium sativum* L. и их роль в ответе на заражение *Fusarium proliferatum*.

Алексеев Валентин Юрьевич, Веселова С.В., Черепанова Е.А., Румянцев С.Д., Бурханова Г.Ф., Максимов И.В. (Уфа). Роль липопептидов бактерий рода *Bacillus* в регуляции защитного ответа растений пшеницы к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum* (Rond.).

Цветкова Полина Сергеевна, Войцеховская О.В., Далинова А.А., Тютерева Е.В. (Санкт-Петербург). Цитологическая характеристика гибели клеток корня *Arabidopsis thaliana* под действием фитотоксинов гриба *Stagonospora cirsii*.

Некрасова Дарья Алексеевна, Повыдыш М.Н., Пивоварова Н.С. (Санкт-Петербург). Перспективы введения аралии сердцевидной (*Aralia cordata* Thunb.) в культуру *in vitro*.

Булавин Илья Владимирович, Иванова Н.Н., Сидякин А.И., Сахно Т.М. (Ялта). Аспекты структурного и генетического сходства растений *Hyssopus officinalis* L., культивируемых *ex situ* и *in vitro*.

Смирнов Павел Дмитриевич, Жуйкова О.А., Болотникова О.И., Емельянов В.В. (Санкт-Петербург). Изучение продукции АФК в клетках растений при окислительном стрессе.

Секция «СТРУКТУРНАЯ БОТАНИКА» (Выставочный центр «Зелёный домик»)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущая: к.б.н. Степанова Анна Валентиновна.

Лекция: Муравник Людмила Евгеньевна, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Структурные и функциональные особенности железистых трихом растений.**

Рябуха Ульяна Алексеевна (Санкт-Петербург). Строение и гистохимия млечников у восьми видов *Euphorbia*.

Тарасова Мария Сергеевна, Иванова А.Н. (Санкт-Петербург). Трихомы у проростков некоторых представителей семейства Cleomaceae.

Николаева Любовь Александровна (Санкт-Петербург). Развитие проростков *Pinguicula villosa* L. (Lentibulariaceae).

Трофимова Анна Сергеевна, Яндовка Л.Ф. (Санкт-Петербург). Семенная продуктивность видов *Salix*, *Chosenia*, *Toisusu* (Salicaceae), интродуцированных в Ботаническом саду Петра Великого.

- Богданова Яна Игоревна**, Котина Е.Л. (Санкт-Петербург). Структурные особенности побегов *Betula humilis* на разных этапах развития.
- Ефимова Дарья Игоревна**, Татьяна Е.О., Торгашкова О.Н. (Саратов). Особенности прорастания семян некоторых видов семейства Астровые в семенных банках лесных сообществ.
- Беляков Евгений Александрович** (Борок, Ярославская область). О применимости концепции модульной организации к анализу структуры побегов некоторых групп споровых растений.
- Домашкина Валентина Владимировна**, Романова М.А., Велле С.В. (Санкт-Петербург). Клеточные и молекулярные аспекты морфогенеза видов рода *Equisetum* L. (Equisetaceae).

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущая: Рябуха Ульяна Алексеевна.

Лекция: Шамров Иван Иванович, д.б.н., РГПУ им. А.И. Герцена, БИН РАН (Санкт-Петербург), Анисимова Г.М., Бабро А.А. **Формирование стенки микроспорангия, типы и формы тапетума у цветковых растений.**

- Юдина Софья Всеволодовна** (Москва). Inflorescence and flower morphology and development in *Burmanna* (Burmanniaceae, Dioscoreales).
- Карпунина Полина Владимировна** (Москва). Эволюция гинецея в порядке Apiales: мономерия и псевдомономерия.
- Добронравина Валентина Николаевна**, Романова М.А. (Санкт-Петербург). Анатомическое строение стенки циатиев видов рода *Euphorbia* L. subg. *Esula* (Euphorbiaceae).
- Никандрова Елена Сергеевна**, Локк И.Э., Вислобоков Н.А. (Москва). Репродуктивная биология некоторых представителей рода *Maianthemum*.
- Васёха Наталья Денисовна**, Сорокин А.Н., Здравчев Н.С., Михайлова А.Н., Стеванович М.Б., Тимченко К.С. (Москва). Сравнительная карпология представителей рода *Clethra* L. (Clethraceae).
- Здравчев Никита Сергеевич**, Бобров А.В., Романов М.С., Васёха Н.Д. (Москва). Развитие и анатомия плода *Loropetalum chinense* (R.Br.) Oliv. (Hamamelidaceae).
- Иовлев Пётр Сергеевич**, Романов М. С., Бобров А.В., Здравчев Н.С. (Москва). Строение перикарпия представителей трибы Tulipeae (Liliaceae).
- Стеванович Милана Бранковна**, Васёха Н.Д., Здравчев Н.С., Михайлова А.А., Тимченко К.С. (Москва). Сравнительная анатомия плодов *Echinodorus subalatus* (Mart. ex Schult.f.) Griseb. в связи с проблемами диссеминации.

17.30–18.30 — Экскурсии в оранжереи и Ботанический музей БИНа;

18.00–19.30 — Методический семинар «**Эколого-географический анализ и моделирование распространения видов и сообществ (environmental niche modeling) с позиции биоэкологии**» – вед. к.с.-х.н. Александр Николаевич Афонин. (Выставочный центр «Зелёный домик»).

Заседания секций:

- «Геоботаника»
- «География высших растений»
- «Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов»
- «Микология и лихенология»
- «Структурная ботаника»

Секция «ГЕОБОТАНИКА» (Зал Учёного совета БИН РАН)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущая: к.б.н. Галанина Ольга Владимировна.

Лекция: Фролов Павел Владимирович, к.б.н., ИФХиБПП РАН (Пушино), Шанин В.Н. **Нелинейный мир экологических моделей.**

Котлярова Елизавета Владимировна, Кораблёв А. П. (Москва). Заселение семенными растениями лавовых потоков вулкана Горелый (Камчатка).

Горяев Иван Александрович (Санкт-Петербург). Распределение сообществ галофитов под влиянием ионов солей на западе Прикаспийской низменности.

Примак Полина Андреевна, Лянгузова И.В. (Санкт-Петербург). Оценка пространственной неоднородности запасов почвенно-растительного покрова сосновых лесов при аэротехногенном загрязнении.

Молчанова Дарья Александровна (Екатеринбург). Всхожесть семян на загрязнённых тяжёлыми металлами почвах (вегетационный опыт).

Рафикова Олеся Сергеевна (Екатеринбург). Влияние инвазивного *Acer negundo* L. на всхожесть травянистых растений в полевых экспериментах.

Фрейдин Григорий Леонидович, Кушневская Е.В. (Санкт-Петербург). К изучению эпиксильной флоры и растительности на валеже лиственных древесных пород в лесостепи и южной тайге.

Леонова Ольга Андреевна, Волкова Е.М. (Тула). Палеоэкологические условия и динамика развития карстовых сплавинных болот северо-востока Среднерусской возвышенности.

Пименов Валерий Сергеевич (Москва). Реконструкция среды обитания древних людей в долине реки Камчатка по материалам археолого-палинологических исследований.

Савина Ксения Алексеевна, Кузьмичева Е.А., Северова Е.Э. (Москва). Динамика состава современного пыльцевого дождя гор Бале (Эфиопия).

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущий: к.б.н. Кукуричкин Глеб Михайлович.

Лекция: Копцева Елена Михайловна, к.б.н., СПбГУ (Санкт-Петербург). **Управление растительным покровом – наукоёмкая отрасль ботанической практики.**

Смышляева Олеся Игоревна (Москва). Динамика растительности Алеутских островов в голоцене: ключевые факторы.

Коржиневская Анастасия Андреевна (Екатеринбург). Урбанизация, краевые эффекты или межгодовые флуктуации – что сильнее влияет на богатство растений сосновых лесов.

Губина Александра Михайловна, Паринова Т.А. (Архангельск). Продуктивность и флористический состав луговых угодий Кенозерского национального парка.

Шелуха Вероника Валерьевна (Москва). Структура растительного покрова государственного природного заповедника «Курильский» (на примере Саратовского и Андреевского ключевых участков).

Калиновская Александра Геннадьевна, Несен Л.Н., Тюрин В.Н. (Сургут). Пространственное распределение травяных сообществ в прирусловой зоне поймы реки Обь (Западная Сибирь, Сургут, остров Зубатинский).

- Муркина Полина Дмитриевна**, Масловская О.В., Гладкова Л.И., Тюрин В.Н. (Сургут). Продуктивность травяных сообществ поймы Оби в пик половодья (профиль у Барсовой Горы близ Сургута).
- Смирнова Евгения Владимировна**, Кушневская Е.В. (Санкт-Петербург). Мохообразные девонских песчаников Лужского района: состав и структура сообществ.
- Исаева Диана Дмитриевна** (Калач-на-Дону, Волгоградская область). Экологическая характеристика пойменного леса устьевой части балки Малолюбинская Калачевского района Волгоградской области.
- Фокин Никита Владимирович**, Зубов И.А. (Калач-на-Дону, Волгоградская область). Эколого-биологическая характеристика якорцов стелющихся (*Tribulus terrestris*).

Секция «ГЕОГРАФИЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ» (Зал Ботанического музея)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущий: к.б.н. *Леострин Артём Викторович*.

Лекция: Ефимов Пётр Геннадьевич, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Гербарные базы данных как инструмент для изучения изменения числа местонахождений сосудистых растений со временем.**

- Зуева Анна Сергеевна** (Санкт-Петербург). Материалы к флоре сосудистых растений Киясовского района Удмуртской республики.
- Саидов Никита Турсунович** (Санкт-Петербург). Сосудистые растения Тосненского района Ленинградской области: современное состояние и анализ.
- Лапина Анна Юрьевна**, Абрамова Л.М., Девятова Е.А. (Петропавлоск-Камчатский). Особенности флоры залежей Елизовского района Камчатского края.
- Пастушенко Анастасия Дмитриевна** (Рязань). К аборигенной фракции дендрофлоры городов Средней России.
- Есина Ирина Геннадьевна** (Саранск). Чужеземная флора Мордовского государственного заповедника (Россия).
- Бочков Дмитрий Александрович** (Москва). О ежевике из *Rubus* ser. *Discolores* с железных дорог Подмосковья.
- Алилова Ольга Руслановна** (Нижний Новгород). Натурализация *Hippophae rhamnoides* L. на территории Нижнего Новгорода.

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущий: к.б.н. *Леострин Артём Викторович*.

Лекция: Никитин Михаил Юрьевич, к.г.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Травертиногенез на территории Ижорского плато в течение голоцена.**

- Золина Анастасия Андреевна** (Санкт-Петербург). Смена флоры вблизи мел-палеогеновой границы на Северо-Востоке России.
- Климова Ксения Геннадьевна**, Бакалин В.А. (Владивосток). Является ли флора печеночников Сихотэ-Алиня единым целым?
- Берсанова Аза Назировна**, Шагапсов С.Х. (Магас, Назрань). Листостебельные мхи прибрежно-водных местообитаний государственного природного заповедника «Эрзи».
- Горнов Даниил Андреевич**, Гаврилова О.А. (Санкт-Петербург). Предварительные результаты изучения рецентных пыльцевых спектров Ботанического сада Петрозаводского государственного университета.
- Леострин Артём Викторович**, Гагарина Л.В., Филиппова А.В., Сорокина И.А., Волкова Е.А., Храмцов В.Н. (Санкт-Петербург). Оценка эффективности самоподдержания популяции *Pulsatilla vulgaris* Mill. в Ленинградской области.
- Гаврилова Ксения Сергеевна** (Томск). Инвентаризация спонтанной флоры территории Кузбасского ботанического сада.

Секция «КЛЕТОЧНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И МЕТАБОЛИЗМ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ» (Актовый зал)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущие: к.б.н. Сазанова Катерина Владимировна, к.б.н. Тютерева Елена Владимировна.

Лекция: Пожванов Григорий Александрович, к.б.н., СПбГУ, БИН РАН, РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург). **Метабономика растений и грибов: методы и круг решаемых задач.**

Дубровский Максим Дмитриевич, Киселёв Г.А., Пузанский Р.К., Емельянов В.В. (Санкт-Петербург). Анализ метаболомных профилей зелёных водорослей Белого моря.

Румянцев Сергей Дмитриевич, Алексеев В.Ю., Веселова С.В., Бурханова Г.Ф., Максимов И.В. (Уфа). Роль бактерий *Bacillus* spp. в индукции гормональных сигнальных путей растений при развитии устойчивости пшеницы к злаковой тле.

Манжиева Байрта Саналовна, Сеник С.В., Мишарев А.Д., Котлова Е.Р. (Санкт-Петербург). Состав молекулярных видов фосфатидилхолинов базидиальных грибов в условиях совместного культивирования.

Ходонович Влада Вячеславовна, Явид Е.Я. (Санкт-Петербург). Компонентный состав низкомолекулярных метаболитов *Potamogeton perfoliatus* L. в Ладожском и Онежском озерах как индикатор их экологического состояния.

Уткин Антон Дмитриевич, Попова В.В., Пожванов Г.А., Билова Т.Е., Васильев А.С., Шарова Е.И., Фролов А.А., Смоликова Г.Н., Медведев С.С. (Санкт-Петербург). Рандомизация положения растений относительно вектора силы тяжести как методический подход для изучения роста и развития растений в условиях микрогравитации.

Сазанова Катерина Владимировна, Зеленская М.С. (Санкт-Петербург). Моделирование отдельных этапов оксалаат-карбонатного цикла в сообществах грибов и бактерий.

Чирва Ольга Владимировна, Ершова М.А., Игнатенко Р.В., Галибина Н.А. (Петрозаводск). Первый опыт введения зиготических зародышей клонов плюсовых деревьев *Pinus sylvestris* L. в культуру *in vitro* (Карелия).

Никерова Ксения Михайловна, Галибина Н.А., Ершова М.А., Мощенская Ю.Л., Софронова И.Н., Бородина М.Н., Коржова М.А. (Петрозаводск). Некоторые биохимические особенности при формировании ядровой древесины у сосны обыкновенной.

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущие: Дмитриева Валерия Александровна, Муртузова Александра Владимировна.

Лекция: Тютерева Елена Владимировна, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Автофагия растений и грибов: механизмы и функции.**

Муртузова Александра Владимировна, Войцеховская О.В., Тютерева Е.В. (Санкт-Петербург). Влияние уровня активности SnRK1-киназы на фотосинтез и дыхание *Arabidopsis thaliana* при солевом стрессе.

Ершова Мария Алексеевна, Мощенская Ю.Л., Чирва О.В., Корженевский М.А., Галибина Н.А. (Петрозаводск). Молекулярно-генетический контроль программируемой клеточной смерти при формировании тканей ствола *Pinus sylvestris*.

Виротайнен Павел Алексеевич, Чекунова Е.М., Вербенко В.Н., Сизова И.А. (Санкт-Петербург). CRISPR/Cas, tell me what the GATA do: gene knockout in the green algae *Chlamydomonas reinhardtii*.

Мощенская Юлия Леонидовна, Галибина Н.А., Корженевский М.А., Чирва О.В., Никерова К.М., Ершова М.А. (Петрозаводск). Молекулярно-генетический контроль деятельности камбия у *Pinus sylvestris* L.

Кондратьева Анна Вячеславовна, Романюк Д.А., Кирпичникова А.А., Шишова М.Ф. (Санкт-Петербург). Особенности роста мутантов арабидопсиса *axh1-3*.

Киселёв Матвей Олегович, Владимиров И.А., Павлова О.А., Богомаз Д.И. (Гатчина, Ленинградская область). Уточнение структуры кЛТ-ДНК *Ipomoea batatas* (L.) Lam.

- Буснюк Даниил Андреевич**, Евкайкина А.И., Тютерева Е.В., Войцеховская О.В. (Санкт-Петербург). Получение трансгенных линий *Arabidopsis thaliana* для изучения регуляции автофагии.
- Добычина Екатерина Олеговна**, Рыжик И.В. (Мурманск). Особенности антиоксидантной системы *Plantago maritima* из разных горизонтов приливно-отливной зоны.
- Сенатская Екатерина Владимировна**, Аверина С.Г., Полякова Е.Ю., Величко Н.В., Пиневиц А.В. (Санкт-Петербург). Цианобактерии, использующие дальний красный свет.
- Леко Наталия Сергеевна**, Залуцкая Ж.М., Ермилова Е.В. (Санкт-Петербург). Механизмы формирования оксида азота (II) одноклеточной зеленой водорослью *Dunaliella salina* Teod.

Секция «МИКОЛОГИЯ И ЛИХЕНОЛОГИЯ» (Конференц-зал корпуса Микологии)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущий: к.б.н. Волобуев Сергей Викторович.

Лекция: Волобуев Сергей Викторович, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Молекулярно-генетические методы в исследовании биологического разнообразия ксилотрофных грибов.**

Жуйкова Елена Викторовна (Екатеринбург). Разнообразии филогенетических групп *Fomes fomentarius* на Урале.

Большаков Сергей Юрьевич (Санкт-Петербург). Деревообитающие афиллофороидные грибы западной части Республики Мордовия.

Гасина Мария Игоревна, Курагина Н.С., Сагалаев В.А. (Волгоград). Микобиота дубрав острова Сарпинского (природный парк «Волго-Ахтубинская пойма», Волгоградская область).

Иванушенко Юлия Юрьевна, Волобуев С.В. (Махачкала). Редкие и малоизвестные виды трутовых грибов (Agaricomycetes, Basidiomycota) на территории плато Гуниб (Республика Дагестан).

Панькова Инна Геннадьевна (Санкт-Петербург). Микроскопические грибы древесных субстратов Арктики (на примере острова Хейса, архипелаг Земля Франца-Иосифа).

Цветкова Юлия Владиславовна, Хрипко И.Г. (Раменское, Москва). Результаты изучения видового состава грибов рода *Colletotrichum* в посевах сои отдельных регионов России.

Асылбек Асем Махмуткызы, Рахимова Е.В., Кызметова Л.А., Сыпабеккызы Г., Айтымбет Ж., Урманов Г.А. (Алматы, Казахстан). Представители семейства Aspergillaceae в лесных почвах Кунгей Алатау (Казахстан).

Ильюшин Вадим Александрович (Санкт-Петербург). Динамика комплексов микроскопических грибов в процессе зарастания угольных отвалов в условиях Арктики.

Черепанова Марина Андреевна, Чоголова А.А., Митина Г.В. (Санкт-Петербург). Антагонистический потенциал *Lecanicillium*-подобных грибов и выделяемых ими летучих органических соединений.

Самойлова Елизавета Владимировна, Паломожных Е.А. (Санкт-Петербург). Энтмопатогенные грибы семейства *Entomophthoraceae* в Микологическом гербарии БИН РАН.

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущий: к.б.н. Попов Евгений Сергеевич.

Лекция: Щепин Олег Николаевич, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Скимминг генома: перспективы применения для филогенетических и популяционно-генетических исследований грибов и миксомицетов.**

Гомжина Мария Михайловна, Ганнибал Ф.Б. (Санкт-Петербург). Два новых вида *Diaporthe*, поражающие подсолнечник в России.

- Кызметова Ляззат Аманкызы**, Сыпабеккызы Г., Асылбек А.М., Рахимова Е.В., Айтымбет Ж., Урманов Г.А. (Алматы, Казахстан). Дополнение к микобиоте интродуцентов Главного ботанического сада г. Алматы (Казахстан).
- Дудка Василий Андреевич** (Санкт-Петербург). Виды *Exobasidium* на *Rhododendron tomentosum* (= *Ledum palustre*).
- Уварова Дарья Анатольевна**, Цветкова Ю.В., Лопаткин А.А. (Раменское). Разработка и апробация праймеров для идентификации возбудителя антракноза зерновых *Colletotrichum graminicola* (Ces.) G.W. Wilson.
- Погостина Дарья Денисовна** (Москва). Микроморфологические признаки и химические реакции апотециальных аскомицетов и их диагностическая роль в видовой идентификации.
- Дронова Вероника Александровна**, Курагина Н.С., Сагалаев В.А. (Волгоград). Базидиомицеты памятника природы «Григорова балка» (Волгоград).
- Иванова Дарья Дмитриевна** (Санкт-Петербург). Предварительные результаты изучения рода *Micropsalliota* (Agaricaceae) в Центральном и Южном Вьетнаме.
- Попыванов Дмитрий Владимирович**, Широких А.А. (Киров). Предварительные результаты исследования физических свойств биополимеров на основе мицелия ксилотрофных базидиомицетов.
- Владыкина Виктория Дамировна**, Диярова Д.К. (Екатеринбург). Температурная динамика роста и газобмена видов рода *Daedaleopsis*.
- Кудренко Мила Григорьевна**, Курагина Н.С. (Волгоград). Видовое разнообразие дереворазрушающих грибов города Краснослободска Волгоградской области.

Секция «СТРУКТУРНАЯ БОТАНИКА» (Выставочный центр «Зелёный домик»)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущая: Домашкина Валентина Владимировна.

- Вацерионова Екатерина Олеговна**, Копанина А.В., Власова И.И. (Южно-Сахалинск). Формирование аномальных зон во внутренней структуре *Spiraea beauverdiana* С.К. Schneid. в условиях магматических вулканов о. Кунашир, Южные Курильские о-ва.
- Шипоша Валерия Дмитриевна**, Олонова М.В. (Томск). Изменчивость эпидермы мезоморфных *Stenopora* Dumort. на территории Западной Сибири.
- Богданова Янина Олеговна** (Санкт-Петербург). Структурная организация эпидермы листьев современных представителей рода *Gnetum* L. (Gnetaceae) и среднеурских беннеттитовых.
- Любарова Анна Павловна**, Снигиревский С.М. (Санкт-Петербург). Новые данные о позднедевонском растении *Cladoxylon tanaiticum* S. Snig.
- Валиева Алина Константиновна** (Тюмень). Экологическая изменчивость структуры листа и клеток мезофилла *Vaccinium vitis-idaea* в горах Западного Забайкалья.
- Тимченко Кирилл Сергеевич**, Васёха Н.Д., Здравчев Н.С., Михайлова А.А., Стеванович М.Б. (Москва). Экологическая анатомия листовых суккулентов на примере семейства Crassulaceae.
- Шинэхуу Тумуржав** (Тюмень). Влияние выпаса на структуру листьев *Allium anisopodium* L. в Южной Сибири.
- Афошин Никита Валерьевич**, Тарелкина Т.В., Галибина Н.А., Мошников С.А., Иванова Д.С., Семенова Л.И. (Петрозаводск). Особенности камбиальной активности у *Pinus sylvestris* L. в сосняках брусничных разного возраста.
- Серкова Александра Александровна**, Тарелкина Т.В., Галибина Н.А., Мошников С.А., Иванова Д.С., Семенова Л.И. (Петрозаводск). Особенности строения проводящей флоэмы *Pinus sylvestris* L. в сосняках брусничных разного возраста.
- Тальских Анастасия Игоревна**, Копанина А.В., Власова И.И. (Южно-Сахалинск). Вторичная флоэма *Betula ermanii* Cham. в условиях о. Сахалин.
- Овчинникова Юлия Алексеевна**, Шабалкина С.В. (Киров). Анатомическое строение подземных органов *Epilobium hirsutum* L. (Onagraceae).

14.30–17.30. Дневное заседание. Ведущая: к.б.н. Степанова Анна Валентиновна.

Михайлова Анна Алексеевна, Бобров А.В., Романов М.С., Васёха Н.Д., Тимченко К.С., Стеванович М.В. (Москва). Структура перикарпия *Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. ex Mart. (Arecaceae – Coryphoideae).

Тимченко Антон Сергеевич, Здравчев Н.С., Романов М.С., Бобров А.В. (Москва). Структура перикарпия и возможные способы распространения *Dryophloeus pachycladus* (Burret) H. E. Moore (Arecaceae: Arecoideae).

Тукова Дарья Евгеньевна (Екатеринбург). «Выпуклые» корневые волоски осок Среднего Урала.

Кондратьева Анна Олеговна, Кашин А.С., Пархоменко А.С., Шилова И.В., Абрамова Л.М. (Саратов). Морфологическая изменчивость *Globularia bisnagarica* L. в пределах восточно-европейского фрагмента ареала.

Даминова Амина Галеевна, Рассабина А.Е., Петрова А.А., Рогов А.М., Минибаева Ф.В. (Казань). Морфологическая характеристика меланизированных талломов лишайников.

Фомичев Константин Игоревич (Москва). Сравнительная морфология и систематика базальных представителей семейства Restionaceae R. Br. (Poales).

Беликов Александр Сергеевич, Торгашкова О.Н., Бабенко Д.А. (Саратов). Сравнение реакции макрофитов на однократные и рекуррентные добавки нефти в водную среду.

Borisenko Tatiana Aleksandrovna, Zhurbenko P.M., Morozov G.A., Voznesenskaya E.V., Koteyeva N.K. (St. Petersburg). Biochemical and structural diversity of C₄ photosynthesis in tribe Zoysieae (Poaceae).

Тонкошуров Данил Владимирович (Тверь). Сравнительная морфология периспория некоторых папоротников порядка Polypodiales.

Прокин Александр Максимович, Макарова А.Е., Широков А.И., Сырова В.В. (Нижний Новгород). Способность искусственно полученных межвидовых гибридов тубероидных орхидей к прорастанию *in vitro*.

17.30–18.30 — Экскурсии в оранжереи и лаборатории БИНа;

18.00–19.30 — Методический семинар «**Современная номенклатура водорослей, грибов и растений**» – вед. к.б.н. Ирина Викторовна Соколова. (Конференц-зал корпуса Микологии).

Заседания секций:

- «Геоботаника»
- «Интродукция растений»
- «Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов»
- «Микология и лихенология»
- «Систематика и филогения высших растений»

Секция «ГЕОБОТАНИКА» (Зал Учёного совета БИН РАН)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущая: Карсонова Дарья Дмитриевна.

Лекция: Корзников Кирилл Александрович, к.б.н., БСИ ДВО РАН, Institute of Botany of the Czech Academy of Sciences (Владивосток). **Использование свёрточных нейронных сетей для распознавания объектов растительного покрова на данных дистанционного зондирования Земли.**

Лекция: Кораблёв Антон Павлович, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Функциональные признаки растений и их применение при поиске закономерностей формирования сообществ.**

Филипова Анастасия Владимировна, Сукристик В.А., Сорокина И. А. (Санкт-Петербург). Методические подходы к полевым описаниям фитоценозов скальных местообитаний Ленинградской области.

Гольдштейн Марк Станиславович, Немчинов Н.М., Пичугин С.А., Кушневская Е.В. (Санкт-Петербург). Изучение микроклиматических условий мохообразных в типичных лесных сообществах южной Карелии.

Дубровин Денис Игоревич (Екатеринбург). Избирательно ли влияние инвазионного *Acer negundo* на состав травяного яруса?

Липихина Юлия Алексеевна (Екатеринбург). Структура зарослей рябинника рябинолистного *Sorbaria sorbifolia*.

Скворцов Константин Игоревич (Санкт-Петербург). Высотно-поясная структура растительного покрова юго-восточного склона хребта Ивтыгин (Корякское нагорье).

Орлова Елена Романовна, Зуева Н.В. (Санкт-Петербург). Оценка разнообразия водных макрофитов малых рек севера Мурманской области и факторы его формирования.

Полощевец Таисия Владимировна (Москва). Стратегии растений субальпийских лугов северо-западного Кавказа.

Юмагужина Айгиза Радисовна, Прохоров В.Е. (Казань). Филогенетическое разнообразие растительных сообществ Республики Татарстан.

Картбаева Алия Альбековна, Филипова А.В., Рябухина М.В., Хакимов Э.Р. (Оренбург). Влияние генетического фактора на формирование консортивных связей в естественных насаждениях сосны обыкновенной.

Буддакова Екатерина Валентиновна (Москва). Городские биомы и сохранение биоразнообразия мегаполисов в условиях глобального изменения климата.

Секция «ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ» (Выставочный центр «Зелёный домик»)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущая: Карамышева Анастасия Владимировна.

Лекция: Фирсов Геннадий Афанасьевич, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Особенности интродукции древесных растений в Санкт-Петербурге.**

Карамышева Анастасия Владимировна (Санкт-Петербург). Экология *Pinus pumila* (Pall.) Regel.

- Кузьменко Инна Петровна**, Шмараева А.Н. (Ростов-на-Дону). Опыт интродукции редкого вида *Hedysarum grandiflorum* Pall. (Fabaceae) в Ботаническом саду Южного федерального университета.
- Макарова Людмила Игоревна**, Шмараева А.Н. (Ростов-на-Дону). Опыт интродукции редкого вида *Stipa adoxa* Klok. et Ossyucznyk (Poaceae) в Ботаническом саду Южного федерального университета.
- Сахоненко Алексей Николаевич** (Москва). Интродукция видов рода калина (*Viburnum* L.) в Дендрологическом саду имени Р.И. Шредера.
- Богданова Дарья Викторовна**, Кукуричкин Г.М., Бордей Р.Х. (Сургут). Древесные растения Сургутского ботанического сада.
- Мырзабекова Динара Каиргалиевна**, Изатулла Ж.И. (Алматы, Казахстан). Перспективные виды и сорта *Tulipa* L. для озеленения Юго-Востока Казахстана.
- Куликова Анна Витальевна**, Соколова В.В., Гусев Е.М. (Москва). Рост и развитие *Ginkgo biloba* L. в Москве.
- Гусар Анастасия Станиславовна** (Новосибирск). Изучение зародышей *Delphinium triste* Fisch. и *D. grandiflorum* L. в условиях лесостепи Западной Сибири.
- Мальцева Надежда Кирилловна**, Саодатова Р.З. (Москва). Восстановление фрагмента ковыльной степи в ГБС РАН
- Кондратьева Альбина Вадимовна** (Калач-на-Дону, Волгоградская область). Реконструкция зеленых насаждений парка имени В.Ф. Попова в п. Ильевка Калачевского района Волгоградской области.
- Борисова Светлана Александровна** (Калач-на-Дону, Волгоградская область). Опыт разработки и реализации проекта по озеленению улицы Кирова в городе Калач-на-Дону.

Секция «КЛЕТОЧНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И МЕТАБОЛИЗМ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ» (Актовый зал)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущие: к.б.н. **Сеник Светлана Викторовна**, к.б.н. **Ильина Елена Леонидовна**.

Лекция: Ильина Елена Леонидовна, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург), Кирюшкин А.С., Гусева Е.Д., Пучкова В.А., Марченко О.В., Демченко К.Н. **Транспорт ауксина в развитии корневой системы высших растений.**

Игнатенко Анна Анатольевна, Казнина Н.М., Батова Ю.В., Дубовец Н.И. (Петрозаводск). Влияние недостатка цинка на фотосинтетический аппарат растений разных линий пшеницы с генетическим материалом *Triticum dicoccoides*.

Дмитриева Валерия Александровна, Домашкина В.В., Тютерева Е.В., Сухов В.С., Войцеховская О.В. (Санкт-Петербург). Роль АТФ, НАДФН и хлорофилла b в регуляции плазмодесм.

Гусева Елизавета Дмитриевна, Ильина Е.Л., Кирюшкин А.С., Демченко К.Н. (Санкт-Петербург). Роль малых сигнальных пептидов класса RALFL34 в развитии корневой системы огурца (*Cucumis sativus* L.).

Ефремов Глеб Ильич, Слугина М.А. (Москва). Изменение окраски спелых плодов у видов томата (*Solanum* секция *Lycopersicon*) как результат эволюции регуляторных последовательностей генов каротиноидного пути.

Ганчева Мария Семеновна, Лутова Л.А. (Санкт-Петербург). Поиск регуляторов развития флоэмы у картофеля (*Solanum tuberosum* L.).

Кирюшкин Алексей Сергеевич, Гусева Е.Д., Ильина Е.Л., Демченко К.Н. (Санкт-Петербург). Формирование архитектуры архитектуры корневой системы огурца (*Cucumis sativus*), опосредованное геном DEEPER ROOTING 1 (DRO1), как способ адаптации к меняющимся условиям окружающей среды.

Жидкин Роман Романович, Антропов Д.О., Чиненко С.В., Матвеева Т.В. (Санкт-Петербург). Ro1B/C-подобный ген у представителей рода *Vaccinium* L.

- Рыжова Людмила Юрьевна**, Дмитриева В.А., Тютерева Е.В., Войцеховская О.В. (Санкт-Петербург). Взаимодействие фоторецепторов и хлоропластов в процессе восприятия света растениями.
- Донских Е.И., **Колесникова Елена Олеговна**, Бердников Р.В. (Воронежская область). Потенциал регенерации различных селекционных форм *Beta vulgaris* L. при культивировании *in vitro*.
- Бакулин Семён Дмитриевич**, Ермолаева О.Ю., Чохели В.А., Вардуни Т.В. (Ростов-на-Дону). Культивирование *Caragana scythica* (Ком.) Pojark. *in vitro*.

Секция «МИКОЛОГИЯ И ЛИХЕНОЛОГИЯ» (Конференц-зал корпуса Микологии)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущие: к.б.н. *Волобуев Сергей Викторович*, к.б.н. *Калинина Людмила Борисовна*.

Лекция: Калинина Людмила Борисовна, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург). **Современные подходы к оценке видового разнообразия макромицетов.**

Гадаборшева Марьям Абукаровна, Крапивина Е.А., Измайлова А.Т. (Магас, Назрань). Редкие виды грибов семейства Гугорогасеае на территории государственного природного заповедника «Эрзи», Республика Ингушетия.

Тихонова Юлия Аркадьевна, Курагина Н.С. (Волгоград). Видовое разнообразие грибов города Волжский.

Садьков Руслан Эдуардович, Потапов К.О. (Казань). Биоразнообразие и приуроченность к микроместообитаниям миксомицетов города Казани и его окрестностей.

Приходько Илья Сергеевич, Бортникова Н.А., Гмошинский В.И., Новожилов Ю.К. (Санкт-Петербург). *Metatrachia vesparia*: умеренный эндемизм или ошибка выжившего?

Черепенина Диана Александровна (Успенское, Москва). Парки музеев-заповедников как рефугиумы для сохранения биоразнообразия лишенобиоты Московского региона.

Исмаилов Азиз Бадаутдинович (Махачкала). Является ли Дагестан центром высокого разнообразия лишенобиоты на Кавказе?

Яцына Александр Петрович (Минск, Беларусь). Гербарные образцы лишайников с территории России в коллекции Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.

Рудыкина Елена Александровна, Добрынина А.С., Большаков С.Ю., Филиппова Н.В., Рабочая группа оцифровки литературных данных СибМикО (Ханты-Мансийск). Рабочая группа Сибирского микологического общества по оцифровке литературных данных о находках грибов и миксомицетов на территории Западной Сибири.

Волобуев Сергей Викторович, Ханина Л.Г. (Санкт-Петербург, Пушкино). Разнообразие шилотрофных афиллофороидных грибов на массовом ветровале в полидоминантном широколиственном лесу (на примере заповедника «Калужские засеки»).

Islomiddinov Zoirjon (Tashkent, Uzbekistan). First record of the genus *Pisolithus* (Sclerodermataceae, Agaricomycetes) from Uzbekistan, Central Asia.

Секция «СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ» (Зал Ботанического музея)

10.00–13.00. Утреннее заседание. Ведущий: *Журбенко Пётр Михайлович*.

Лекция: Носов Николай Николаевич, к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург), Гнутиков А.А., Родионов А.В. **Гибридизация в эволюции злаков: данные секвенирования следующего поколения (NGS).**

Шелудякова Мария Борисовна (Санкт-Петербург). Некоторые вопросы систематики рода *Scrophularia* L.

- Кручинина Юлия Владимировна**, Чепурнов Г.Ю. (Новосибирск, Москва). Наследование таксономически значимых признаков и скороспелости у ди-, тетра- и гексаплоидных видов пшениц.
- Трошкина Виктория Игоревна** (Новосибирск). Секция *Recurvata* (Knuth) Novosselova (*Geranium*, Geraniaceae): основные диагностические признаки и особенности распространения в Азиатской России.
- Эль Елена Сергеевна** (Москва). Особенности варьирования структуры цветка и побеговых систем в семействах Nymphaeaceae и Ceratophyllaceae.
- Мальцева Юлия Дмитриевна**, Бакалин В.А., Троицкий А.В. (Владивосток). Интегративное исследование *Calypogeia* (Marchantiophyta) выявило скрытое таксономическое разнообразие в притихоокеанской Азии.
- Юнусова Диана Руслановна**, Полежаева М.А. (Екатеринбург). К вопросу о разграничении видов багульника на острове Сахалин.
- Андреев Александр Евгеньевич**, Чустрак И.С., Орлова Л.В. (Санкт-Петербург). Идентификация видов *Picea*, произрастающих на территории Киргизской Республики при помощи морфометрии зрелых шишек, их чешуй и полиморфизма митохондриального гена *nad1 b/c*.
- Коптелова Екатерина Игоревна**, Данилов Л.Г., Комиссаров А.С. (Санкт-Петербург). Аннотация тандемных повторов в геномах семейства Brassicaceae.
- Хафизова Галина Васильевна**, Матвеева Т.В. (Санкт-Петербург). Клеточная Т-ДНК в роде *Nicotiana* L.
- Turdiboev Obidjon** (Tashkent, Uzbekistan). Endemic *Salvia* L. (Lamiaceae) species in the Western Pamir-Alay.

15.00–16.00 — закрытие Конференции (Актовый зал);

16.00–18.00 — экскурсии в оранжереи и Ботанический музей БИНа;

19.00–21.00 — фуршет (оплачивается отдельно при регистрации). Стоимость участия – 1000 руб.

29 апреля (пятница)

9.00–17.00 — Ботанико-краеведческие экскурсии

Продолжительность экскурсий (включая дорогу) – около 8 часов, за исключением последней, которая пройдет в более коротком формате. **Ботанические экскурсии** (1 и 2) будут посвящены природе южной части Карельского перешейка и **пройдут вдоль экологических троп**. Во время экскурсий участники познакомятся с ООПТ Санкт-Петербурга и увидят типичные для Южной Фенноскандии ландшафты, растительные сообщества и представителей флоры. Кроме того, участники посетят крупнейший в Санкт-Петербурге и один из самых крупных на Карельском перешейке болотный массив **«Сестрорецкое болото»**.

1) **Экскурсия «Комаровский берег»:**

Памятник природы «Комаровский берег» — участок северного побережья Финского залива, где представлены типичные южнотаёжные хвойные леса. Кроме того, территория включает и характерный для Северной Балтики прибрежный ландшафт – невысокие песчаные дюны с приморскими элементами флоры.

Стоимость – 1500 руб. (оплачивается отдельно при регистрации).

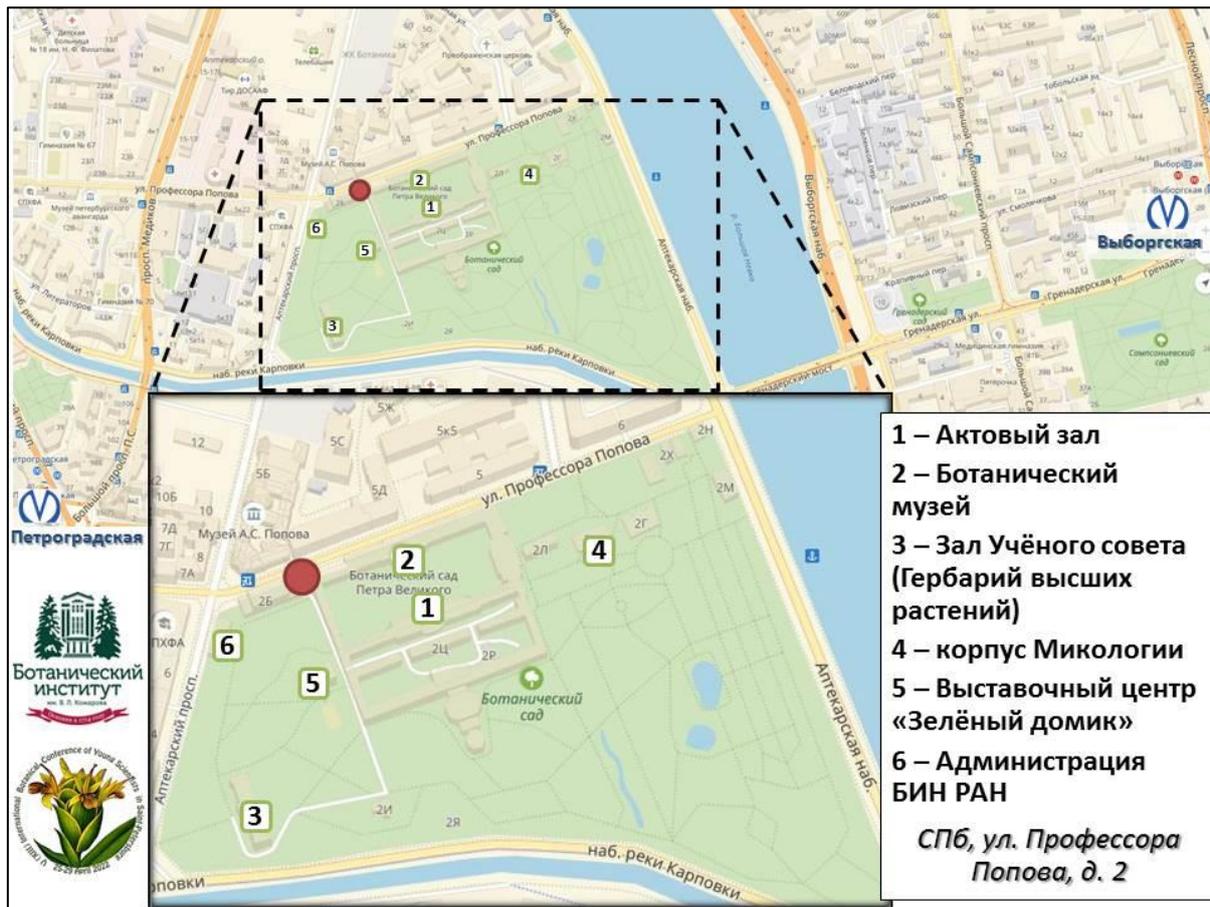
2) **Экскурсия «Линдуловская Роща»:**

Природный заказник «Линдуловская роща» — территория, сочетающая в себе как природные комплексы (таёжные хвойные леса), так и старовозрастные культуры хвойных пород деревьев (главным образом лиственницы – самая старая в Европе лиственничная роща, заложенная в XVIII веке). Маршрут пройдет по лесному массиву и берегам реки Роцинка.

Стоимость – 1500 руб. (оплачивается отдельно при регистрации).

3) **Экскурсия в Царское Село (Пушкин)** посвящена музею-заповеднику «Царское Село» – памятнику градостроительного искусства и дворцово-парковому ансамблю XVIII–начала XX вв. В состав музея-заповедника входят Екатерининский парк с Екатерининским дворцом и другими сооружениями.

Стоимость – 2000 руб. (оплачивается отдельно при регистрации). В стоимость включены входные билеты и экскурсионное обслуживание в Екатерининском дворце.



- 1 – Актовый зал**
- 2 – Ботанический музей**
- 3 – Зал Учёного совета (Гербарий высших растений)**
- 4 – корпус Микологии**
- 5 – Выставочный центр «Зелёный домик»**
- 6 – Администрация БИН РАН**

СПб, ул. Профессора Попова, д. 2

