



**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**

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

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Организационный комитет конференции:

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

Члены Организационного комитета:

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

Адрес Оргкомитета Конференции:

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

Электронная почта (для связи с Оргкомитетом): mol2022@binran.ru

Предварительная программа

25 апреля 2022 г. — Регистрация участников. Открытие конференции.

Предварительный перечень пленарных докладов:

Аверьянов Л. В., д.б.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ, БИН РАН, «Особенности изучения тропических флор»

Войцеховская О. В., к.б.н., БИН РАН, «Ретроградная сигнализация растений»

Замолодчиков Д. Г., д.б.н., проф., ЦЭПЛ РАН, ВШЭ, «Углеродный баланс наземных экосистем России и проекты по усилению стока углерода»

Кирцидели И. Ю., д.б.н., БИН РАН, «Микроскопические грибы в экстремальных условиях аркто-альпийских местообитаний»

Нижников А. А., д.б.н., Антонец К. С., к.б.н., лауреаты премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных за 2020 год, ВНИИСХМ, СПбГУ, «Амилоидные белки растений»

Новожилов Ю. К., д.б.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ, БИН РАН, «Проблемы экологии, филогении и систематики миксомицетов (*Mucoromycetes*) в контексте их скрытого разнообразия»

Серегин А. П., д.б.н., МГУ им. М.В. Ломоносова, «Что нового мы узнали о флоре России благодаря iNaturalist?»

Снигиревский С. М., к.г.-м.н., СПбГУ, БИН РАН, «Остатки ископаемых растений в окрестностях Санкт-Петербурга»

26–28 апреля 2022 г. — Заседания секций.

Работа по секциям включает в себя перечисленные ниже секционные лекции (30 мин.), которые читают ведущие специалисты в данной области исследований, и доклады молодых участников конференции (10 мин. доклад и 5 мин. обсуждение). Заседания некоторых секций будут проходить одновременно. Полная программа секционных заседаний будет сформирована в марте 2022 г. и выслана в составе Третьего информационного письма.

Доклады представляются устно с мультимедийной презентацией, сохранённой в форматах .pdf или .ppt/.pps, совместимых с MS Office PowerPoint 2003. **Стендовая сессия не проводится.**

Рабочие языки конференции – русский и английский. **Заочное участие в Конференции не предусмотрено.**

В рамках конференции после заседаний секций пройдут методические семинары (список см. ниже), на которые приглашаются все желающие; они представляют собой методический иллюстрированный доклад ведущего семинара и свободное обсуждение.

Во второй половине дня запланированы экскурсии по научным лабораториям БИН РАН, оранжереям и парку-дендрарию Ботанического сада Петра Великого, а также в Ботанический музей БИН РАН. На 28 апреля запланирован фуршет.

Секционные лекции:

Систематика и филогения высших растений (*Таксономия, номенклатура, эволюция и филогения сосудистых растений и мохообразных. Хромосомные числа*).

Носов Н. Н., к.б.н., БИН РАН, «Гибридизация в эволюции злаков: данные секвенирования нового поколения (NGS)»

Уфимов Р. А., к.б.н., БИН РАН, «Удвоение генома и эволюция подтрибы *Malinae* (*Rosaceae*)»

Микология и лихенология (*Биоразнообразие, систематика, эволюция, генетика, экология, фитопатология, редкие виды и проблемы охраны*).

Волобуев С. В., к.б.н., БИН РАН, «Молекулярно-генетические методы в исследовании биологического разнообразия ксилотрофных грибов»

Калинина Л. Б., к.б.н., БИН РАН, «Современные подходы к оценке видового разнообразия макромикетов»

Тагирджанова Г. М., Университет Альберты (Канада), «Заглянуть внутрь симбиоза: лишайники и метагеномика»

Щепин О. Н., к.б.н., БИН РАН, «Скимминг генома: перспективы применения для филогенетических и популяционно-генетических исследований грибов и миксомицетов»

Альгология (*Флористика, систематика, экология, физиология, генетика, биохимия, проблемы охраны*).

Ермилова Е. В., д.б.н., проф., СПбГУ, «Функциональное многообразие и роль РН сигнальных белков в эволюции фотосинтезирующих организмов: от цианобактерий до архепластид»

Политаева Н. А., д.т.н., проф., СПбПУ, «Способы промышленного культивирования и использования биомассы микроводорослей»

Структурная ботаника (*Сравнительная и экологическая анатомия и морфология растений, эмбриология, морфогенез репродуктивных структур in vivo и in vitro, амфимиксис и апомиксис*).

Муравник Л. Е., к.б.н., БИН РАН, «Структурные и функциональные особенности железистых трихом растений»

Шамров И. И., д.б.н., проф., РГПУ им. А.И. Герцена, «Формирование стенки микроспорангия, типы и формы тапетума у цветковых растений»

Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов (Физиология, биохимия, биология развития, молекулярная генетика, биотехнология. Взаимоотношения растений, грибов и микроорганизмов).

Емельянов В. В., к.б.н., СПбГУ, «Постаноксия у растений: основные повреждения и механизмы защиты»

Пожванов Г. А., к.б.н., БИН РАН, РГПУ им. А.И. Герцена, «Метабономика растений и грибов: методы и круг решаемых задач»

Тютерева Е. В., к.б.н., БИН РАН, «Автофагия растений и грибов: механизмы и функции»

Геоботаника (Классификация растительности, структура и динамика растительных сообществ, география и картография растительного покрова, экология растительных сообществ).

Копцева Е. М., к.б.н., СПбГУ, «Управление растительным покровом»

Кораблёв А. П., к.б.н., БИН РАН, «Функциональные признаки растений и их применение в поиске закономерностей формирования сообществ»

Корзников К. А., к.б.н., БСИ ДВО РАН, Institute of Botany of the Czech Academy of Sciences, «Использование свёрточных нейронных сетей для распознавания объектов растительного покрова на данных дистанционного зондирования Земли»

Котлов И. П., Рожнов В. В., акад. РАН, д.б.н., Черненко Т. В., д.б.н., Ячменникова А. А., к.б.н., Жу Шибин, к.б.н., Беляева Н. Г., к.б.н., Эрнандес-Бланко Х. А., к.б.н., Чистополова М. Д., к.б.н., Сандлерский Р. Б., к.б.н., ИПЭЭ РАН, «Проблемы подготовки и использования данных при моделировании ареалов видов и картографировании растительного покрова»

Лавриненко И. А., к.б.н., БИН РАН, «Классификация местообитаний на основе фитосоциологического подхода: европейский и отечественный опыт»

Фролов П. В., к.б.н., Шанин В. Н., к.б.н., ИФХиБПП РАН, «Нелинейный мир экологических моделей»

География высших растений (Региональная флористика, сравнительный анализ флор, географический анализ распространения отдельных таксонов, адвентизация флор, флора ООПТ).

Ефимов П. Г., к.б.н., БИН РАН, «Гербарные базы данных как инструмент для изучения изменения численности растений со временем (на примере орхидных России)»

Палеоботаника (Палеофлористика, эволюция, биостратиграфия. Анатомия и систематика ископаемых растений).

Никитин М. Ю., к.г.н., БИН РАН, «Деятельность фотоавтотрофов на территории Ижорского плато в течение голоцена»

Ботаническое ресурсоведение (Современное состояние естественных растительных ресурсов. Популяционный анализ ресурсных видов растений. Компонентный состав, биологическая активность и фармакология ресурсных видов растений).

Повыдыш М. Н., д.б.н., проф., СПбГХФУ, «Современные подходы к фитотерапии».

Интродукция растений (Коллекции открытого и закрытого грунтов ботанических садов: теоретические и практические аспекты интродукции).

Фирсов Г. А., к.б.н., БИН РАН, «Особенности интродукции древесных растений в Санкт-Петербурге»

Методические семинары в формате круглых столов по темам:

- ✓ «Методы ампликонной метагеномики в экологии сообществ» (вед. к.б.н. О. Н. Щепин)
- ✓ «Современная номенклатура водорослей, грибов и растений» (вед. к.б.н. И. В. Соколова)
- ✓ «ГИС в ботанике: эколого-географический анализ и моделирование» (вед. к.с.-х.н. А. Н. Афонин)
- ✓ «Конфокальная микроскопия в изучении развития растений» (вед. к.б.н. К. Н. Демченко)
- ✓ «Методы биоинформатики в молекулярной филогенетике и филогеномике» (вед. к.б.н. Р. А. Уфимов)

29 апреля 2022 г. — Ботанико-краеведческие экскурсии по Ленинградской области.

Предварительная стоимость экскурсии — 1500 руб. с человека, включая обед. Продолжительность экскурсий (включая дорогу) – около 10 часов, за исключением последней, которая пройдет в более коротком формате.

1) **Экскурсия «Комаровский берег и Сестрорецкое болото».** Экскурсия посвящена природе южной части Карельского перешейка. Во время экскурсии участники познакомятся с двумя ООПТ Санкт-Петербурга и увидят типичные для Южной Фенноскандии ландшафты, растительные сообщества и представителей флоры.

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.

Природный заказник «Сестрорецкое болото» включает в себя крупнейший в Санкт-Петербурге и один из самых крупных на Карельском перешейке болотный массив. Здесь представлены типичные для Ленинградской области сообщества верховых болот. Экскурсия пройдет вдоль экологических троп, проложенных по обеим территориям.

2) **Экскурсия «Источники и ручьи Ижорского плато».** Ижорское плато – уникальная территория для Ленинградской области, сложенная известковыми породами. На экскурсии мы посетим источники, питающие реки Ижорского плато, и познакомимся с их флорой; увидим остатки ископаемой озерной биоты голоценового возраста; посетим ручьи, где наблюдается образование современных биогенных известковых пород; а также увидим историческую почтовую станцию Пушкинских времен и руины Ропшинского дворца.

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.

Обязательные требования к участникам Конференции в связи с эпидемиологической ситуацией

Конференция будет организована при строгом соблюдении мер безопасности по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) с учетом требований Роспотребнадзора.

Все участники Конференции **в обязательном порядке** указывают информацию об иммунитете к COVID-19:

- Информация о наличии вакцинации от COVID-19 (необходим документ или скан-копия документа, подтверждающего вакцинацию).
- Информация о перенесенной коронавирусной инфекции (COVID-19) (необходим документ или скан-копия документа о перенесенном заболевании).

Организационный взнос

Организационный взнос за участие в конференции составляет:

- **2000 руб.** при оплате оргвзноса **по 10 февраля 2022 г.** (включительно);
- **3000 руб.** при оплате оргвзноса в период **с 11 февраля по 1 апреля 2022 г.** (включительно).

Оплата оргвзноса даёт право на получение «набора участника» и сборника тезисов конференции, участие в работе секций, церемониях открытия и закрытия Конференции, участие в методических семинарах. Автобусные экскурсии и фуршет оплачиваются отдельно при регистрации. Предварительная стоимость участия в фуршете – 1000 руб.

Для оплаты оргвзноса необходимо:

- ① прислать на e-mail: mol2022.fees@binran.ru скан-копию заполненного и подписанного договора (выбрав один из двух вариантов в зависимости от сроков оплаты). В теме письма обязательно укажите – Фамилия Имя Отчество;
 - ② ожидать ответного письма с реквизитами для оплаты;
 - ③ осуществить платёж (через мобильные приложения банков, через отделения банков или другим удобным способом);
 - ④ выслать копии платёжных документов в формате jpeg или pdf на e-mail: mol2022.fees@binran.ru
- Платёжные документы сохраните.

Регистрация тезисов докладов для участия в Конференции

Поддача тезисов осуществляется по приведённому ниже e-mail, *отдельному для каждой секции*.

Приём тезисов осуществляется до 1 февраля 2022 г. включительно.

Первыми авторами тезисов и докладчиками должны быть студенты, аспиранты, соискатели и молодые учёные в возрасте до 35 лет (включительно). Тезисы будут опубликованы после редакторской проверки и оплаты оргвзноса. Оргвзнос следует оплачивать **только** после получения извещения о принятии доклада. Сборник тезисов будет издан к началу конференции.

Электронные адреса секций:

- ✓ Систематика и филогения высших растений: mol2022.taxonomy@binran.ru (кураторы — Петр Журбенко, Роман Уфимов);
- ✓ Микология и лихенология: mol2022.fungi@binran.ru (кураторы — Сергей Волобуев, Людмила Гагарина);
- ✓ Альгология: mol2022.algae@binran.ru (кураторы — Степан Иванов, Светлана Смирнова);
- ✓ Структурная ботаника: mol2022.anatomy@binran.ru (кураторы — Валентина Домашкина, Ульяна Рябуха, Анна Степанова);
- ✓ Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов: mol2022.cellbio@binran.ru (кураторы — Валерия Дмитриева, Катерина Сазанова, Светлана Сенник);
- ✓ Геоботаника: mol2022.geobot@binran.ru (кураторы — Дарья Карсонова, Антон Кораблёв);
- ✓ География высших растений: mol2022.geography@binran.ru (куратор — Артём Леострин);
- ✓ Палеоботаника: mol2022.palaeobot@binran.ru (кураторы — Анастасия Золина, Анна Любарова);
- ✓ Ботаническое ресурсоведение: mol2022.resources@binran.ru (куратор — Наталья Петрова);
- ✓ Интродукция растений: mol2022.introduction@binran.ru (куратор — Анастасия Карамышева).

Текст тезисов предоставляется на **русском** или на **английском** языке. Объём текста – не более **2000 знаков** (с пробелами). В тексте тезисов не должно быть таблиц, рисунков и списка литературы. В заголовке тезисов должно быть указано (отдельными строками): название доклада (на русском языке); название доклада (на английском языке); ФИО авторов; полное название организации, город и страна; e-mail.

Пример оформления тезисов:

Предварительные результаты метаболомного профайлинга 8 видов *Marshantiophyta*

Preliminary results of metabolomic profiling of 8 *Marshantiophyta* species

Глушкевич А.И.¹, Кушневская Е.В.¹, Шаварда А.Л.^{1,2}

¹ Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;

² Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

sto47525@studnt.spbu.ru

Печеночники – отдельная группа мохообразных, богатая вторичными метаболитами: разнообразными моно-, сескви-, дитерпенами, небольшими ароматическими соединениями...

Размещение

Оргкомитет не обеспечивает размещение участников конференции. Участникам предлагается самостоятельно воспользоваться онлайн-сервисами бронирования отелей (например, <http://www.visit-petersburg.ru/ru/stayplace/>, <http://www.booking.com> и другие).

Окончательное решение о формате проведения Конференции (очный или комбинированный с использованием дистанционных технологий) будет принято в зависимости от эпидемиологической ситуации.

Адрес Оргкомитета Конференции:

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

Общие вопросы по конференции адресуйте на e-mail: mol2022@binran.ru;

вопросы по оплате оргвзносов – на e-mail: mol2022.fees@binran.ru;

вопросы, касающиеся работы секций – кураторам секций
на электронные адреса секций.

Сайт конференции: <http://www.binran.ru/mol2022/>

Ключевые даты:

1 февраля 2022 года — окончание приёма тезисов

До 10 февраля 2022 года (включительно) — ранняя оплата Оргвзноса в
размере **2000 руб.**

До 1 апреля 2022 года — оплата Оргвзноса в размере **3000 руб.**

Будем рады Вашему участию в Конференции!

