



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

**IV (XII) Международная ботаническая конференция  
молодых учёных в Санкт-Петербурге  
22—28 апреля 2018 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), А. В. Леострин (секретарь).

**Члены Организационного комитета:**

М. С. Бондаренко  
к.б.н. М. А. Виноградская  
А. В. Волчанская  
к.б.н. О. Н. Воронова  
к.б.н. Л. В. Гагарина  
А. А. Гниловская  
Е. А. Ершова  
к.б.н. П. Г. Ефимов  
к.б.н. Е. Л. Ильина

Ю. Г. Калугин  
к.б.н. А. П. Кораблёв  
к.б.н. Н. А. Медведева  
к.б.н. Н. Н. Носов  
Я. О. Пагода  
к.б.н. Н. В. Петрова  
С. С. Попова  
Л. А. Пушкарева  
к.б.н. К. В. Сазанова

к.б.н. С. В. Сеник  
С. В. Смирнова  
к.б.н. А. В. Степанова  
В. А. Степанова  
Г. А. Тюсов  
к.б.н. Е. В. Тютерева  
к.б.н. Р. А. Уфимов  
А. Г. Федосова

## Предварительная программа

**22 апреля 2018 г. — Заезд и регистрация участников.** Для желающих – обзорные автобусные экскурсии по городу.

**23 апреля 2018 г. — Открытие конференции. Предварительный перечень пленарных докладов:**

Гельтман Д. В., д.б.н., БИН РАН, «Современные тенденции развития ботаники (впечатления участника XIX Международного ботанического конгресса (Шэньчжэнь, Китай, 2017))»

Воронина Е. Ю., к.б.н., МГУ, «Зри в корень: что нам известно о природе микоризного симбиоза и что ещё предстоит узнать»

Войцеховская О. В., к.б.н., БИН РАН, «Защита фотосинтетического аппарата от избытка света: эволюционный аспект»

Бобровский М. В., д.б.н., ИФХиБПП РАН, «Историческая экология. Применение в геоботанических исследованиях»

Власов Д. Ю., д.б.н., СПбГУ, БИН РАН, «Грибы экстремальных местообитаний»

Сенников А. Н., к.б.н., Университет г. Хельсинки, БИН РАН, «Современная номенклатура водорослей, грибов и растений: итоги работы Номенклатурной секции XIX Международного ботанического конгресса»

Калугин Ю. Г., БИН РАН, «Ботанические сады как центры биологического разнообразия и просветительской деятельности»

**24–26 апреля 2018 г. — Заседания секций.**

Работа по секциям включает в себя означенные 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 после окончания приёма тезисов во второй половине марта 2018 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 26 апреля запланирован фуршет.

### Секционные лекции:

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

Серезин А. П., д.б.н., МГУ, «Цифровой гербарий Московского университета: как это работает?»

Гребенюк А. В., БИН РАН, «Старинные коллекции и современная номенклатура»

Уфимов Р. А., к.б.н., БИН РАН, «Проблема полиплоидных гибридов в систематике "трудных" таксонов на примере рода боярышник (*Crataegus*, *Rosaceae*)»

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

Змитрович И. В., к.б.н., БИН РАН, «Феномен *Oomycota*»

Кияшко А. А., к.б.н., БИН РАН, «Экспериментальное исследование некоторых аспектов экологии макромицетов»

Кузнецова Е. С., к.б.н., Гимельбрант Д. Е., СПбГУ, БИН РАН, «Лишайники в природоохранной практике»

Мальшева В. Ф., к.б.н., Мальшева Е. Ф., к.б.н., БИН РАН, «Микогетеротрофия и миксотрофия: когда грибы – хозяева растений»

Попов Е. С., к.б.н., БИН РАН, «Современная микологическая номенклатура: специфика и тенденции развития»

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

Воякина Е. Ю., к.б.н., НИЦЭБ РАН, «Исследование цианопрокариот и их метаболитов в водоёмах России»

Романов Р. Е., к.б.н., ЦСБС СО РАН, «Харовые водоросли (*Charales*, *Charophyceae*) России и Средней Азии: видовое разнообразие и региональные особенности»

Смирнова С. В., Сафронова Т. В., БИН РАН, «Исследование эукариотических водорослей и цианопрокариот в пресноводных водоёмах Антарктики в сезон 62-й Российской Антарктической Экспедиции»

**Анатомия и морфология растений** (Сравнительная, экологическая).

Котина Е. Л., к.б.н., Университет г. Йоханнесбурга, «Анатомия коры: методика исследования и перспективы развития»

Вислобоков Н. А., к.б.н., МГУ, «Разнообразие морфологии цветка на примере представителей рода *Aspidistra* (*Asparagaceae*)»

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

Демченко К. Н., к.б.н., БИН РАН, «Молекулярно-генетические механизмы ветвления корневых систем»

Жуков В. А., к.б.н., ВНИИСХМ, «Транскриптомика растительно-микробных симбиозов»

Лебедева М. А., к.б.н., СПбГУ, «Использование трансгенных растений в фундаментальных целях»

Шаварда А. Л., к.б.н., БИН РАН, «Метаболитные сети и методы их исследования»

**Эмбриология и репродуктивная биология растений** (Морфогенез репродуктивных структур *in vivo* и *in vitro*, механизмы его регуляции, молекулярно-генетический и гормональный контроль. Амфимиксис и апомиксис).

Андропова Е. В., к.б.н., БИН РАН, «Репродуктивная биология и сохранение редких видов орхидных (*Orchidaceae*) в России»

Брюхин В. Б., к.б.н., СПбГУ, «Молекулярно-генетическая регуляция апомиксиса»

Виноградова Г. Ю., к.б.н., БИН РАН, «Женский гаметофит покрытосеменных растений: поливариантность программ развития»

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

Матвеева Н. В., д.б.н., БИН РАН, «Видовое разнообразие растительных сообществ и факторы, его определяющие»

Ханина Л. Г., к.б.н., ИМПБ РАН, «Оценка сукцессионного состояния и разнообразия растительного покрова: количественные методы и модельный подход»

Горшков В. В., д.б.н., БИН РАН, «Современные проблемы экологии и изучения "растительного покрова": явления, процессы и константы, и их отражение в терминологии»

Мишин Д. М., к.б.н., СПбГУ, «Параметры, используемые для дешифрирования дистанционных данных сезонно и флуктуационно меняющейся растительности»

Нешатаева В. Ю., д.б.н., БИН РАН, «Принципы и методы геоботанического районирования»

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

Решетникова Н. М., д.б.н., ГБС РАН, «Анализ изменения флоры сосудистых растений на примере заповедника "Белогорье"»

Виноградова Ю. К., д.б.н., ГБС РАН, «Инвазионные растения России»

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

Гоманьков А. В., д.г.-м. н., БИН РАН, «Происхождение основных групп споровых растений»

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

Созинов О. В., к.б.н., ГрГУ, Груммо Д. Г., к.б.н., ИЭБ НАН Беларуси, «Картография в ботаническом ресурсосведении: результаты и перспективы»

**Загрязнение окружающей среды и охрана растений** (Биоиндикация, мониторинг природной среды, охраняемые территории, динамика численности растений).

Лянгузова И. В., д.б.н., БИН РАН, «Ответная реакция лесных экосистем на снижение аэротехногенного загрязнения»

Волкова Е. А., к.б.н., Храмов В. Н., к.б.н., БИН РАН, «Мониторинг природных комплексов на охраняемых природных территориях Санкт-Петербурга»

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

Арнаутова Е. М., д.б.н., БИН РАН, «Определение стратегии развития оранжерейных коллекций ботанических садов»

Волчанская А. В., БИН РАН, «Принципы комплектования коллекций древесных растений открытого грунта»

Губанова Т. Б., к.б.н., Браилко В. А., НБС-ННЦ РАН, «Физиологические аспекты морозостойкости зимневегетирующих древесных растений»

**Методические семинары** в формате круглых столов по темам:

- ✓ «Методы ампликонной метагеномики в экологии сообществ»
- ✓ «Современная номенклатура водорослей, грибов и растений»
- ✓ «Анализ геоботанических данных в среде R: пакет *vegan*»
- ✓ «Современные методы микроскопии»
- ✓ «Новейшие технологии секвенирования»
- ✓ «Современные подходы к управлению данными о биоразнообразии»

27 апреля 2018 г. — Ботанико-краеведческие экскурсии по Ленинградской области.

Предварительная стоимость экскурсии — 1500 руб. с человека, включая обед. Продолжительность экскурсий (включая дорогу) – около 12 часов, за исключением последней, которая пройдет в более коротком формате.

1) **Экскурсия в г. Гатчина и на Ижорскую возвышенность.** Гатчина — старинный город Санкт-Петербургской губернии, в котором находились летние резиденции российских монархов и членов их семей. В ходе экскурсии предполагается посещение Большого Гатчинского дворца, построенного из местного известняка в конце XVIII века, а также ботанические экскурсии в парк «Зверинец» и в окрестности посёлка Пудость. Предполагается, что во время ботанической экскурсии можно будет увидеть цветение ранневесенних эфемероидов (гусиные луки, хохлатки, ветреница, волчье лыко и др.) и редкие для Ленинградской области кальцефильные элементы флоры, а также среднеевропейские виды, занесённые в окрестности Гатчины с парковыми травосмесями и в ходе Второй мировой войны.

2) **Экскурсия в Старую Ладугу и к каньону реки Лава.** Старая Ладога — один из крупнейших городов Новгородской Руси, узловой пункт на пути «из варяг в греки» на реке Волхов, существующий, по меньшей мере, с 750-х гг. Одна из основных достопримечательностей — Староладожская крепость, в общих чертах сохранившая свой первоначальный внешний вид с рубежа IX–X вв. По дороге мы посетим каньон реки Лава, вскрывающий известняки ордовикского периода с ископаемыми остатками животных. Флора в этом районе обогащена кальцефильными видами, очень разнообразна и уже около 150 лет служит одним из традиционных мест экскурсий петербургских ботаников.

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.

### Организационный взнос

Организационный взнос за участие в конференции составляет:

- **1200 руб.** при подаче тезисов **до 1 февраля 2018 г.** и оплате оргвзноса **до 10 февраля 2018 г.**
- **1800 руб.** при подаче тезисов **до 1 марта 2018 г.**, срок оплаты **до 10 марта 2018 г.**

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

Оплата оргвзноса осуществляется через отделения «Сбербанка России» или систему «Сбербанк Онлайн» банковским переводом от физических лиц на карту **Сбербанка № 5469 5500 2344 6799** (имя получателя – Любовь Александровна Пушкарева).

**Для подтверждения оплаты** необходимо в течение 1 недели после перевода прислать копию квитанции (скан, фото) в формате jpeg или pdf прикреплённым файлом на e-mail вашей секции. В тексте письма обязательно укажите Фамилия Имя Отчество. Платёжные документы сохраните.

### Регистрация тезисов докладов для участия в Конференции

Подача тезисов осуществляется по приведённому ниже e-mail, *отдельному для каждой секции*. Приём тезисов осуществляется **до 1 марта 2018 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: **mol2018.taxonomy@binran.ru** (кураторы — Николай Носов, Роман Уфимов);
- ✓ Микология и лихенология: **mol2018.fungi@binran.ru** (кураторы — Сергей Волобуев, Людмила Гагарина);
- ✓ Альгология: **mol2018.algae@binran.ru** (кураторы — Светлана Смирнова, Вера Степанова);
- ✓ Анатомия и морфология растений: **mol2018.anatomy@binran.ru** (кураторы — Янина Пагода, Анна Степанова);
- ✓ Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов: **mol2018.cellbio@binran.ru** (кураторы — Мария Виноградская, Елена Ильина, Катерина Сазанова, Светлана Сенник, Елена Тютерева);
- ✓ Эмбриология и репродуктивная биология растений: **mol2018.embryo@binran.ru** (куратор — Любовь Пушкарева);
- ✓ Геоботаника: **mol2018.geobot@binran.ru** (кураторы — Антон Кораблёв, Григорий Тюсов);
- ✓ География высших растений: **mol2018.geography@binran.ru** (куратор — Артём Леострин);
- ✓ Палеоботаника: **mol2018.palaeobot@binran.ru** (куратор — Анастасия Гниловская);
- ✓ Ботаническое ресурсосведение: **mol2018.resources@binran.ru** (куратор — Наталья Петрова);
- ✓ Загрязнение окружающей среды и охрана растений: **mol2018.protection@binran.ru** (куратор — Маргарита Бондаренко);
- ✓ Интродукция растений: **mol2018.introduction@binran.ru** (кураторы — Александра Волчанская, Юрий Калугин).



Текст тезисов предоставляется на **русском** и на **английском** языках. Объём текста на каждом языке – 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; ФИО авторов; полное название организации, город и страна; e-mail.

Пример оформления тезисов:

**Особенности строения чашечки в подтрибе *Menthinae* (*Lamiaceae*)**

Мельников Д.Г.

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

dmelnikov@binran.ru

В связи с построением системы рода *Clinopodium* и определением его границ, потребовался поиск маркерных морфологических признаков, согласующихся с данными филогенетического анализа...

**The peculiarities of the calyx structure in subtribe *Menthinae* (*Lamiaceae*)**

Melnikov D.G.

Komarov Botanical Institute of RAS, St. Petersburg, Russia

dmelnikov@binran.ru

To produce the reconstruction of *Clinopodium* genus system and to clarify the genus delimitation, the search of marker morphological features in concordance with molecular phylogeny data has been required...

**Размещение**

Для участников конференции планируется размещение в гостиницах Санкт-Петербурга с разным ценовым диапазоном и разными условиями проживания. Сервис-агент конференции по вопросам размещения – **ООО «Петербургские отели»**: тел.: +7 (800) 333-72-32; факс: +7 (812) 448-6808; e-mail: [info@hotellink.ru](mailto:info@hotellink.ru)

Кроме того, участники могут самостоятельно воспользоваться онлайн-сервисами бронирования отелей (например, <http://www.visit-petersburg.ru/ru/stayplace/>, <http://www.booking.com> и другие).

Обращаем внимание, что стоит позаботиться о брони на отель заблаговременно в связи с началом в апреле высокого туристического сезона в Санкт-Петербурге.

Если Вам нужно приглашение на конференцию, высылайте соответствующий запрос на адрес [mol2018@binran.ru](mailto:mol2018@binran.ru) с указанием полного наименования Вашей организации. Если Вам требуется виза для въезда в Россию, Вы можете обратиться в ООО «Петербургские отели» или воспользоваться услугами турагентств.

**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: [mol2018@binran.ru](mailto:mol2018@binran.ru); вопросы, касающиеся работы секций – кураторам секций на электронные адреса секций.

Сайт конференции: <http://www.binran.ru/mol2018/>



**Ключевые даты:**

До **1 февраля** 2018 года — ранняя подача тезисов  
До **10 февраля** 2018 года — оплата Оргвзноса в размере **1200 руб.**

**1 марта** 2018 года — окончание приёма тезисов  
До **10 марта** 2018 года — оплата Оргвзноса в размере **1800 руб.**



**Будем рады встрече в Санкт-Петербурге!**