

# III(XI) МЕЖДУНАРОДНАЯ БОТАНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ 4–9 ОКТЯБРЯ 2015 ГОДА

## III(XI) INTERNATIONAL BOTANICAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS IN ST.-PETERSBURG 4–9 OCTOBER 2015



### **Оргкомитет конференции:**

Проф., д.б.н. В.Т. Ярмишко, директор БИН РАН, вице-президент РБО (председатель); М.С. Бондаренко (секция «Охрана растений и загрязнение окружающей среды»), к.б.н. Г.Ю. Виноградова (секция «Эмбриология и репродуктивная биология растений»), к.б.н. С.В. Волобуев (секция «Микология и лихенология»), к.б.н. О.Н. Воронова, к.б.н. Л.В. Гагарина (секция «Микология и лихенология»), А.А. Гниловская (секция «Палеоботаника»), к.б.н. Е.О. Головина (секция «Геоботаника»), к.б.н. П.Г. Ефимов (зам. председателя, куратор секции систематики и филогении высших растений), к.б.н. Е.Л. Ильина (секция «Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов»), Ю.Г. Калугин (секция «Интродукция растений»), к.б.н. А.П. Кораблев (секция «Геоботаника»), А.В. Леострин (секция «География высших растений»), к.б.н. Н.А. Медведева, А.О. Пестеров, к.б.н. О.А. Пестерова, к.б.н. Н.В. Петрова (секция «Ботаническое ресурсосведение»), С.С. Попова (секция «Палеоботаника»), К.В. Сазанова (секция «Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов»), к.б.н. С.В. Сенник, С.В. Смирнова (секция «Альгология»), к.б.н. А.В. Степанова (секция «Анатомия и морфология растений»), к.б.н. Е.В. Тютерева (секция «Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов»).

### Уважаемые участники конференции!

На секционных заседаниях представляются устные доклады длительностью **10 минут**, и 5 минут отводится на обсуждение каждого доклада. Стендовая сессия не проводится. Рабочие языки конференции – русский и английский.

Билеты на экскурсии и фуршет можно будет оплатить и получить при регистрации. Стоимость экскурсии по Санкт-Петербургу (4 октября) – 350 руб., стоимость выездных экскурсий (9 октября): в Старую Ладугу и каньон р. Лава – 1000 руб.; на Ижорскую возвышенность – 1000 руб.; в Царское Село (город Пушкин) – 700 руб. Стоимость билета на фуршет (8 октября) – 700 руб. Экскурсии по оранжереям и парку БИНа, в ботанический музей и в мемориальный кабинет-музей Н.И. Вавилова являются бесплатными.

Если Вы желаете получить штамп на командировочное удостоверение, то можете сделать это самостоятельно в канцелярии БИНа, находящейся на втором этаже административного корпуса (см. карту), в будние дни с 14-00 до 17-00.

Библиотека БИНа находится на первом этаже здания Гербария и открыта для посещения в будние дни с 11-00 до 15-00.

На последнем заседании каждой секции участникам конференции будут выданы сертификаты участия.

Наша конференция будет проходить параллельно с V Всероссийской геоботанической школой-конференцией. Регистрация участников (4 октября), открытие конференции (5 октября), экскурсии (4 и 9 октября) – общие для участников обеих конференций; заседания (6, 7 и 8 октября) будут проходить отдельно: конференция молодых ученых – на базе БИН РАН, геоботаническая школа-конференция и секция «Геоботаника» конференции молодых ученых – в Санкт-Петербургском государственном университете.

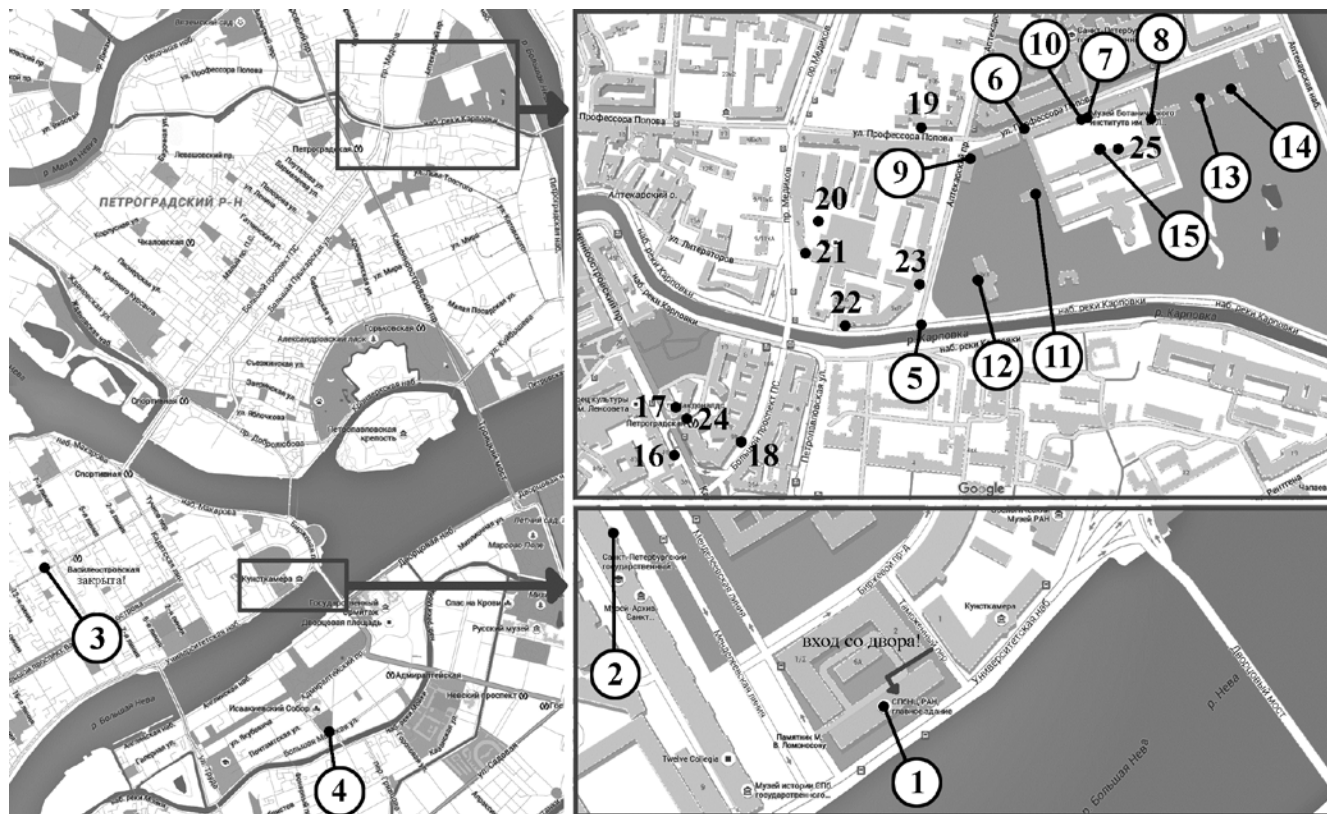
Также обратите внимание что в программе конференции будут небольшие отличия по сравнению с предварительной программой, разосланной в третьем информационном письме. По всем интересующим Вас вопросам обращайтесь к кураторам ваших секций (их список – см. выше).

## КРАТКОЕ РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

4 октября (воскресенье)	5 октября (понедельник)	6 октября (вторник)	7 октября (среда)	8 октября (четверг)	9 октября (пятница)
10:00 – 15:00 <b>Регистрация участников</b> (Выставочный центр БИНа)	9:00 – 9:45 <b>Регистрация участников</b> (СПбНЦ РАН)	10:00 – 13:30 <u>Заседания секций</u> (БИН)	10:00 – 13:30 <u>Заседания секций</u> (БИН)	10:00 – 13:30 <u>Заседания секций</u> (БИН)	9:00 – 21:00 – Боганико-краеведческие автобусные экскурсии (отправление от БИНа)
	10:00 – 10:30 <b>Торжественное открытие конференции</b>	13:30 – 14:30 Обед	13:30 – 14:30 Обед	13:30 – 14:30 Обед	
15:30 – 18:30 Обзорная автобусная экскурсия по Санкт-Петербургу (отправление от БИНа)	10:30 – 15:30 <u>Пленарное заседание</u> (СПбНЦ РАН)	14:30 – 17:00 (18:00) <u>Заседания секций</u> (БИН)	14:30 – 17:00 <u>Заседания секций</u> (БИН)	15:00 – 17:00 <b>Заккрытие конференции</b> (Актовый зал БИНа)	
	16:00 – 17:00 Экскурсия в мемориальный кабинет-музей Н.И. Вавилова (в ВИР)	17:15 – 18:00 Экскурсии в оранжереи БИНа и по парку БИНа	17:15 – 18:00 Экскурсии в оранжереи БИНа и в Ботанический музей	17:00 – 18:00 Экскурсии в оранжереи БИНа	
		18:00 – 20:00 Методический семинар «Современные методы микроскопии» (БИН)	17:30 – 19:30 Методический семинар «Новейшие методы секвенирования» (БИН)	18:00 – 23:00 Фуршет (Выставочный центр БИНа)	

	Зал ученого совета	Актовый зал	Конференц-зал административного корпуса	отдел Геоботаники	конференц-зал отдела Микологии	Выставочный центр
<b>6 окт.</b>	Систематика и филогения высших растений	Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов	Эмбриология и репродуктивная биология	Охрана растений и загрязнение окружающей среды	Микология и лишенология	Интродукция растений
<b>7 окт.</b>	География высших растений		Анатомия и морфология растений	Альгология		
<b>8 окт.</b>	Палеоботаника		Ботаническое ресурсосведение	–		

# СХЕМА КЛЮЧЕВЫХ МЕСТ КОНФЕРЕНЦИИ:



## Условные обозначения на карте:

- 1 – СПБНЦ (*обратите внимание на то, что вход осуществляется со двора по стрелке*);
- 2 – Актовый зал СПбГУ;
- 3 – кафедра Геоботаники и экологии растений СПбГУ;
- 4 – мемориальный кабинет-музей Н.И. Вавилова ВИРа;
- 5 – главный вход в БИН и место ожидания автобусов на экскурсии;
- 6 – дополнительный вход в БИН с пунктом пропуска;
- 7 – Ботанический музей БИНа;
- 8 – место сбора экскурсий по оранжереям и парку БИНа;
- 9 – административный корпус БИНа;
- 10 – лаборатория альгологии БИНа;
- 11 – выставочный центр БИНа («зеленый домик»);
- 12 – зал Ученого совета БИНа;
- 13 – отдел микологии БИНа;
- 14 – отдел геоботаники БИНа;

15 – Актовый зал БИНа;  
Наиболее популярные кафе и столовые:

- 16 – «Чайная ложка»;
- 17 – «Макдоналдс»;
- 18 – «Столовая №5»;
- 19 – кафе «Остров»;
- 20 – кафе «Nice» на автозаправке;
- 21 – мини-пекарня и кафе «Господин Пирожков»;
- 22 – «Пельменная №1»;
- 23 – «Мистер Чан», азиатская кухня;
- 24 – кафе «KFC»;
- 25 – кафе «Ботаническое».

Ближайшая станция метро к БИН РАН – «Петроградская», к зданию СПБНЦ – «Спортивная» и «Адмиралтейская» (*обратите внимание на то, что станция метро «Василеостровская» в 2015 г. закрыта*), к ВИР – «Адмиралтейская».

# ДНЕВНИК КОНФЕРЕНЦИИ

## 4 ОКТЯБРЯ (воскресенье)

10:00–15:00 – регистрация участников (*Выставочный центр БИНа*)

15:30–18:30 – обзорная автобусная экскурсия по Санкт-Петербургу (*автобус отправляется от входа на территорию БИН РАН на углу наб. р. Карповки и Аптекарского пр.; стоимость экскурсии 350 руб., оплачивается отдельно при регистрации*)

## 5 ОКТЯБРЯ (понедельник)

9:00–9:45 – регистрация участников (*Менделеевская гостиная, фойе перед Большим залом СПбНЦ РАН*);

10:00–10:30 – торжественное открытие конференции (Большой зал СПбНЦ РАН).  
Приветствие участников конференции;

10:30–15:30 – пленарное заседание (Большой зал СПбНЦ РАН):

**10:30 – Гельтман Д.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Ботанический институт им. В.Л. Комарова: три века истории»;

Dr. **Dmitry Geltman** (Komarov Botanical Institute), «Komarov Botanical Institute: three centuries of its history»

**11:00 – Щигель Д.С., PhD, GBIF (Москва, Россия); Халиков Р.Г., БИН РАН, ЗИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Биологические данные: ресурсы и публикации»;

Dr. **Dmitry Shchigel** (Global Biodiversity Information Facility) and Dr. **Roman Khalikov** (Komarov Botanical Institute and Zoological Institute), «Biological data: resources and publications»

**11:30 – КОФЕ-БРЕЙК**

**12:00 – Онипченко В.Г., д.б.н., МГУ (Москва, Россия)**

«Нетрадиционные источники углерода и азота в питании растений в природных сообществах»;

Dr. **Vladimir Onipchenko** (Moscow State University), «Achievements and perspectives of experimental synecology of plants»

**12:30 – Богомолова Е.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Микроскопические грибы-биодеструкторы в антропогенной среде»;

Dr. **Evgeniya Bogomolova** (Komarov Botanical Institute), «Microscopic biodestructive fungi in anthropogenic environment»

**13:00 – Юрковская Т.К., д.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Растительность на карте России»;

Dr. **Tatiana Yurkovskaya** (Komarov Botanical Institute), «Vegetation on the Map of Russia »

**13:30 – КОФЕ-БРЕЙК**

**14:00 – Новожилков Ю.К., д.б.н., проф., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Биогеография грибообразных амeboидных протистов (Мухомycetes)»;

Dr. **Yuri Novozhilov** (Komarov Botanical Institute), «Biogeography of Amoeboid Protists (Mycetozoa)»

**14:30 – Арнаутова Е.М., д.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Принципы комплектования и экспонирования коллекций в ботанических садах»;

Dr. **Elena Arnautova** (Komarov Botanical Institute), «Botanical Gardens: The Main Principles of completion and presentation of collections».

**16:00 – 17:00 – Экскурсия в мемориальный кабинет-музей Н.И. Вавилова (в ВИР, бесплатная).**

**6 ОКТЯБРЯ (вторник)**

**Секция «СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ»  
(зал Учёного совета в здании Гербария)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

*Ведущий: к.б.н. Бобров А.А.*

**Лекция: Бобров А.А., к.б.н., ИБВВ РАН (Борок, Ярославская обл., Россия)**

«Водные сосудистые растения России: проблемы и перспективы изучения»;

**Bobrov A.A.** Aquatic vascular plants of Russia: problems and perspectives of their study.

**Хафизова Г.В., Матвеева Т.В.** (Санкт-Петербург, Россия). Использование клеточной Т-ДНК для изучения филогении рода *Nicotiana*;

**Khafizova G.V., Matveeva T.V.** Investigation of the phylogeny of the genus *Nicotiana* using cellular T-DNA;

**Фатерыга А.В., Фатерыга В.В.** (Феодосия, Россия). Род *Epipactis* во флоре Крыма: видовой состав и проблема полиморфизма *E. helleborine* (L.) Crantz s.l. (*Orchidaceae*);

**Fateryga A.V., Fateryga V.V.** The genus *Epipactis* in the flora of the Crimea: species composition and the problem of the polymorphism of *E. helleborine* (L.) Crantz s.l. (*Orchidaceae*);

**Михайлова Ю.В.** (Санкт-Петербург, Россия). Использование интрона гена *trnL* в вопросах систематики *Sileneae*.

**Mikhailova Yu.V.** Application of the *trnL* intron for *Sileneae* systematics.

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 11:45).**

**Феоктистов Д.С.** (Томск, Россия). Исследование поверхности эпидермы видов семейства *Equisetaceae* с использованием сканирующей электронной микроскопии;

**Feoktistov D.S.** Scanning electron microscopy (SEM) studies of epidermal surface of members of the family *Equisetaceae*;

**Мельников Д.Г.** (Санкт-Петербург, Россия). Особенности строения чашечки в подтрибе *Menthinae* (*Lamiaceae*);

**Mel'nikov D.G.** The structure of the calyx in subtribe *Menthinae* (*Lamiaceae*);

**Шелудякова М.Б.** (Санкт-Петербург, Россия). Систематика секции *Caninae* рода *Scrophularia* (*Scrophulariaceae*);

**Sheludyakova M.B.** Taxonomy of the section *Caninae* of the genus *Scrophularia* (*Scrophulariaceae*);

**Оганджян А.А.** (Ставрополь, Россия). К систематике и морфологии *Mzyntella sclerophylla*;

**Ogandzhanyan A.A.** Systematics and morphology of the *Mzyntella sclerophylla*;

**Красильников В.П., Нечаева Ю.С., Пришвинская Я.В., Боронникова С.В.** (Пермь, Россия).

Генетический контроль происхождения проб древесины хвойных видов растений;

**Krasil'nikov V.P., Nechaeva Yu.S., Prishvinskaya Ya.V., Boronnikova S.V.** Molecular methods as a tool for elucidation the geographic origin of wood samples of conifers

**Свердлин А.Б., Ткачев Е.В., Черепанов И.В., Ефимов П.Г.** (Санкт-Петербург, Россия). Изучение полиморфизма штрихового рисунка губы видов рода *Dactylorhiza* на территории памятника природы «Река Рагуша» (Бокситогорский район, Ленинградская область);

**Sverdlin A.B., Tkachev E.V., Cherepanov I.V., Efimov P.G.** The study of the polymorphism of the line pattern on the lip of *Dactylorhiza* species within nature reserve "Ragusha River" (Boksitogorskiy District, Leningrad Region);

**Ефимов П.Г.** (Санкт-Петербург, Россия). Опыт монографической ревизии рода любка (*Platanthera*: *Orchidaceae*) Азии.

**Efimov P.G.** Monographic taxonomic study of genus *Platanthera* (*Orchidaceae*) in Asia.

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:00):

*Ведущий: к.б.н. Нуралиев М.С.*

**Лекция: Нуралиев М.С., к.б.н., МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия).**

«Использование морфологических и молекулярных признаков в систематике растений на примере крупного рода *Schefflera* (*Araliaceae*, *Apiales*)»;

**Nuraliev M.S.** Employment of morphological and molecular data in plant systematics: a case study of species-rich genus *Schefflera* (*Araliaceae*, *Apiales*);

**Копылов-Гуськов Ю.О.** (Москва, Россия). Результаты микросателлитного (SSR) и межмикросателлитного (ISSR) анализов перистых ковылей группы родства *Stipa dasyphylla* Европейской части России;

**Kopylov-Gus'kov Yu.O.** Results of SSR- and ISSR-analyses of *Stipa dasyphylla* group feather grasses from the European part of Russia;

**Мезина Н.С.,** Олонова М.В., Баяхметов Е.Ж. (Томск, Россия). Исследование комплекса *Poa intricata* (*Poaceae*) на территории Сибири с помощью ISSR-маркеров.

**Mezina N.S.,** Olonova M.V., Bayakhmetov E.Zh. A study of *Poa intricata* complex (*Poaceae*) in Siberia by ISSR markers.

**КОФЕ-БРЕЙК** (16:00 – 16:15).

**Шипоша В.Д.,** Лопез-Альварез Д., Каталан П., Маркес И., Олонова М.В. (Томск, Россия).

Популяционно-генетическое и филогеографическое изучение *Brachypodium stacei* (*Poaceae*) Западного Средиземноморья и Макаронезии;

**Shiposha V.D.,** López-Alvarez D., Catalán P., Marques I., Olonova M.V. Population genetics and phylogeography of *Brachypodium stacei* (*Poaceae*) in Western Mediterranean and Macaronesia;

**Носов Н.Н.,** Нагнибеда Н.Н., Коцеруба В.В., Пунина Е.О., Родионов А.В. (Санкт-Петербург, Россия). К вопросу о самостоятельности видов рода *Catabrosa* (*Poaceae*): данные молекулярно-филогенетического анализа;

**Nosov N.N.,** Nagnibeda N.N., Kotscheruba V.V., Punina E.O., Rodionov A.V. The taxonomic status of some species of *Catabrosa* (*Poaceae*) as revealed by molecular phylogenetic analysis;

**Добрякова К.С.** (Санкт-Петербург, Россия). Молекулярно-филогенетическое исследование рода *Elymus* s.l. (*Triticeae*, *Poaceae*).

**Dobryakova K.S.** Molecular phylogenetic study of the genus *Elymus* s.l. (*Triticeae*, *Poaceae*).

## **Секция «КЛЕТОЧНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И МЕТАБОЛИЗМ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ» (Актовый зал БИН РАН)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30) Подсекция «Клеточная биология». Ведущие: к.б.н. Демченко К.Н., к.б.н. Цыганов В.Е.

**Лекция: Цыганов В.Е., к.б.н., ВНИИСХМ РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Клеточные механизмы развития симбиотических клубеньков бобовых растений»;

**Tsyganov V.E.** Cellular mechanisms of development of symbiotic nodules in legumes.

**Лекция: Демченко К.Н., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Зарождение новой меристемы: инициация бокового корня»;

**Demchenko K.N.** The birth of a new meristem: lateral root initiation.

**КОФЕ-БРЕЙК** (11:30-12:00)

**Евкайкина А.И.,** Rydin С., Иванова А.Н., Романова М.А., Pawlowski К., Войцеховская О.В. (Санкт-Петербург, Россия). Выявление, характеристика и клеточная локализация гомологов регуляторов апикальной меристемы KNOX у Плаунообразных;

**Evkaikina A.I.,** Rydin С., Ivanova A.N., Romanova M.A., Pawlowski К., Voitsekhovskaja O.V. Identification and cellular localization of the important regulators of the apical meristem functions - homologs of KNOX proteins in Lycopodiophyta;

**Климова Е.А.,** Евкайкина А.И., Добрякова К.С., Войцеховская О. (Санкт-Петербург, Россия).

Неавтономная клеточная регуляция в апикальной меристеме побега *Picea abies* (L.) Karst.;

**Klimova E.A.,** Evkaikina A.I., Dobryakova K.S., Voitsekhovskaja O.V. Non-cell-autonomous regulation in the shoot apical meristem of *Picea abies*;

**Китаева А.Б.,** Демченко К.Н., Т. Тиммерс, Цыганов В.Е. (Санкт-Петербург, Россия). Реорганизация микротрубочек в процессе дифференцировки клеток симбиотических клубеньков *Medicago truncatula* Gaerth. и *Pisum sativum* L.;

**Kitaeva A.B.,** Demchenko K.N., Timmers T., Tsyganov V.E. Microwavable reorganization during differentiation of symbiotic nodule cell of *Medicago truncatula* and *Pisum sativum*;

**Ильина Е.Л.,** Кирюшкин А.С., Демченко К.Н. (Санкт-Петербург, Россия). Роль транскрипционных факторов из различных семейств в инициации бокового корня у кабачка;

**Ilina E.L.,** Kiryushkin A.S., Demchenko K.N. The role of the transcription factors from different gene families in the lateral root initiation in squash (*Cucurbita pepo*);

**Кирюшкин А.С.**, Ильина Е.Л., Демченко К.Н. (Санкт-Петербург, Россия). Роль гена *Aberrant lateral root formation 4 (ALF4)* в процессе инициации бокового корня у тыквенных;  
**Kiryushkin A.S.**, Ilyina E.L., Demchenko K.N. Role of the *ABERRANT LATERAL ROOT FORMATION 4 (ALF4)* gene in lateral root initiation in *Cucurbitaceae*.

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 18:00). **Подсекция «Молекулярная биология и сигналинг».** **Ведущие:**  
**д.б.н. Шишова М.Ф., к.б.н. Жуков В.А.**

**Лекция: Шишова М. Ф., д.б.н., СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия)**

«Рецепторы ауксина. Мифы и реальность»;  
Shishova M.F. «The auxin receptors. The myths and the reality».

**Лекция: Жуков В.А., Жернаков А.И., Кулаева О.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А. к.б.н., ВНИИСХМ РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Транскриптомика азотфиксирующих клубеньков гороха посевного (*Pisum sativum* L.)»;  
**Zhukov V.A.**, Zhernakov A.I., Kulaeva O.A., Borisov A.Yu., Tikhonovich I.A. Transcriptomics of nitrogen-fixing nodules in pea (*Pisum sativum*).

**Чень Т.**, Прокопьева Ю.П., Михайлова Ю.В., Емельянов В.В., Шишова М. Ф. (Санкт-Петербург, Россия). Регуляция активности протонных помп плазмалеммы и тонопласта на транскрипционном уровне в ходе роста растяжением клеток табака;

**Chen T.**, Prokopyeva Y.P., Mikhailova Yu.V., Yemelyanov V.V., Shishova M.F. The regulation of proton pumps in plasma membrane and tonoplast at the transcription level during elongation in tobacco cells;

**Романиук Д.А.**, Емельянов В. В., Пузанский Р. К., Шишова М. Ф. (Санкт-Петербург, Россия)

«Участие системы убиквитинирования в регуляции гомеостаза ауксина у *A. thaliana*»;  
**Romaniuk D.A.**, Yemelyanov V.V., Puzansky R.K., Shishova M.F. Involvement of ubiquitination system in regulation the auxin homeostasis in *Arabidopsis thaliana*;

**КОФЕ-БРЕЙК (16:00-16:30)**

**Приказюк Е.Г.**, Емельянов В.В., Чиркова Т.В. (Санкт-Петербург, Россия). Экспрессия генов ферментов аскорбат-глутатионового цикла в проростках риса при аноксии и окислительном стрессе;

**Prikaziuk E.G.**, Yemelyanov V.V., Chirkova T.V. Expression of genes encoding enzymes of ascorbate-glutathione cycle in rice seedlings under anoxia and post-anoxic oxidative stress;

**Кулаева О.А.**, Жернаков А.И., Жуков В.А., Цыганов В.Е., Тихонович И.А. (Санкт-Петербург, Россия).

Изучение влияния кадмия на транскриптом гороха (*Pisum sativum* L.) с использованием высокопроизводительного секвенирования;

**Kulaeva O.A.**, Zhernakov A.I., Zhukov V.A., Tsyganov V.E., Tikhonovich I.A. Study of transcriptome responses to cadmium in pea (*Pisum sativum*) with the use of next generation sequencing;

**Серова Т.А.**, Цыганов В.Е. (Санкт-Петербург, Россия). Молекулярные и клеточные аспекты старения симбиотических клубеньков у серии неэффективных мутантов гороха (*Pisum sativum* L.);

**Serova T.A.**, Tsyganov V.E. Molecular and cellular aspects of senescence of symbiotic nodules at series of ineffective pea (*Pisum sativum*) mutants;

**Тютерева Е.В.**, Brenner W.G., Иванова А.Н., Дмитриева В.А., Pawlowski K., Войцеховская О.В. (Санкт-Петербург, Россия). Высокие фотосинтез и продуктивность лишеного хлорофилла *b* мутанта ячменя *chlorina 3613* - результат адаптивных перестроек тилакоидной мембраны и изменений ретроградного сигналинга;

**Tutereva E.V.**, Brenner W.G., Ivanova A.N., Dmitrieva V.A., Pawlowski K., Voitsekhovskaja O.V. The highly productive phenotype *chlorina 3613* barley mutant lacking chlorophyll *b* as a result of thylakoid membrane arrangements and changes in retrograde signaling;

**Дмитриева В.А.**, Тютерева Е.В., Войцеховская О.В. (Санкт-Петербург, Россия). Особенности перехода к цветению при дестабилизированной светособирающей антенне на примере мутанта *Arabidopsis thaliana ch1-1*, лишеного хлорофилла *b*;

Dmitrieva V.A., **Tutereva E.V.**, Voitsekhovskaja O.V. Floral transition in the *Arabidopsis thaliana ch1-1* mutant lacking chlorophyll *b*: is there a relationship with low-level stability of light harvesting antenna?

**Секция «ЭМБРИОЛОГИЯ И РЕПРДУКТИВНАЯ БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ»  
(конференц-зал административного корпуса)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

**Ведущий: к.б.н. Воронова О.Н.**

**Лекция: Вишнякова М.А., д.б.н., ВИР им. Н.И. Вавилова (Санкт-Петербург, Россия).**

«К дискуссии об эволюции реакции самонесовместимости у цветковых растений: структурно-функциональный аспект»;

**Vishnyakova M.A.** To the discussion about the evolution of self-incompatibility reaction in angiosperm: structural-functional aspect.

**Лекция: Шамров И.И., д.б.н., РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург, Россия).**

«Половые клетки и половой процесс у растений и животных»;

**Shamrov I.I.** Sexual cells and sexual process in plants and animals.

**Куликова А.И.** (Новосибирск, Россия). Реакция репродуктивных структур *Lonicera caerulea* на изменения геоэкологических характеристик среды в локальных зонах сейсмостектонических проявлений;

**Kulikova A.I.** Reaction of *Lonicera caerulea* reproductive structures on changes of geoenvironmental characteristics in local areas of seismotectonical manifestations.

**Черкасова Е.И., Юдакова О.И.** (Саратов, Россия). Морфофункциональные особенности генеративных структур у *Colobanthus quitensis*;

**Cherkasova E.I., Yudakova O.I.** Morpho-functional peculiarity of generative structure in *Colobanthus quitensis*.

**КОФЕ-БРЕЙК (11:55 – 12:15).**

**Кайбелева Э.И., Юдакова О.И.** (Саратов, Россия). Соотношение количества пыльцы и семязачатков у злаков с разным способом репродукции;

**Kaybeleva E.I., Yudakova O.I.** Pollen-ovule ratios in cereals with different mode of reproduction.

**Апанасова Н.В.** (Саратов, Россия). Проявление партеногенеза у генетически маркированных линий кукурузы;

**Apanasova N.V.** Manifestation of parthenogenesis in genetically marked lines of maize.

**Гуторова О.В.** (Саратов, Россия). Наследование способности к гаплоиндукции у кукурузы;

**Gutorova O.V.** The inheritance of haploinducing ability in maize.

**ОБЕД (13:00 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:00):

**Ведущий: к.б.н. Виноградова Г.Ю.**

**Лекция: Титова Г.Е., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия).**

«Феномен «сиамских зародышей» у покрытосеменных растений: кливажная полиэмбриония, фасциации и происхождение однодольного зародыша»;

**Titova G.E.** The phenomenon of “Siamese embryos” in Angiosperms: cleavage polyembryony, fasciations and monocot embryo origin.

**Трусов Н.А.** (Москва, Россия). Морфолого-анатомическое строение семенной кожуры и ариллуса *Aristolochia steupii* (*Aristolochiaceae*);

**Trusov N.A.** Morphologo-anatomical structure of seed coat and aril of the *Aristolochia steupii* (*Aristolochiaceae*).

**Пушкарева Л.А.** (Санкт-Петербург, Россия). Сравнительная оценка плотности железок, устьиц и гидатод на поверхности семядолей у одно- и двусемядольных проростков *Pinguicula vulgaris* (*Lentibulariaceae*);

**Pushkareva L.A.** Comparative evaluation of glands, stomata and hydathodes density on cotyledon surface of mono- and dycotyledonous seedlings in *Pinguicula vulgaris* (*Lentibulariaceae*).

**КОФЕ-БРЕЙК (15:40 – 16:00).**

**Ян Л., Шен Х.Л., Носов А.М.** (Харбин, Китай). Физиологический и биохимический анализ семядолей *Fraxinus mandshurica* в процессе соматического эмбриогенеза: влияние потемнения материала на соматический эмбриогенез;

**Yang L., Shen H.L., Nosov A.M.** Physiological and biochemical analysis of *Fraxinus mandshurica* cotyledon tissues during somatic embryogenesis: effects of explant browning on somatic embryogenesis.

**Курицкая Е.В., Болтенков Е.В., Вржосек Э.В.** (Владивосток, Россия). Морфогенез в культуре *in vitro* Itoh-гибридов пионов;

**Kuritskaya E.V., Boltentkov E.V., Vrzhosek E.V.** Morphogenesis in Itoh-hybrids of *Paeonia in vitro*.

**Ивасенко Ж.В.** (Санкт-Петербург, Россия). Особенности развития растений *Dactylorhiza maculata* s.l. (*Orchidaceae*), длительно культивируемых *in vitro*;

**Ivasenko Zh.V.** Peculiarities of development of *Dactylorhiza maculata* s.l. (*Orchidaceae*) plants long-time cultivated *in vitro*.



## Секция «ОХРАНА РАСТЕНИЙ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(отдел Геоботаники)

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

Ведущий: Бондаренко М.С.

**Лекция: Алексеева-Попова Н.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия).**

«Растения-гипераккумуляторы тяжелых металлов и ремедиация загрязненных почв»;

**Alexeyeva-Popova N.V.** Plants-hyperaccumulators of heavy metals and remediation of contaminated soils;

**Веклич Т.Н.** (Благовещенск, Россия). Орхидные (*Orchidaceae*) Зейского заповедника (Амурская область);

**Veklich T.N.** Orchids (*Orchidaceae*) of the Zeya reserve (Amur region);

**Моллаева М.З.** (Нальчик, Россия). Особенности естественного возобновления *Pinus kochiana* под пологом леса в Национальном парке «Приэльбрусье»;

**Mollaeva M.Z.** Reproductive phenological isolation *Pinus kochiana* populations at different altitudes habitat in the central Caucasus (in the National park «Prielbrusye»);

**Tsagkari M.,** Christopoulou A., Arianoutsou M. (Athens, Greece). Post fire regeneration of *Abies cephalonica* Loudon in Parnitha National Park;

**Tsagkari M.,** Christopoulou A., Arianoutsou M. Послепожарное восстановление *Abies cephalonica* Loudon в Национальном парке Парнита;

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 11:45).**

**Киселева Д.С.** (Жигулевск, с. Бахилова Поляна, Россия). Фенологические исследования редких видов растений в Жигулевском заповеднике;

**Kiseleva D.S.** Phenological research of rare plant species in Zhiguli natural reserve;

**Ермолаева Н.Н.,** Петрова Н.А. (Саратов, Россия). Мониторинг ценопопуляции *Delphinium pubiflorum* (DC.) Turcz. ex Huth в Саратовской области;

**Yermolayeva N.N.,** Petrova N.A. Monitoring of the cenopopulation *Delphinium pubiflorum* (DC.) Turcz. ex Huth in Saratov region;

**Михайлова О.А.** (Симферополь, Россия). Особенности семенного размножения видов рода *Crambe* L. в условиях ex situ;

**Mikhailova O.A.** Seed reproduction features of genus *Crambe* L. species in conditions ex situ;

**Моллаева М.З.,** Саблирова Ю.М. (Нальчик, Россия). Репродуктивная фенологическая изоляция разновысотных популяций сосны Коха на центральном Кавказе (на территории Национального парка «Приэльбрусье»);

**Mollaeva M.Z.,** Sablirova Yu.M. Natural regeneration features of *Pinus kochiana* Klotzsch ex C. Koch under the forest canopy in the National park «Prielbrusye»;

**Петрова Н.А.,** Корнеев М.Г. (Саратов, Россия). О жизненной стратегии тюльпана Геснера на севере Нижнего Поволжья;

**Petrova N.A.,** Korneev M.G. About vital strategy of *Tulipa gesneriana* L. in the North lower Volga region.

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:15):

Ведущий: Бондаренко М.С.

**Лекция: Лянгузова И.В., д.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия).**

«Мониторинг тяжелых металлов в лесных экосистемах северной тайги»;

**Lyanguzova I.V.** Monitoring of heavy metals in the forest ecosystems of the Northern taiga

**Бондаренко М.С.** (Санкт-Петербург, Россия). Миграция Ni и Cu из загрязненной почвы в надземные части *Pleurozium schreberi* и *Vaccinium vitis-idaea*;

**Bondarenko M.S.** The migration of Ni and Cu from polluted soil in above-ground parts *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. and *Vaccinium vitis-idaea* L.;

**Бурченко Т.В.** (Белгород, Россия). Элементный состав листьев растений *Geum rivale* и *Geum urbanum*, произрастающих в районах Белгородской области с разной антропогенной нагрузкой;

**Burchenko T.V.** Chemical composition of the leaves of *Geum rivale* L. and *Geum urbanum* L. growing in the Belgorod region areas with different anthropogenic load;

**Паршин-Елисеев Н.В.** Накопление тяжелых металлов в тканях и органах *Salix schwerinii* в условиях загрязнения ОАО "Карельский окатыш";

**Parshin-Eliseev N.V.** Heavy metals accumulation in *Salix schwerinii* E. Wolf under pollution of OJSC "Karelsky okatysh";

**КОФЕ-БРЕЙК (15:45 – 16:00).**

**Simonian A.E.,** Aghajanyan E.A., Avalyan R.E., Atoyants A.L. (Yerevan, Armenia). Assessment of clastogenic effects in the ecosystems of Armenia using model test-object;

**Simonian A.E.,** Aghajanyan E.A., Avalyan R.E., Atoyants A.L. Оценка кластогенных эффектов в экосистемах Армении с использованием модельного тест-объекта;

**Мюльгаузен Д.С.,** Панкратова Л.А. (Санкт-Петербург, Россия). Влияние аэротехногенного загрязнения на растительный покров окрестностей пгт. Никель (Мурманская область);

**Myulgauzen D.S.,** Pankratova L.A. The effect of aerotechnogenic pollution on vegetation in urban settlement Nickel (Murmansk region);

**Сарсацкая А.С.** (Кемерово, Россия). Биоиндикация городской среды на примере березы повислой;

**Sarsatskaya A.S.** Bioindication urban environment on the example *Betula pendula* Roth;

**Шлапак Е.П.** (Апатиты, Россия). Особенности накопления тяжелых металлов в листьях *Syringa josikaea* Jacq. fil. на урбанизированных территориях Кольского Севера;

**Shlapak E.P.** Features of heavy metals accumulation in leaves of *Syringa josikaea* Jacq. fil. in the urban areas of the Kola North;

**Алешина Д.Г.,** Гусева М.А., Афанасьева А.Л., Иванова Е.В. (Санкт-Петербург, Россия). Сравнительная оценка экологического состояния притоков Ладожского озера;

**Aleshina D.G.,** Guseva M.A., Afanasyeva A.L., Ivanova E.V. Comparative assessment of the ecological status of the tributaries of Ladoga lake.

## **Секция «МИКОЛОГИЯ И ЛИХЕНОЛОГИЯ» (конференц-зал отдела Микологии)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

Ведущая: к.б.н. Конорева Л.А.

**Лекция: Конорева Л.А., к.б.н., БИН РАН, ПАБСИ им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН (Санкт-Петербург; Кировск, Мурманская обл.; Россия)**

«Опыт организации лихенологических исследований в различных регионах России»;

**Konoreva L.A.** The experience of the organization of lichenological research in different regions of Russia.

**Желудева Е.В.** (Магадан, Россия). Лишайники Северного Охотоморья, степень изученности и интересные находки;

**Zheludeva E.V.** Lichens of northern coast of Sea of Okhotsk, degree of their scrutiny and interesting records;

**Чесноков С.В.,** Конорева Л.А., Андреев М.П. (Санкт-Петербург, Россия). Лишайники Леприндинского плато (хребет Кодар, Забайкальский край);

**Chesnokov S.V.,** Konoreva L.A., Andreev M.P. The lichens of Leprindinskoe Plateau (Kodar Ridge, Zabaikal'skiy Region);

**Яцына А.П.** (Минск, Беларусь). Лихенобиота фортов Гродненской крепости (Беларусь).

**Yatsyna A.P.** Lichenobiota of forts of Grodno Fortress (Belarus).

**Дёмина А.В.,** Степанчикова И.С. (Санкт-Петербург, Россия). Новые находки охраняемых видов лишайников в природном парке Валаамский Архипелаг, Республика Карелия;

**Dyomina A.V.,** Stepanchikova I.S. New records of protected lichen species in Valaam Archipelago, Republic of Karelia;

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 12:00).**

**Гмошинский В.И.** (Москва, Россия). Миксомицеты Центрально-Лесного природного биосферного заповедника (Нелидовский р-н, Тверская область). Предварительное сообщение;

**Gmoshinskiy V.I.** Mухомycetes of the Central Forest Nature Biosphere Reserve (Nelidovo District, Tver Region): a preliminary report;

**Смольнякова Ю.А.,** Землянская И.В. (Волгоград, Россия). Миксомицеты дубрав природного парка «Волго-Ахтубинская пойма»;

**Smolnyakova Yu.A.,** Zemlyanskaya I.V. Mухомycetes in oak forests of the Volga-Akhtuba floodplain Nature Park;

**Матвеев А.В.,** Гмошинский В.И. (Москва, Россия). Первые данные о миксомицетах Ботанического сада БИН РАН, полученные методом влажных камер;

**Matveev A.V.,** Gmoshinskiy V.I. First data on мухомycetes of the Botanical Garden of the Komarov Botanical Institute of RAS in moist chamber cultures;

**Erastova D.A.** (St. Petersburg, Russia). Nivicolous мухомycetes. Life under the snow;

**Ерастова Д.А.** Нивальные миксомицеты. Жизнь под снегом;

**Shchepin O.N.** (St. Petersburg, Russia). Nivicolous мухомycetes. The winter in vitro.

**Щепин О.Н.** Нивальные миксомицеты. Зима в пробирке.

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:00):

*Ведущая: к.б.н. Конорева Л.А.*

**14:30. Лекция: Журбенко М.П., д.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Лихенофильные грибы: обзор группы и современное состояние исследований»;

**Zhurbenko M.P.** Lichenicolous fungi: an overview of the group and the current state of research.

**Кобзева А.А.** (Санкт-Петербург, Россия). Географически интересные находки лихенофильных грибов Кавказа: анализ распространения и возможные ареалы;

**Kobzeva A.A.** Geographically interesting records of lichenicolous fungi in Caucasus: distribution analysis and probable habitats;

**Исмаилов А.Б.** (Махачкала, Россия). К изучению лишайников федерального заказника «Тляратинский» (Восточный Кавказ, Дагестан);

**Ismailov A.B.** The study of lichens of State Nature Reserve "Tlyaratinsky" (East Caucasus, Daghestan).

**КОФЕ-БРЕЙК (15:30 – 15:45).**

**Герасимова Ю.В.** (Санкт-Петербург, Россия). Особенности экологии видов лишайников родов *Bacidia* и *Bacidina* (Lecanorales, Ramalinaceae) в России;

**Gerasimova Yu.V.** The ecology of lichen species from the genera *Bacidia* and *Bacidina* (Lecanorales, Ramalinaceae) in Russia;

**Игнатенко Р.В.,** Тарасова В.Н. (Петрозаводск, Россия). Состояние и распространение эпифитного лишайника *Lobaria pulmonaria* в лесных сообществах заповедника «Кивач» (Южная Карелия);

**Ignatenko R.V.,** Tarasova V.N. State and distribution of epiphytic *Lobaria pulmonaria* in the forest communities of the Kivach reserve (Southern Karelia);

**Корчиков Е.С.** (Самара, Россия). Использование фитоиндикации биотопа для определения синэкологических оптимумов лишайников;

**Korchikov E.S.** Phytoindication of a biotope for elucidation of the sinecological optimum of lichens;

**Пшегусов Р.Х.,** Ханов З.М. (Нальчик, Россия). Технологии дистанционного мониторинга: методы прогнозирования и оценки местообитаний редких видов лишайников на Центральном Кавказе;

**Pshegusov R.Kh.,** Khanov Z.M. Remote sensing: forecasting methods and assessment of habitats of rare lichen species in Central Caucasus;

**Шершова Н.В.** (Киев, Украина). Оценка качества атмосферного воздуха в малых городах Киевской области с помощью лихеноиндикации;

**Shershova N.V.** Air quality assessment in the small towns of Kyiv Region by method of lichenindication.

## **Секция «ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ» (выставочный центр)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

*Ведущий: Калугин Ю.Г.*

**Лекция: Волчанская А.В. БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Проблемы экспонирования редких и исчезающих видов древесных растений»;

**Volchanskaya A.V.** Problems of displaying of rare and endangered species of woody plants

**Беланова А.П.** (Новосибирск, Россия). О натурализации *Robinia pseudoacacia* в лесостепном Приобье;

**Belanova A.P.** Naturalization of *Robinia pseudoacacia* in the forest-steppe in the Ob' River Area

**Городня Е.В.** (Симферополь, Россия). Представители рода *Rosa* в Ботаническом саду Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского

**Gorodnjaja E.V.** The genus *Rosa* representatives in the Botanical Garden of Crimean University

**Джакели Д.С.,** Метревели М.В., Махарадзе К.Н. (Батуми, Грузия). Кипарисовик формозский (*Chamaecyparis formosensis*) в Батумском Ботаническом саду

**Djakeli D.S.,** Metreveli M.V., Macharadse K.N. Formosan Cypress (*Chamaecyparis formosensis*) at Batumi Botanical Garden

**Каменева Л.А.** (Владивосток, Россия). Особенности антекологии представителей рода *Magnolia* (Magnoliaceae) в условиях культуры российского Дальнего Востока

**Kameneva L.A.** The features of anthecology of the *Magnolia* species in culture in the Russian Far East

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 11:45).**

**Салахова Э.Х.** (Баку, Азербайджан). Интродукция барбариса Юлиана в условиях Апшерона

**Salakhova E.H.** Introduction of *Berberis julianae* in Apsheron area

**Котенко Ю.В.** (Ставрополь, Россия). Картографирование ландшафтного дендрария в Ставропольском ботаническом саду им. В. В. Скрипчинского

**Kotenko Y.V.** Mapping of landscape arboretum in Stavropol Botanical garden

**Кунина В.А. (Сочи, Россия).** Анализ состояния древесных пород в составе городского озеленения Центрального района г. Сочи

**Kunina V.A.** Analysis of wood species as a part of urban landscaping in the Central district of Sochi

**Морозюк Ю.А.** (Челябинск, Россия). Древесные растения восточноазиатской флоры в озеленении города Челябинска

**Morozyuk Y.A.** East Asian woody plants in landscaping the city of Chelyabinsk

**Гладышева О.В.** (Воронеж, Россия) Репродуктивная способность некоторых видов пряно-ароматических интродуцентов в условиях ЦЧР

**Gladysheva O.V.** The reproductive ability of some species of aromatic plant introductions in the conditions of Central Black Earth region of Russia

**Крючкова А.А.** (Москва, Россия). Совершенствование технологии вегетативного размножения декоративных форм ели черенкованием

**Kryuchkova A.A.** Improving the technology of vegetative propagation of ornamental forms of the Fir

**Кошелева Е.А.** (Екатеринбург, Россия). Рост и развитие *Silybum marianum* в условиях интродукции на Среднем Урале

**Kosheleva E.A.** Growth and development *Silybum marianum* in the introduction to the Middle Urals

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:00):

**Ведущий: Волчанская А.В.**

**Мамедов Т.С., Гюльмамедова Ш.А.** (Баку, Азербайджан). Интродукция некоторых декоративных травянистых растений в условиях Апшерона

**Mamedov T.S., Gulmammedova Sh.A.** Introduction of some ornamental herbaceous plants in Apsheron area

**Пащенко О.И.** (Сочи, Россия). Интродукция фрезии на Черноморском побережье Краснодарского края

**Pashchenko O.I.** Introduction of Freesia on the Black Sea coast of Krasnodar Region

**Розанова А.А., Меркер В.В.** (Челябинск, Россия). Декоративные травянистые многолетние растения во внутриквартальном озеленении г. Челябинска

**Rozanova A.A., Merker V.V.** Ornamental herbaceous perennials in Chelyabinsk intradistrict greenery

**Реут А.А., Миронова Л.Н.** (Уфа, Россия). Пионы (*Paeonia*) в ботаническом саду УНЦ РАН

**Reut A.A., Mironova L.N.** *Paeonia* in the Botanical Garden of the Ufa Scientific Center

**Филиппова А.Р., Федоров А.В., Зорин Д.А.** (Ижевск, Россия). Особенности интродукции Стевии в Удмуртской Республике

**Filipova A.R., Fedorov A.V., Zorin D.A.** On the introduction of Stevia in the Udmurt Republic

**КОФЕ-БРЕЙК (15:30 – 15:45).**

**Соколова В.В.** (Москва, Россия). Перспективы использования растений флоры Кавказа Главного ботанического сада РАН

**Sokolova V.V.** Perspectives for the use of the Caucasian plants cultivated in Main Botanical Garden of RAS

**Гаврилова Д.В.** (Санкт-Петербург, Россия). История и современное состояние коллекции представителей семейства Gesneriaceae ботанического сада Петра Великого

**Gavrilova D.V.** History and current state of the collection of the Gesneriaceae plants in the Botanical Garden of Peter the Great

**Чаидзе Ф.Э., Челидзе Н.З., Цхоидзе Т.К.** (Батуми, Грузия). Коллекция растений закрытого грунта Батумского ботанического сада

**Chaidze F.E., Chelidze N.Z., Tshoidze T.K.** Collection of greenhouses at the Batumi Botanical Garden

**17:15 – 18:00 – Экскурсия в оранжереи БИН РАН, тропический или субтропический маршруты, или по парку БИН РАН (на выбор);**

**18:00 – 20:00 – Методический семинар «Современные методы микроскопии» (Актный зал БИН РАН)**

**7 ОКТЯБРЯ (среда)**

**Секция «ГЕОГРАФИЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ»  
(зал Учёного совета)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

*Ведущий: к.б.н. Глазкова Е.А.*

**Лекция: Князев М.С., д.б.н., Ботанический сад УрО РАН (Екатеринбург, Россия).**

«Опыт использования сеточного метода картирования в исследовании закономерностей флорогенеза»;  
**Knyazev M.S.** Experience of using grid mapping technique in the study of the laws of florogenesis.

**Лекция: Хитун О.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия), Королева Т.М., Чиненко С.В., Петровский В.В., Зверев А.А.**

«Сеть локальных флор Российской Арктики как основа изучения пространственной дифференциации растительного покрова»;

**Khiton O.V., Koroleva T.M., Chinenko S.V., Petrovskiy V.V., Zverev A.A.** The network of local floras of the Russian Arctic as a basis for the study of spatial differentiation of plant cover.

**Кожин М.Н. (Москва, Россия).** Анализ флор малых островов: подходы и проблемы;

**Kozhin M.N.** The analysis of small island floras: approaches and problems;

**Терехина Н.В., Гришин С.Ю. (Санкт-Петербург, Россия).** Флора и растительность острова Матуа (Средние Курилы);

**Terehina N.V., Grishin S.Yu.** The flora and vegetation of Matua Island (Central Kuril Islands);

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 11:45).**

**Бородулина В.П., Чередниченко О.В., Горик В.В. (Москва, Россия).** Луговая флора в условиях заповедного режима на примере Центрально-Лесного и Полистовского заповедников;

**Borodulina V.P., Cherednichenko O.V., Gorik V.V.** Meadow flora under protection regime (the examples of Central Forest and Polistovsky Nature Reserves);

**Варгот Е.В., Рогачева О.В. (Саранск, Россия).** Географическая структура флоры охраняемых территорий на южной границе распространения ели европейской (*Picea abies*);

**Vargot E.V., Rogacheva O.V.** Geographical structure of the flora of protected areas on southern boundary of the range of *Picea abies*;

**Попченко М.И. (Москва, Россия).** Исследование флоры Приокско-Террасного государственного природного биосферного заповедника;

**Popchenko M.I.** The research of the flora of National Nature Biosphere Reserve "Prioksko-Terrasny";

**Гришуткин О.Г. (Пушта, Республика Мордовия, Россия).** Редкие растения болот Республики Мордовия;

**Grishutkin O.G.** Rare plants of mires of the Republic of Mordovia;

**Казьмина Е.С. (Воронеж, Россия).** Некоторые итоги изучения флоры байрачных дубрав бассейна Среднего Дона (Воронежская область);

**Kaz'mina E.S.** Some results of the study of the flora of gulch oak woods of the Middle Don basin (Voronezh Region);

**Парахина Е.А. (Москва, Россия).** Некоторые итоги изучения дендрофлор областей Центрального Черноземья;

**Parahina E.A.** Some results of the study of dendrofloras of the provinces of the Central Chernozem region;

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:00):

*Ведущий: Леострин А.В.*

**Лекция: Федосов В.Э., д.б.н., МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия).**

«Основные закономерности дифференциации бриофлоры севера Голарктики»;

**Fedosov V. E.** Basic laws of the differentiation of the northern Holarctic bryoflora;

**Богданова Я.А. (Самара, Россия).** Предварительные результаты изучения мохообразных липовых лесов Красносамарского леса и национального парка «Бузулукский бор»;

**Bogdanova Ya.A.** Preliminary results of the study of mosses of linden forests of Krasnosamarsky forest and National Park "Buzuluksky bor";

**Докшина А.Ю. (Минск, Беларусь).** Фитогеографическая характеристика семейства *Fabaceae* Беларуси;

**Dokshina A.Yu.** Phytogeographical characteristic of the *Fabaceae* family of Belarus;

**Трошкина В.И.** (Новосибирск, Россия). Ареалы сибирских видов из секции *Geranium* рода *Geranium* (*Geraniaceae*);

**Troshkina V.I.** Geographic ranges of Siberian species of section *Geranium* (*Geranium*, *Geraniaceae*);

**Чернышова Т.Н.** (Воронеж, Россия). Особенности распространения *Paeonia tenuifolia* на территории бассейна Среднего Дона;

**Chernyshova T.N.** The features of distribution of the *Paeonia tenuifolia* in the territory of the Middle Don River Basin;

**КОФЕ-БРЕЙК** (16:00 – 16:15).

**Sherimbetov S.G.** (Tashkent, Uzbekistan). Classification of Liliopsida species of drying bottom of the Aral Sea;  
**Шеримбетов С.Г.** Классификация видов Liliopsida высохшего дна Аральского моря;

**Курской А.Ю.** (Белгород, Россия). Анализ инвазионной фракции флоры юго-запада Среднерусской возвышенности (Белгородская область);

**Kurskoy A.Yu.** The analysis of the invasive fraction of the flora of the southwest Central Russian upland (Belgorod Region);

**Леострин А.В.** (Санкт-Петербург, Россия). Флористические исследования в бассейне реки Кострома (Костромская область): история и современное состояние;

**Leostrin A.V.** Floristic investigations in the Kostroma River Basin (Kostroma Region): history and current state of knowledge;

## **Секция «КЛЕТОЧНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И МЕТАБОЛИЗМ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ» (Актовый зал БИН РАН)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30). Подсекция «Метаболизм растений и грибов». Ведущие:  
**к.х.н. Шаварда А.Л., к.б.н. Сазанова К.В.**

**Лекция: Шаварда А. Л., к.х.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Молекулярные ресурсы растений и грибов»;

**Shavarda A.L.** «The molecular resources of plants and fungi»

**Далинова А.А., Салимова Д.Р.** (Санкт-Петербург, Россия). Влияние способа культивирования на биологическую активность и химический состав экстрактов гриба *Alternaria sonchi* – патогена осота полевого;

**Dalinova A.A., Salimova D.R.** Effects of cultivation method on biological activity and chemical composition of extracts of *Alternaria sonchi* – pathogen of *Sonchus arvensis*;

**Бу Вьет Зунг, Сазанова К.В., Кучаева Л.Н., Осмоловская Н.Г.** (Санкт-Петербург, Россия). Анализ устойчивости растений рода *Amaranthus* в условиях стрессового воздействия кадмия и цинка;

**Vu Viet Zung, Sazanova K.V., Kuchaeva L.N., Osmolovskaya N.G.** Analysis of the tolerance of *Amaranthus* species under stress effects of cadmium and zinc;

**Пузанский Р. К., Шаварда А. Л., Шишова М. Ф.** (Санкт-Петербург, Россия). Связь динамики паттерна экспрессии генов и метаболома *Chlamydomonas reinhardtii* в процессе развития культуры при различных трофических условиях;

**Puzansky R.K., Shavarda A.L., Shishova M.F.** Crosstalk between gene expression pattern and metabolome of *Chlamydomonas reinhardtii* during culture development under different trophic conditions.

**КОФЕ-БРЕЙК** (11:30-12:00)

**Сазанова К.В., Псурцева Н.В., Шаварда А.Л.** (Санкт-Петербург, Россия). Метаболомный профайлинг *Lygnotomyces vetlinianus* (Domański) R.H. Petersen & Zmitr.;

**Sazanova K.V., Psurtseva N.V., Shavarda A.L.** Metabolomic profiling of *Lygnotomyces vetlinianus*;

**Диярова Д. К.** (Екатеринбург, Россия). Температурная зависимость CO<sub>2</sub>-эмиссионной активности ксилотрофных базидиомицетов;

**Diyarova D.K.** The temperature dependence of the CO<sub>2</sub>-emission activity of xylotrophic basidiomycetes;

**Кляйн О.И., Сенник С.В., Куликова Н.А., Псурцева Н.В., Королева О.В.** (Москва, Россия). Влияние гуминовых веществ на липидный профиль базидиомицета *Trametes maxima*;

**Klein O.I., Senik S.V., Kulikova N.A., Psurtseva N.V., Koroleva O.V.** Influence of humic substances on the lipid profile of the basidiomycete *Trametes maxima*;

**Покровская Ю.С.** (Москва, Россия). Скрининг протеолитических ферментов алкалофильных и алкалотолерантных микромицетов;

**Pokrovskaya Yu.S.** Screening for proteolytic enzymes in alkaliphilic and alkali-tolerant micromycetes;

**Горина М.В.** (Самара, Россия). Эколого-цитотоксикологическое исследование некоторых вторичных метаболитов лишайника *Vulpicida pinastri*;

**Gorina M.V.** Ecocytotoxicological research of some secondary metabolites of lichens *Vulpicida pinastri*;

**Прокопьев И.А.,** Шейн А.А., Филиппова Г.В. (Якутск, Россия). Годовая динамика содержания лишайниковых кислот в талломах лишайников родов *Cladonia* и *Flavocetraria*, произрастающих в Центральной Якутии;

**Prokopyev I.A., Shein A.A., Filippova G.V.** Annual dynamic of lichen substances content in lichens genera *Cladonia* and *Flavocetraria* growing in Central Yakutia.

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:00). Подсекция «Биотехнология». Ведущие: к.б.н. Чунаев А.С., к.б.н. Ильина Е.Л.

**Лекция: Чунаев А.С., к.б.н., СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия)**

«Менделевская и неменделевская генетика хлоропластов»;

**Chunaev A.S.** Mendelian and non-mendelian chloroplast genetics.

**Толоконцев Д.В.** (Кострома, Россия). Математическое моделирование процесса изоляции меристем картофеля при введении в культуру *in vitro* с целью оздоровления перспективных сортов;

**Tolokontsev D.V.** Mathematical modeling of the isolation of potato meristems, when introduced into the crop *in vitro* with the purpose of improvement of the long-term varieties.

**КОФЕ-БРЕЙК (15:30-15:50)**

**Нафикова А.Р.,** Сорокань А.В. (Уфа, Россия). Эндифитное существование энтомопатогенной бактерии *Bacillus thuringiensis* в растениях картофеля;

**Nafikova A.R., Sorokan A.V.** Endophytic existence of entomopathogenic bacterium *Bacillus thuringiensis* in potato;

**Кирпа-Несмиян Т. Н.** (Киев, Украина). Линии *Nicotiana tabacum*, экспрессирующие ген  $\Delta$ -12 ацил-липидной десатуразы цианобактерий в условиях гипотермического стресса;

**Kyrpa-Nesmiian T.N.** *Nicotiana tabacum* expressing  $\Delta$ 12-acyl-lipid desaturases cyanobacteria gene in conditions of the cold stress;

**Мурасева Д.С.** (Новосибирск, Россия). Размножение и сохранение *in vitro* редких видов рода *Fritillaria*;

**Muraseva D.S.** *In vitro* propagation and conservation of rare species of genus *Fritillaria*;

**Зайцева Ю.Г.,** Полубоярова Т.В., Новикова Т.И. (Новосибирск, Россия). Морфогенный потенциал листовых эксплантов *Rhododendron sichotense* L. и *Rhododendron catawbiense* “Grandiflorum” под действием тидиазурана;

**Zaytseva Yu.G., Poluboyarova T.V., Novikova T.I.** The morphogenic potential of *Rhododendron sichotense* и *Rhododendron catawbiense* “Grandiflorum” leaf explants under thidiazuron influence.

## **Секция «АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ» (конференц-зал административного корпуса)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

Ведущий: к.б.н. Брицкий Д.А.

**Лекция: Вознесенская Е.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Структурно-функциональная характеристика C<sub>4</sub> растений»

**Voznesenskaja E.V.** Structure and functional characterization of C<sub>4</sub> plants

**Рябухина М.В.,** Гусев Н.Ф., Немерешина О.Н., Рябинина З.Н. Особенности анатомо-морфологического строения *Salvia stepposa* степной зоны Оренбургского Предуралья;

**Rjabuhina M.V., Gusev N.F., Nemereshina O.N., Rjabinina Z.N.** Features of anatomical and morphological structure of *Salvia stepposa* in a steppe zone of the Orenburg Urals

**Киселева О.А.** Особенности организации вегетативной сферы растений-паразитов;

**Kiseleva O.A.** Features of the vegetative organization of parasitic plants;

**Павленко Е.В.,** Петрова С.Е. Анатомия корней некоторых северных растений-полупаразитов из семейства *Orobanchaceae*;

**Pavlenko E.V., Petrova S.E.** Anatomy of the roots of some northern hemiparasites from family *Orobanchaceae*;

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 11:45).**

**Егорова Н.Н.** Изменения анатомических структур подроста *Abies sibirica* в Южно-Уральском государственном природном заповеднике.

**Egorova N.N.** Changes of anatomical structures of young trees of *Abies sibirica* in South Ural Nature Reserve;

**Пагода Я.О.** Коровые бородавки в покровной ткани листьев и микофлора филлопланы представителей рода *Gnetum* (*Gnetaceae*);

**Pagoda Ja.O.** The cork warts in leaf epidermis and phylloplane fungi of some representatives of the genus *Gnetum* (*Gnetaceae*);

**Егорова Н.Н.** Изменения анатомических структур *Pinus sylvestris* при загрязнении окружающей среды;  
**Egorova N.N.** Changes of anatomical structures of *Pinus sylvestris* under environment pollution;

**Чалкина В.С.** Сравнение мерности цветков у разных популяций *Schefflera subintegra* (*Araliaceae*);  
**Chalkina V.S.** A comparative study of floral merism in different populations of *Schefflera subintegra* (*Araliaceae*);

**Шишатская Е.А.,** Лучникова М.Д. Вариабельность числа и расположения брактеол у *Schefflera actinophylla* (*Araliaceae*) в связи с вопросом их морфологической природы  
**Shishatskaja E.A.,** Luchnikova M.D. Variability of the number and position of bracteoles in *Schefflera actinophylla*; (*Araliaceae*) with reference to their nature and morphology

**Горнов Д.А.,** Гаврилова О.А., Брицкий Д.А. Морфологические особенности пыльцевых зерен некоторых гибридов фиалок;

**Gornov D.A.,** Gavrilova O.A., Brickij D.A. Morphological features of pollen grains of hybrids from the genus *Viola*;

**Мурадян А.Г.,** Айрапетян А.М., Элбакян А.А. К морфологии пыльцы медоносных растений Армении: роды *Crataegus*, *Sorbus*, *Spiraea* (*Rosaceae*).

**Muradjan A.G.,** Ajrapetjan A.M., Jelbakjan A.A. On the pollen morphology of Armenian honey plants: *Crataegus*, *Sorbus*, *Spiraea* (*Rosaceae*);

**ОБЕД (13:30 – 14:30)**

Вечернее заседание (14:30 – 17:00):

**Ведущий: к.б.н. Романова М.А.**

**Лекция: Степанова А.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Вторичная древесность: морфологический и анатомический аспекты»

**Stepanova A.V.** Secondary woodiness: anatomical and morphological aspects.

**Болотник Е.В.** Морфобиологические особенности видов рода *Prunella* на Среднем и Южном Урале;

**Bolotnik E.V.** Morphological and biological features of the species of the genus *Prunella* in the Middle and South Urals;

**Петрова С.Е.** Разнообразие типов онтогенеза у среднерусских зонтичных (*Umbelliferae*);

**Petrova S.E.** A diversity of ontogenesis types in *Umbelliferae* of central Russian;

**КОФЕ-БРЕЙК (15:30-15:50)**

**Гусева А.А.** Структурная организация побегов разных жизненных форм *Scutellaria supina*;

**Guseva A.A.** Structural organization of shoots of different life forms *Scutellaria supina*;

**Камынина Н.А.** Особенности строения стебля ячменя с различным числом метамеров;

**Kamynina N.A.** Features of the structure of a stalk of barley with different numbers of metamers;

**Губина А.В.** Изучение декоративных особенностей побегов у различных видов *Crataegus*;

**Gubina A.V.** The study of the decorative features of shoots in different species of *Crataegus*;

**Стаменов М.Н.** Преобразование кроны в онтогенезе у *Quercus robur* в различных условиях освещения;

**Stamenov M.N.** Ontogenetic crown transformation in *Quercus robur* in different light conditions;

**Петров И.А.** Изменение морфологии хвойных экотона альпийской лесотундры Кузнецкого Алатау под влиянием климата;

**Petrov I.A.** Morphological reaction of Conifers of Kuznetsky Alatau alpine tundra ecotone under climate change;

**Нуркаева М.Р.,** Зайцев Г.А. Адаптация микориз лиственницы Сукачева к экстремальным лесорастительным условиям;

**Nurkaeva M.R.,** Zajcev G.A. Adaptation of *Larix sukaczewii* mycorrhizae to extreme forest vegetation conditions

**Секция «АЛЬГОЛОГИЯ»**

**(отдел Геоботаники)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

**Ведущий: Смирнова С.В.**

**Лекция: Десницкий А.Г., д.б.н., СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия)**

«Успехи в изучении эволюции и онтогенеза ценобиальных вольвоксовых водорослей»;

**Desnitskiy A.G.** Advances in research of evolution and ontogenesis of coenobial volvocine algae.



Егорова И.Н., Шамбуева Г.С. К экологии и географии *Nostoc commune* (Суанопрокэрыота);  
Egorova I.N., Shambueva G.S. To the ecology and geography of *Nostoc commune* (Cyanoprokaryota).

Благодатнова А.Г., Огнева И.Н., Фищенко Н.Ю., Головачев А.Ю., Шойдак С.С. Некоторые замечания к фитоценоотическому анализу группировок водорослей погребенных палеопочв (Алтайский край Топчихинский район);

Blagodatnova A.G., Ogneva I.N., Fishchenko N.Yu., Golovachev A.Yu., Shoydak S.S. Some notes to the phytocenotic analysis of algal groups of buried paleosols (Altai, Topchihinsky district).

**КОФЕ-БРЕЙК (11:45 – 12:00).**

Редькина В.В. Водоросли и цианобактерии почв, испытывающих влияние газовоздушных выбросов комбината Печенганикель (п. Никель, Мурманская область);

Redkina V.V. Algae and cyanobacteria of soils influenced by gas emissions from the Pechenganikel Plant (Nikel, Murmansk Region).

Егидарова Е.Ю., Болдина О.Н. *Chlamydomonas* в эфемерных водоёмах на территории планируемого ООПТ «Ореховский» (Ленинградская область);

Egidarova E.Yu., Boldina O.N. *Chlamydomonas* in ephemeral ponds on the grounds of the proposed protected area «Orekhovskiy» (Leningrad region).

Бурдо А.Ю., Никитина В.Н., Павлова О.А., Николаева Е.В. Особенности развития фитопланктона и оценка качества воды некоторых малых водоёмов Санкт-Петербурга;

Burdo A.Yu., Nikitina V.N., Pavlova O.A., Nikolaeva E.V. The features of phytoplankton development and assessment of water quality of some small ponds of Saint Petersburg.

Волкова Т.С., Халиуллина Л.Ю. Фитопланктон термокарстовых озер бассейна реки Хатанга (Красноярский край РФ);

Volkova T.S., Khaliullina L.Yu. Phytoplankton of the termokarst lakes in the basin of Khatanga River (Krasnoyarsk Region, Russia).

Кривина Е.С. Фитопланктон как индикатор современного состояния экосистемы оз. Восьмерка (Самарская область);

Krivina E.S. Phytoplankton as an indicator of the current state of Vos'myorka Lake ecosystem (Samara Region).

Малышева А.А., Кривина Е. С. Общая характеристика фитопланктона оз. Яицкого (Самарская область) в сентябре 2014 года;

Malysheva A.A., Krivina E.S. Phytoplankton of Yaitskoe Lake (Samara Region) in September 2014.

Шахматов А.С. Видовой состав конъюгат (Conjugatophyceae) южной части Среднего Урала;

Shakhmatov A.S. Species composition of Conjugatophyceae in southern part of Middle Urals.

Смирнова С.В. Таксономический и географический анализ флоры цианопрокариот водных объектов национального парка «Валдайский» (Новгородская область);

Smirnova S.V. Phytoplankton The taxonomic and geographic analysis of flora of cyanoprokaryotes from waterbodies of National Park «Valdaiskiy» (Novgorod region).

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:30):

*Ведущий: Смирнова С.В.*

14:30. **Лекция: Куликовский М.С., к.б.н., ИБВВ РАН (Борок, Ярославская обл., Россия)**

«Морфологические и молекулярно-генетические подходы в систематике диатомовых водорослей: существуют ли противоречия?»;

Kulikovsky M.S. Morphological and molecular approaches to diatom taxonomy. Are the contradictions exist?

Андреева С.А., Мальцев Е. И., Подунай Ю. А., Гусев Е. С., Анненкова Н. В., Куликовский М. С.

Филогенетическое положение рода *Diadismis*. Филогенетическое положение диатомового рода *Diadismis* и морфологические критерии выделения новых родов;

Andreeva S.A., Maltsev E.I., Podunay Yu.A., Gusev E.S., Annenkova N.V., Kulikovskiy M.S. Phylogenetic position of diatom genus *Diadismis* and morphological criteria for establishment of new genera.

Глущенко А.М., Куликовский М. С. Morphology, taxonomy and distribution of diatom genus

*Ninastrelnikovia*;

Gluchshenko A.M., Kulikovskiy M.S. Морфология, систематика и распространение диатомовых водорослей рода *Ninastrelnikovia*.

Куликовский М.С., Кузнецова И.В. Морфология, таксономическое положение и распространение родов диатомовых водорослей *Ochigma* и *Khursevichia* из озера Байкал;

Kulikovsky M.S., Kuznetzova I.V. Morphology, taxonomic position and distribution of diatoms *Ochigma* и *Khursevichia* from Baikal Lake.

**Мальцев Е.И.,** Куликовский М.С. Морфологическая изменчивость диатомовых водорослей из рода *Hantzschia* в наземных и водных экосистемах;  
**Maltzev E.I.,** Kulikovskiy M.S. Morphological variability of diatoms from genus *Hantzschia* in terrestrial and aquatic ecosystems.

**Капустин Д.А.,** Гусев Е.С., Лилицкая Г. Г. Чешуйчатые золотистые водоросли Украинского Полесья;  
**Kapustin D.A.,** Gusev E.S., Lilitzkaya G.G. The silica-scaled chrysophytes of the Ukrainian Polessie.

**КОФЕ-БРЕЙК (16:30 – 16:45).**

Величко Н.В., **Емельянова М.С.** Определение таксономической принадлежности цианопрокариот с помощью молекулярно-генетических маркеров;  
Velichko N.V., **Emelyanova M.S.** Determination of the taxonomic position of cyanoprokaryota using molecular-genetic markers.

**Авсиян А.Л.,** Харчук И. А. Влияние суточного свето-темнового режима на рост и продукционные характеристики динофитовой водоросли *Prorocentrum nanum* в накопительной культуре;  
**Avsiyan A.L.,** Kharchuk I.A. Influence of diurnal light-dark regime on growth and production characteristics of dinoflagellate *Prorocentrum nanum* in batch culture.

**Жондарева Я.Д.,** Тренкеншу Р.П. Кинетика роста микроводорослей на питательной среде с органическим субстратом;  
**Zhondareva Ya.D.,** Trenkenshu R.P. Growth kinetics of microalgae in nutrient media with the organic substrate.

## **Секция «МИКОЛОГИЯ И ЛИХЕНОЛОГИЯ» (конференц-зал отдела Микологии)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

**Ведущий: к.б.н. Волобуев С.В.**

**Лекция: Морозова О.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Обзор современного состояния исследований систематики и филогении семейства Entolomataceae»;  
**Morozova O.V.** Review of the current state of researches on the phylogeny and systematics of the family Entolomataceae (Agaricales, Basidiomycota).

**Стаучан Е.А.,** Веденеев А.М. (Волгоград, Россия). Первые данные об агарикоидных грибах Советского района города Волгограда;  
**Stauchan E.A.,** Vedeneev A.M. The first data on agarics of Soviet district of Volgograd City;

**Шишигин А.С.,** Благиных В.В. (Пермь, Россия). Агарикоидные базидиомицеты ельника кисличного;  
**Shishigin A.S.,** Blaginykh V.V. Agarics in *Oxalis* spruce forest;

**Дудка В.А.,** Веденеев А.М. (Волгоград, Россия). Весенний спектр агарикоидных грибов некоторых природных парков Волгоградской области;  
**Dudka V.A.,** Vedeneev A.M. Springtime diversity of agaricoid fungi in some Nature Parks of Volgograd Region;

**Антонова Л.Д.** (Москва, Россия). Базидиальные макромицеты Ботанического сада МГУ;  
**Antonova L.D.** Basidial macromycetes of the Botanical garden at the Lomonosov Moscow State University;

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 12:00).**

**Потапов К.О.** (Казань, Россия). Находки *Pluteus insidiosus* и *Entoloma pseudoparasiticum* в Республике Татарстан;  
**Potapov K.O.** The records of *Pluteus insidiosus* and *Entoloma pseudoparasiticum* in the Tatarstan Republic;

**Колкер Т.Л.,** Псурцева Н.В. (Санкт-Петербург, Россия). Верификация штаммов домашних грибов из Коллекции культур базидиомицетов LE-BIN;  
**Kolker T.L.,** Psurtseva N.V. Verification of the domestic fungi strains from the Basidiomycetes Culture Collection LE-BIN;

**Попкова Е.Г.,** Кокаева Л.Ю. (Москва, Россия). Использование метода ПЦР для обнаружения грибов-эндифитов в растительном материале;  
**Popkova E.G.,** Kokaeva L.Yu. Detection of endophytic fungi in plant material via PCR;

**Аристова М.К.,** Казарцев И.А., Шайдаюк Е.Л., Гультяева Е.И. (Санкт-Петербург, Россия). Полиморфизм северо-западных и северокавказских популяций гриба *Puccinia triticina* по SSR-маркерам;  
**Aristova M.K.,** Kazartsev I.A., Shaydayuk E.L., Gulytyaeva E.I. Polymorphism of North-Western and North Caucasian populations of *Puccinia triticina* based on SSR-markers;

**Гомжина М.М.** (Санкт-Петербург, Россия). Молекулярная филогения грибов рода *Ulocladium*;  
**Gomzhina M.M.** Molecular phylogeny of the genus *Ulocladium*;

**Окунь М.В., Spirin V.A., Ordynets A.V., Volobuev S.V.** (Санкт-Петербург, Россия; Хельсинки, Финляндия; Кассель, Германия). The tef1alpha gene phylogeny confirms the species delimitation within the *Phanerochaete sordida* complex;

**Окунь М.В.,** Спиринов В.А., Ордынец А.В., Волобуев С.В. Филогения по гену tef1alpha подтверждает разделение видов в *Phanerochaete sordida*-комплексе.

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

Вечернее заседание (14:30 – 17:00):

**Ведущий: к.б.н. Волобуев С.В.**

**Лекция: Бондарцева М.А., д.б.н., проф., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Становление и развитие микологии в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова Российской академии наук»;

**Bondartseva M.A.** Establishment and development of mycology in the Komarov Botanical Institute of RAS.

**Федосова А.Г.** (Санкт-Петербург, Россия). Геоглоссовы грибы России: род *Glutinoglossum*;

**Fedosova A.G.** Geoglossoid fungi of Russia: the genus *Glutinoglossum*;

**Гончарова О.Н.,** Веденеев А.М. (Волгоград, Россия). Некоторые сведения об агарикоидных грибах парков и скверов города Волжского;

**Goncharova O.N.,** Vedeneev A.M. Some data on agaricoid fungi of parks in Volzhskii City;

**КОФЕ-БРЕЙК (15:30 – 15:45).**

**Большаков С.Ю.** (Санкт-Петербург, Россия). Применение метода сеточного картирования в изучении афиллофороидных грибов Мордовского заповедника (Россия);

**Bolshakov S.Yu.** Application of grid mapping in the study of aphyllorphoroid fungi of the Mordovian State Nature Reserve (Russia);

**Агеев Д.В.** (Новосибирск, Россия). Грибы Новосибирской области: Интернет-проект;

**Ageev D.V.** Fungi of Novosibirsk Region: an Internet project;

**Шишкина А.А.,** Колганихина Г.Б. (Успенское, Московская обл., Россия). Гнилевые болезни сосновых культур в Серебряноборском опытном лесничестве Института лесоведения РАН;

**Shishkina A.A.,** Kolganikhina G.B. Wood-decay diseases of forest cultures of *Pinus sylvestris* in Serebryanoborskoe Experimental Forestry;

**Крюкова Е.А., Скуратов И.В.** (Волгоград, Россия). Культуральные и патогенные свойства *Ceratocystis kubanica* в лесоразведении засушливого региона;

**Kryukova E.A., Skuratov I.V.** Cultural and pathogenic properties of *Ceratocystis kubanica* in the afforestation of arid regions;

**Курагина Н.С.** (Волгоград, Россия). Видовой состав афиллофороидных грибов древесных интродуцентов северной части Волго-Ахтубинской поймы;

**Kuragina N.S.** Species composition of aphyllorphoroid fungi of woody plants in the northern part of the Volga-Akhtuba floodplain;

**Шишкина А.А.,** Колганихина Г.Б. (Успенское, Московская обл., Россия). Грибные болезни ели (*Picea abies*) на опытных участках Института лесоведения РАН в Ярославской области;

**Shishkina A.A.,** Kolganikhina G.B. Fungal diseases of spruce (*Picea abies*) on experimental areas of the Institute of forest science of RAS in Yaroslavl Region;

**Волобуев С.В.** (Санкт-Петербург, Россия). Афиллофороидные грибы Среднерусской возвышенности: ретроспектива исследований;

**Volobuev S.V.** Aphyllorphoroid fungi of the Middle Russian Upland: retrospective of investigations.

### **Секция «ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ» (Выставочный центр)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30). **Круглый стол «Коллекционные фонды ботанических садов и их практическое применение».** **Ведущий: Калугин Ю.Г.**

**Лекция: Арнаутова Е.М., д.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Формирование коллекционных фондов ботанических садов с целью популяризации ботанических знаний»

**Arnautova E.M.** Formation of the collection funds of botanic gardens in order to popularize botanical knowledge

**Лекция: Адонина Н.П. к.б.н., СПб ЛТА (Санкт-Петербург, Россия)**

«Комплектование коллекций ботанических садов высших учебных заведений»

**Adonin N.P.** Acquisition of the collections of botanical gardens of higher educational institutions

**Лекция: Калугин Ю.Г., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Этнические экспозиции в ботанических садах»

**Kalugin Yu.G.** Ethnic expositions in the botanical gardens

**Лекция: Wyatt A., Cocos J., Sucher R., Missouri Botanical Garden (Saint-Louis, USA):**

Missouri Botanical Garden – collections and modern exhibition».

**Вяйт А.,** Кокос Дж., Зухер Р. Миссурийский ботанический сад – коллекции и экспозиции.

**ОБЕД** (13:30 – 14:30).

Вечернее заседание (14:30 – 17:00):

*Ведущий: д.б.н. АрнаUTOва Е.М.*

**Лекция: Прохоров А.А., д.б.н., ботанический сад ПетрГУ (Петрозаводск, Россия)**

«Учет коллекционных фондов Ботанических садов»

**Prohorov A.A.** Accounting of collection funds of Botanical Gardens

**Лекция: Калугин Ю.Г., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Культурно-просветительская деятельность в ботанических садах»

**Kalugin Yu.G.** Cultural and educational activities in the botanical gardens

**Лекция: Мусинова Л.П., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Результат интродукции как объект образовательной и просветительской деятельности»

**Musinova L.P.** The result of the introduction as an object of educational and enlightening activities

**17:15 – 18:00 – Экскурсия в оранжереи БИН РАН, тропический или субтропический маршруты, или в Ботанический музей БИН РАН (на выбор);**

**17:30 – 19:30 – Методический семинар «Новейшие методы секвенирования» (Актальный зал БИН РАН)**

**8 ОКТЯБРЯ (четверг)**

**Секция «ПАЛЕОБОТАНИКА»  
(зал Учёного совета в здании Гербария)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):  
*Ведущий: Попова С.С.*

**Лекция: Гоманьков А.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Происхождение основных групп споровых растений по данным палеоботаники»  
**Gomankov A.V.** The Origin of the main group of the gymnosperm plants based on palaeobotanical data.

**Ковалева Т.А.,** Афонин М.А. (Владивосток, Россия) Аптская флора Раздольненского бассейна (Южное Приморье, российский Дальний Восток)  
**Kovaleva T.A.,** Afonin M.A., Aptian flora of Razdolnaya River Basin (Southern Primorye, Russian Far East)

**Афонин М.А.** (Владивосток, Россия) Таксономическое разнообразие меловых голосеменных российского Дальнего Востока (по данным палеоксилотомии).  
Afonin M.A. Taxonomic diversity of Cretaceous gymnosperms in the Russian Far East (by fossil wood anatomy)

**Гниловская А.А.** (Санкт-Петербург, Россия) Распространение рода *Pterophyllum* Brongniart (Bennettitales) в меловых отложениях Северо-Востока Азии;  
**Gnilovskaya A.A.** Distribution of genus *Pterophyllum* (Bennettitales) at the Cretaceous deposits of North East Asia

**КОФЕ-БРЕЙК (12:00 – 12:15).**  
*Ведущий: Гниловская А.А.*

**Грабовский А.А.** (Санкт-Петербург, Россия) Позднемеловая флора из окрестностей города Анадырь (Чукотский АО);  
**Grabovskiy A.A.** The Late Cretaceous flora from vicinity of Anadyr City (Chukotka Autonomous Region)

**Юдова Д.А.** (Санкт-Петербург, Россия) Род *Trochodendroides* Berry в чинганджинской флоре Северо-Востока России;  
**Yudova D.A.** The genus *Trochodendroides* in the Chingandzha flora of northeastern Russia

**Алексеев П.И.** (Санкт-Петербург, Россия) Разнообразие голосеменных растений в балтийском янтаре. Поиски растения - продуцента;  
**Alekseev P.I.** Diversity of Gymnosperm plants from Baltic Amber. The search for the amber-bearing tree

**Аверьянова А.Л.** (Санкт-Петербург, Россия) Палеоклимат Зайсанской впадины (Восточный Казахстан) на рубеже олигоцена и эоцена;  
**Averjanova A.L.** Palaeoclimate of Zaysan (Eastern Kazakhstan) on the border of Oligocene and Eocene

**Попова С.С.** (Санкт-Петербург, Россия) Методические аспекты количественной реконструкции климата и растительности территории Западной Сибири в позднекайнозойское время по карпологическим данным.  
**Popova S.S.** Qualitative reconstruction of the climate and vegetation of territory of Western Siberia during late Cenozoic time based on fruit and seed floras, methodic aspects

**Ершова Е.Г.,** Кожин М.Н., Смышляева О.И. (Москва, Россия). История растительности островов Белого моря (Порья губа);  
**Ershova E.G.** Vegetation history of White Sea islands (Porya Bay)

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

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

Утреннее заседание (10:00 – 13:30). *Подсекция «Физиология и биохимия растений».* *Ведущие: к.б.н. Войцеховская О.В., к.б.н. Емельянов В.В.*

**Лекция: Войцеховская О.В., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Супрамолекулярная организация тилакоидной мембраны»;  
**Voitsekhovskaja O.V.** Supramolecular organization of the thylakoid membrane.

**Лекция: Емельянов В.В., к.б.н., СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия)**

«Окислительный стресс: роль активных форм окислителей в деструктивных и сигнальных процессах»;  
Yemelyanov V.V. «The oxidative stress: role of the active forms of oxidizers in destructive and signaling processes».

**Шиков А.Е.,** Ласточкин В.В., Емельянов В.В., Чиркова Т.В. (Санкт-Петербург, Россия). Окислительные повреждения белков и липидов растений в условиях аноксии и последующей реэрации;

Shikov A.E., Lastochkin V.V., Yemelyanov V.V., Chirkova T.V. Oxidative damage of proteins and lipids in plants under anoxia and post-anoxic oxidative stress;

**Бердникова О.С.,** Титова А.П., Ершова А.Н. (Воронеж, Россия). Влияние ингибиторов и гипоксии на активность митохондриальной липоксигеназы растений гороха;

Berdnikova O.S., Titova A.P., Ershova A.N. Inhibitors and hypoxia impact on mitochondrial lipoxygenase of pea plants.

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 12:00)**

**Нилова И.А.,** Титов А.Ф., Топчиева Л. В. (Петрозаводск, Россия). Влияние высоких температур на экспрессию генов белков теплового шока у растений пшеницы;

Nilova I.A., Titov A.F., Topchieva L. V. Influence of high temperatures on expression of HSPs genes of wheat plants;

**Синькевич М.С.** (Москва, Россия). Ферменты с антиоксидантной активностью при низкотемпературном стрессе холодостойких растений;

Sinkevich M.S. Antioxidant enzymes of cold tolerant plants stressed with low temperature;

**Игнатенко (Фенько) А.А.,** Репкина Н.С., Венжик Ю. В., Таланова В.В. (Петрозаводск, Россия).

Динамика содержания низкомолекулярных антиоксидантов в процессе холодной адаптации пшеницы;  
Ignatenko (Fenko) A.A., Repkina N.S., Venzhik Yu.V., Talanova V.V Dynamics of content of low molecular antioxidants during cold adaptation of wheat;

**Трекозова А.В.,** Высоцкая Л.Б., Кудоярова Г.Р. (Уфа, Россия). Роль гормонов в регуляции роста растений ячменя при дефиците питания;

Trekozova A.V., Vysotskaya L.B., Kudoyarova G.R. The role of hormones in the regulation of growth of barley plants at the deficit of nutrition;

**Синькевич И.А.,** Литягина С.В. (Москва, Россия). Участие плазмалемной H<sup>+</sup>-АТФазы в инициации растяжения клеток при прорастании семян;

Sinkevich I.A., Litiagina S.V. The involvement of plasmalemma H<sup>+</sup>-ATPase to initiate by cell elongation in germinating seeds.

**ОБЕД (13:30 – 14:30).**

**Секции «АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ» и  
«БОТАНИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ»  
(конференц-зал административного корпуса)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

Ведущий: к.б.н. Муравник Л. Е.

**Лекция: Муравник Л.Е., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Секреторные структуры как продуценты биологически активных веществ»;

Muravnik L.E. Secretory structures as the biologically active agent producers.

**Боровик Т.С.,** Прибыткова Л.Н., Ревушкин А.С. (Томск, Россия). Фитохимическое исследование растений рода *Gentiana*: *G. macrophylla*, *G. decumbens*, *G. algida*;

Borovik T.S., Pributkova L.N., Revushkin A. S. Phytochemical research of plants of the genus *Gentiana*: *G. macrophylla*, *G. decumbens*, *G. algida*;

**Андреев Г.В.** (Санкт-Петербург, Россия). Особенности биологии прорастания семян *Origanum vulgare* L. (Lamiaceae) из природных популяций Ленинградской области;

Andreev G.V. Peculiarities of seed germination of *Origanum vulgare* (Lamiaceae) in natural population of Leningrad region;

**Пляшник Н.В.,** Анцышкіна А.М. (Москва, Россия). Сравнительное микроскопическое исследование вегетативных органов представителей рода вероника (*Veronica*);

Plyashnik N.V., Ansyshkina A. M. Comparative microscopic examination of vegetative organs of samples of the genus *Veronica*.

**КОФЕ-БРЕЙК (11:30 – 11:45).**

**Ланцов В.А.** (Санкт-Петербург, Россия). Особенности биологии прорастания семян *Agastache rugosa* (Lamiaceae);

Lantsov V.A. Peculiarities of seeds germination of *Agastache rugosa* (Lamiaceae);

**Цырендоржиева О.Ж.** (Южно-Сахалинск, Россия). Внутренняя структура коры *Actinidia arguta*;  
**Tsirendordzhieva O.Zh.** Internal structure of bark of the *Actinidia arguta*;

**Бабушкина Е.В.,** Костина О.В., Мистрова А.А., **Разарёнова К.Н.,** Смирнов П.Д. (Санкт-Петербург, Россия). Метод флуоресцентной микроскопии в анализе эфиромасличного лекарственного сырья;  
**Babushkina E.V.,** Kostina O. V., Mistrova A. A., Razarenova K. N., Smirnov P. D. Fluorescence microscopy for analysis of the plant raw material containing the essential oils;

**Петрова Н.В.,** Мельников Д.Г. (Санкт-Петербург, Россия). Содержание некоторых фенольных кислот в трех видах рода *Clinopodium* L. (Lamiaceae) Северного Кавказа.

**Petrova N.V.,** Mel'nikov D. G. Content of some phenolic acids in three species of genus *Clinopodium* (Lamiaceae) from the North Caucasus.

**ОБЕД** (13:30 – 14:30).

## **Секция «МИКОЛОГИЯ И ЛИХЕНОЛОГИЯ» (конференц-зал отдела Микологии)**

Утреннее заседание (10:00 – 13:30):

Ведущая: к.б.н. Кирицели И.Ю.

**Лекция: Кирицели И.Ю., к.б.н., БИН РАН (Санкт-Петербург, Россия)**

«Географическое распространение микроскопических грибов в высоких широтах»;

**Kirtsideli I.Yu.** Geographical distribution of microfungi at high latitudes.

**Гаврилова О.П.** (Санкт-Петербург, Россия). Биоэкологические особенности филогенетически близких видов *Fusarium langsethiae* и *F. sibiricum*;

**Gavrilova O.P.** Bio-ecological characteristics of phylogenetically related species *Fusarium langsethiae* and *F. sibiricum*;

**Мелькумов Г.М.** (Воронеж, Россия). Видовой состав и субстратная специализация фитопатогенных грибов Ботанического сада им. Б.М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета;

**Melkumov G.M.** Species composition and substrate specialization of pathogenic fungi in the B.M. Kozo-Polyansky Botanical garden of Voronezh State University;

**Юдина В.Н.,** Просянникова И.Б. (Симферополь, Россия). Фитотрофные микромицеты розария Ботанического сада Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского;

**Yudina V.N.,** Prosyannikova I.B. Phytotrophic micromycetes in the rosary of the Crimean Federal V.I. Vernadsky University Botanical Garden;

**Сидельникова М.В.** (Санкт-Петербург, Россия). Редкие виды микромицетов на древесных и кустарниковых растениях пригородных парков Санкт-Петербурга;

**Sidelnikova M.V.** Rare species of micromycetes on wood plants and shrubs in suburban parks of St. Petersburg;

**КОФЕ-БРЕЙК** (11:30 – 12:00).

**Чоглокова А.А.,** Митина Г.В. (Санкт-Петербург, Россия). Перспективы комплексного использования энтомопатогенного гриба *Lecanicillium muscarium* для защиты растений от вредителей и болезней;

**Choglokova A.A.,** Mitina G.V. Perspectives of complex usage of entomopathogenic fungus *Lecanicillium muscarium* for plant protection from pests and diseases;

**Шайдаюк Е.Л.,** Гульятеева Е.И. (Санкт-Петербург, Россия). Вирулентность гриба *Puccinia triticina* на видах пшеницы и эгилопс;

**Shaydayuk E.L.,** Gultyayeva E.I. Virulence of *Puccinia triticina* on *Triticum* and *Aegilops* species;

**Калашникова К.А.,** Александрова А.В. (Москва, Россия; Ханой, Вьетнам). Микроскопические почвообитающие грибы в горных лесах национального парка Чу Янг Син (Центральный Вьетнам), расположенных на разных высотах;

**Kalashnikova K.A.,** Alexandrova A.V. Microscopic soil fungi in the mountain forests on the different heights of National Park Chu Yang Sin (Central Vietnam);

**Чапоргина А.А.,** Корнейкова М.В. (Апатиты, Россия). Деструкция углеводородов нефти микроскопическими грибами, выделенными из почв Кольского полуострова;

**Chaporgina A.A.,** Korneykova M.V. Destruction of petroleum hydrocarbons by microscopic fungi isolated from the soils of Kola Peninsula;

**Понизовская В.Б.** (Москва, Россия). Микромицеты-биодеструкторы памятников культуры и музейных помещений, выделенные из строительных материалов на минеральной основе;

**Ponizovskaya V.B.** Micromycetes-biodestructors of cultural monuments and museum indoor environments isolated from limestone and plaster.

ОБЕД (13:30 – 14:30).

**15:00 – 17:00 – закрытие конференции (Актальный зал БИН РАН);**

**17:00 – 18:00 – экскурсия в оранжереи БИН РАН, тропический или субтропический маршруты, или по парку БИН РАН (на выбор);**

**18:00 – 23:00 – фуршет (выставочный центр БИН РАН).  
Стоимость – 700 руб. (оплачивается отдельно при регистрации).**

<b>9 ОКТЯБРЯ (пятница)</b>
----------------------------

**Ботанико-краеведческие автобусные экскурсии.**

*Автобусы отправляются в 9:00 от входа на территорию БИН РАН на углу наб. р. Карповки и Аптекарского пр. Оплата – отдельно при регистрации.*

**Предлагаются следующие три направления на выбор:**

1) **Экскурсия в Старую Ладугу и в каньон реки Лава.** Старая Ладога – один из крупнейших городов Новгородской Земли, 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.

*Стоимость – 1000 руб. В стоимость поездки входит обед. Завершение экскурсии не позднее 22:00.*

2) **Экскурсия на Ижорскую возвышенность** включает многочисленные ботанические, геологические и ландшафтные достопримечательности: кальцефильные виды растений, еловые леса на известняках, источники образующие исток р. Оредеж, временное карстовое озеро, старые карьеры в которых добывали гажу, сельский ландшафт. В пределах заказника «Донцо», вероятно, еще можно будет застать цветущими *Colchicum autumnale* и *Teucrium scordium*. Предполагается посещение музея «Домик станционного смотрителя», представляющего собой сохранившуюся почтовую станцию XVIII века с комплексом помещений, дворовых построек и экспозицией. Представляет также интерес памятник Второй Мировой Войны на месте сожженной немцами деревни «Большое Заречье», представляющий собой сохранившиеся русские печи нескольких десятков сожженных домов, полуразрушенная церковь в деревне Пятая Гора, построенная из местного известняка, и другие архитектурные достопримечательности.

*Стоимость – 1000 руб. В стоимость входит обед. Завершение экскурсии не позднее 22:00.*

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

*Стоимость – 700 руб. Завершение экскурсии не позднее 18:00; эта экскурсия предпочтительна, если Ваш отъезд запланирован на вечер этого дня, так как Царское Село находится менее чем в часе езды от Санкт-Петербурга.*