

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения РАН»
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН
Совет молодых ученых

XXVI ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»
(с элементами научной школы)**

Первое информационное письмо

18-22 марта 2019 г.
Сыктывкар

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Совет молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН приглашает Вас принять участие в XXVI Всероссийской молодежной научной конференции «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ» (с элементами научной школы)

Организационный комитет

Председатель – С.В. Дёгтева, д.б.н., врио директора Института биологии Коми НЦ УрО РАН
Сопредседатель – Н.И. Филиппов, к.б.н., председатель Совета молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН
Ответственный секретарь – к.б.н. М.Н. Мигловец

Программный комитет

Чадин Иван Федорович, к.б.н., заместитель директора по научной работе Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Головко Тамара Константиновна, д.б.н., проф., гл.н.с. лаборатории экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Долгин Модест Михайлович, д.б.н., проф., гл.н.с. отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Загирова Светлана Витальевна, д.б.н., врио зав. отделом лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Зайнуллин Владимир Габдуллович, д.б.н., проф., в.н.с. отдела радиоэкологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Москалев Алексей Александрович, чл.-корр. РАН, д.б.н., врио зав. отделом радиоэкологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Батурина Мария Александровна, к.б.н., с.н.с. отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Далькэ Игорь Владимирович, к.б.н., врио зав. лаборатории экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Елсаков Владимир Валериевич, к.б.н., доцент, в.н.с. отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Лаптева Елена Морисовна, к.б.н., доцент, врио зав. отделом почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Патова Елена Николаевна, к.б.н., доцент в.н.с. отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Тетерюк Борис Юрьевич, к.б.н., доцент, с.н.с. отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Каверин Дмитрий Александрович, к.г.н., с.н.с. отдела почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Вележанинов Илья Олегович, к.б.н., с.н.с. лаборатории радиоэкологии животных и ЦКП «Молекулярная биология» Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Дубровский Юрий Александрович, к.б.н., н.с. отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН;
Кулакова Оксана Ивановна, к.б.н., н.с. отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Рабочий комитет

к.б.н. Н.В. Герлинг, к.с.-х.н. Е.В. Жангуров, Е.И. Лю-лян-мин, В.С.Матренинская, к.б.н. А.Ф. Осипов, м.н.с. Е.М. Перминова, к.б.н. Р.Р. Рафиков, Е.В. Силина, асп. И.А. Соловьёв, асп. В.В. Старцев, к.б.н. М.А. Шелякин.

Цель конференции – создание условий для общения молодых и известных учёных для обмена опытом, поиска новых идей, предоставления начинающим исследователям возможности обсудить результаты своих научных исследований в кругу квалифицированных специалистов.

На конференции предполагается работа следующих секций:

1) **«Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира».** Представляются доклады по биологии и экологии различных организмов (водорослей, мхов, сосудистых растений, грибов, лишайников), результаты морфологических, популяционных, флористических и геоботанических исследований, изучения ресурсных характеристик видов, обсуждение проблем мониторинга и охраны растительного мира, работ по интродукции декоративных видов растений.

2) **«Изучение, охрана и рациональное использование животного мира».** Принимаются классические фаунистические работы, в которых рассматриваются вопросы систематики, видового и внутривидового разнообразия с элементами фенотических и молекулярно-генетических исследований позвоночных и беспозвоночных животных, работы по вопросам экологии, мониторинга и охраны редких и исчезающих видов, в которых обсуждаются пути решения снижения негативного воздействия антропогенного фактора на состояние окружающей среды.

3) **«Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем».** Принимаются доклады, отражающие итоги изучения различных аспектов функционирования экосистем. Крупный блок, рассматриваемых на секции проблем посвящен проблемам почвоведения: генезис и география почв, органическое вещество почвы, ее физико-химические свойства и роль биоты в функционировании почв. Будут рассмотрены результаты исследований, затрагивающих актуальные вопросы биологической продуктивности зональных и интразональных экосистем, круговорота вещества и энергии в них, влияния факторов различной природы на трансформацию экосистем и их отдельных компонентов, обсуждены проблемы антропогенного загрязнения природной среды и способы ее восстановления.

4) **«Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм».** Предполагается обсудить прикладные и фундаментальные вопросы молекулярной биологии, генетики, радиационной биологии, радиоэкологии и факториальной экологии.

5) **«Физиология биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов».** Будут рассмотрены результаты исследований основных метаболических процессов у растений, грибов и микроорганизмов (рост, фотосинтез, дыхание, углеводный обмен, вторичный метаболизм и др.), а также регуляции, механизмов и сигнальных путей взаимодействия физиолого-биохимических процессов в естественных условиях и при адаптации к неблагоприятным факторам среды, обсуждены вопросы взаимосвязи функциональных показателей со структурой тканей, взаимодействия симбиотических систем. Отдельное направление секции – исследования в области биотехнологии. Планируется обсуждение вопросов создания коллекций клеточных культур полезных растений и микроорганизмов, с целью получения биологически активных и лекарственных веществ, биотоплива и биодеструкторов поллютантов различной природы, сохранения редких видов методами культуры клеток и тканей.

В 2017 и 2018 гг., благодаря спонсорской помощи, нам удалось организовать лекции видных учёных:

Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна, чл.-корр. РАН, д.б.н., зам. директора Института микробиологии РАН, зам. директора Федерального исследовательского центра биотехнологии РАН, г. Москва. «Термофильные микроорганизмы в природе и биотехнологии»;

Северинов Константин Викторович, д.б.н., профессор, зав. лабораториями Института молекулярной генетики РАН и Института биологии гена РАН, профессор Сколковского института науки и технологий, г. Москва, профессор Ратгерского университета, г. Нью-Джерси (США). «Адаптивный иммунитет бактерий»;

Животовский Лев Анатольевич, д.б.н. зав. лабораторией генетических проблем идентификации Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, г. Москва; г.н.с. Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, г.

Москва. «Экогеографические единицы как основа для выявления популяционной структуры вида»;

Клоков Дмитрий Юрьевич, к.б.н., руководитель отдела радиационной биологии Канадских ядерных лабораторий, адъюнкт профессор Университета Оттавы, г. Оттава. «Малые дозы радиации: приведут ли большие страхи малых доз к прорывам в регенеративной медицине?»

Оргкомитет конференции приложит максимум усилий для того, чтобы это стало доброй традицией.

В рамках конференции традиционно проходят мастер-классы, подробнее о них можно узнать, перейдя по ссылке <https://ib.komisc.ru/add/smu/>

Оргкомитет обращает Ваше внимание на следующее:

1. Возраст докладчиков не должен превышать **35 лет** (включительно). В качестве соавторов могут выступать старшие коллеги и научные руководители молодых ученых.
2. Форма участия в конференции – устный доклад. Планируется издание материалов, апробированных на конференции. Сборник материалов будет включен в базу РИНЦ.
3. Оргкомитет конференции оставляет за собой право распределять доклады по секциям и отклонять материалы, не отвечающие тематике, а также оформленные с нарушениями требований.
4. Регистрационный взнос для участников конференции в размере **500 (для студентов и аспирантов 250)** рублей, вносится при регистрации.

Заявка

на участие в XXVI Всероссийской молодежной научной конференции «Актуальные проблемы биологии и экологии»

1. ФИО _____
2. Год рождения _____
3. Место работы (учебы) _____
4. Должность _____
5. Служебный адрес _____
- e-mail _____
- телефон _____
6. Ученая степень/звание _____
7. Название доклада _____
8. ФИО соавторов (полностью) _____
9. Номер секции _____
10. Если исследование поддержано грантом РФФИ, то указать номер _____

Контрольные даты

Прием заявок на участие

до 28 декабря 2018 г.

Заявку на участие заполнять путём on-line регистрации на сайте: <http://ib.komisc.ru/add/smu/> или через группу ВК (vk.com/bioecosyk), а также присылать по e-mail: ysb@ib.komisc.ru

Рассылка второго информационного письма

январь 2019 г.

Оплата регистрационного взноса и прием

материалов для опубликования осуществляется во время регистрации

18 – 22 марта 2019 г.

**Будем рады приветствовать Вас и ваших коллег в Республике Коми!
Оргкомитет просит сообщить информацию о конференции Вашим молодым коллегам!**

С уважением, организационный комитет
XXVI Всероссийской молодежной научной конференции
«Актуальные проблемы биологии и экологии»
(с элементами научной школы)

Адрес оргкомитета: Россия, 167982,
г. Сыктывкар, Коммунистическая, 28,
Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

E-mail: ysb@ib.komisc.ru

Сайт конференции: http://ib.komisc.ru/add/conf/mol_conf/

