

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/



bioecosyk