

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

## XXVII ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



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

***Первое информационное письмо***

16-20 марта 2020 г.  
Сыктывкар

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Совет молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН приглашает Вас принять участие в XXVII 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. лабораторией 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

асп. Е.В. Князева, Е.И. Лю-Лян-Мин, асп. А.В. Мазеева, к.б.н. Р.Р. Рафиков, асп. Е.В. Силина, м.н.с. И.А. Соловьёв, м.н.с. 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 работ 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 групп 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 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 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 **600** (для студентов и аспирантов **300**) рублей, вносится при регистрации.

### Заявка

на участие в XXVII 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 22 декабря 2019 г.**  
Заявку на участие заполнять путём on-line регистрации на сайте: [https://ib.komisc.ru/add/conf/mol\\_conf/?page\\_id=261](https://ib.komisc.ru/add/conf/mol_conf/?page_id=261) или через группу ВК ([vk.com/bioecosyk](https://vk.com/bioecosyk)), а также присылать по e-mail: [ysb@ib.komisc.ru](mailto:ysb@ib.komisc.ru)

Рассылка второго информационного письма \_\_\_\_\_ **до 20 января 2020 г.**

Оплата регистрационного взноса и прием материалов для опубликования осуществляется во время регистрации участников при проведении конференции \_\_\_\_\_ **16-20 марта 2020 г.**

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

С уважением, организационный комитет  
XXVII 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](mailto:ysb@ib.komisc.ru)

Сайт конференции: [http://ib.komisc.ru/add/conf/mol\\_conf/](http://ib.komisc.ru/add/conf/mol_conf/)

