Федеральное агентство научных организаций

Институт биологии Коми научного центра

Уральского отделения Российской академии наук

Совет молодых ученых

**XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ**

**НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«Актуальные проблемы биологии и экологии»**

**(с элементами научной школы)**

***Первое информационное письмо***

12-16 марта 2018 г.

Сыктывкар

**Уважаемые коллеги!**

Совет молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН приглашает Вас

принять участие в XXV Всероссийской молодежной научной конференции

«Актуальные проблемы биологии и экологии»

(с элементами научной школы)

**Организационный комитет**

Председатель – С.В. Дёгтева, д.б.н., директор 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 – М.Н. Мигловец, к.б.н.

**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., зав. лабораторией экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН |
| Долгин Модест Михайлович | д.б.н., проф., зав. отделом экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН |
| Загирова Светлана Витальевна | д.б.н., зав. отделом лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН |
| Зайнуллин Владимир Габдуллович | д.б.н., проф., зав. отделом радиоэкологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН |
| Москалев Алексей Александрович | чл.-корр. РАН, д.б.н., зав. лабораторией молекулярной радиобиологии и геронтологии 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., с.н.с. лаборатории экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН |
| Елсаков Владимир Валериевич | к.б.н., доцент, зав. лабораторией компьютерных систем, технологий и моделирования Института биологии Коми НЦ УрО РАН |
| Лаптева Елена Морисовна | к.б.н., доцент, зав. отделом почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН |
| Патова Елена Николаевна | к.б.н., доцент, зав. лабораторией геоботаники и сравнительной флористики 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 |
|  |  |
| Велегжанинов 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. О.Е. Валуйских, к.б.н. Н.В. Герлинг, к.с.-х.н. Е.В. Жангуров, асп. Е.С. Кочанова, к.б.н. Р.В. Малышев, к.б.н. А.Ф. Осипов, м.н.с. Е.М. Перминова, к.б.н. Р.Р. Рафиков, к.б.н. Т.А. Сизоненко, асп. В.В. Старцев, к.б.н. И.Н. Стерлягова, к.б.н. М.А. Шелякин.

**На конференции предполагается работа следующих секций:**

В рамках секции **«Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира»** традиционно заслушивают доклады о биологии и экологии различных организмов (водорослей, мхов, сосудистых растений, грибов, лишайников), рассматривают результат морфологических, популяционных, флористических и геоботанических исследований, интродукции декоративных видов растений, изучения ресурсных характеристик видов, обсуждают проблемы мониторинга и охраны растительного мира.

На секцию **«Изучение, охрана и рациональное использование животного мира»** принимаются как классические фаунистические работы, в которых рассматриваются вопросы систематики, видового и внутривидового разнообразия с элементами фенетических и молекулярно-генетических исследований позвоночных и беспозвоночных животных, так и работы по экологии, мониторингу и охране редких и исчезающих видов фауны, в которых обсуждаются пути решения снижения негативного воздействия антропогенного фактора на состояние окружающей среды.

На секцию **«Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем»** принимаются доклады, отражающие итоги изучения различных аспектов функционирования экосистем. Крупный блок посвящен проблемам почвоведения: генезис и география почв, органическое вещество почвы, ее физико-химические свойства и роль биоты в функционировании почв. Принимаются доклады, затрагивающие актуальные вопросы биологической продуктивности зональных и интразональных экосистем, круговорота вещества и энергии в них, влияния факторов различной природы на трансформацию как отдельных компонентов, так и экосистем в целом. Обсуждаются проблемы антропогенного загрязнения природной среды и способы ее восстановления.

На секции **«Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм»** обсуждаются прикладные и фундаментальные вопросы молекулярной биологии, генетики, радиационной биологии, радиоэкологии, и факториальной экологии.

На секции **«Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов»** рассматриваются 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. Обсуждаются 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.

**Кроме секционных докладов планируется проведение мастер-классов по темам:**

1. Использование статистических методов в экологии: особенности применения и программные реализации.
2. Принципы номенклатуры и названий ареалов живых организмов.
3. Транскрипционное программирование с помощью CRISPR/Cas9.

**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 оставляет за собой право отклонять материалы, не отвечающие тематике конференции, а также оформленные с нарушениями требований.
4. Регистрационный взнос для участников конференции в размере **500** (для студентов **250)** рублей, вносится при регистрации.

Заявка

на участие в XXV 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. Название секции\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Если исследование поддержано каким-либо грантом, то указать название гранта и его номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Контрольные даты**

Прием заявок на участие **до 15 ноября 2017 г.[[1]](#footnote-1)**

Заявку на участие заполнять путём on-line регистрации на сайте: <http://ib.komisc.ru/add/smu/> или присылать по e-mail: ysb@ib.komisc.ru

 Рассылка второго информационного письма **январь 2018 г.**

Оплата регистрационного взноса и прием

материалов для опубликования осуществляется во время регистрации **12-13 марта 2018 г.**

**Будем рады приветствовать Вас и ваших коллег в Республике Коми!**

**Оргкомитет просит сообщить эту информацию Вашим молодым коллегам!**

Адрес оргкомитета: Россия, 167982,

г. Сыктывкар, Коммунистическая, 28

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

E-mail: *ysb@ib.komisc.ru*

Сайт Института биологии Коми НЦ УрО РАН: <http://ib.komisc.ru>

Страница Совета молодых ученых ИБ Коми НЦ УрО РАН: <http://ib.komisc.ru/add/smu>

1. Ранний срок приема заявок обусловлен необходимостью подачи документов на грант [↑](#footnote-ref-1)