

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Иркутский государственный университет»  
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ,  
ЭКОЛОГИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ»,**

**посвященная 100-летию высшего биологического образования  
в Восточной Сибири**



**19 сентября 2019 г.**

г. Иркутск

## Организационный комитет

**Сопредседатели:** Шмидт А.Ф., д.х.н., профессор, Врио ректора ИГУ; Матвеев А.Н., доктор биологических наук, профессор, декан биолого-почвенного факультета ИГУ; Тимошкин О.А., д.б.н., зав. лаборатории гидробиологии Лимнологического института СО РАН.

**Заместители председателя:** Пыжьянов С.В., д.б.н., профессор кафедры естественнонаучных дисциплин Педагогического института ИГУ; Саловаров В.О., д.б.н., директор Института управления природными ресурсами, Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского.

**Программный комитет:** Григоричев К.В. – д.соц.н., проректор по научной работе и международной деятельности ИГУ; Колесникова Л.И. – академик РАН, д.м.н., научный руководитель НЦ ПЗСРЧ; Злобин В.И. – академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии и кафедрой клинической лабораторной диагностики ИГМУ; Рычкова Л.В. – д.м.н., профессор, директор НЦ ПЗСРЧ; Убугунов Л.Л. – д.б.н., профессор, директор ИОиЭБ СО РАН; Воронин В.И. – д.б.н., директор СИФИБР СО РАН; Литвинов Ю.Н. – д.б.н., зам. директора по научной работе ИСиЭЖ СО РАН; Дрюккер В.В. – д.б.н., проф., г.н.с. лаборатории водной микробиологии, Лимнологический институт СО РАН; Саловарова В.П. – д.б.н., профессор, зав. кафедрой физико-химической биологии ИГУ; Стом Д.И. – д.б.н., профессор кафедры зоологии позвоночных и экологии ИГУ; Огарков Б.Н. – д.б.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии ИГУ; Осипова С.В. – д.б.н., профессор, зав. кафедрой физиологии растений, клеточной биологии и генетики ИГУ;

Гутник И.Н. – д.б.н., профессор, зав. кафедрой физиологии и психофизиологии ИГУ; Тимофеев М.А. – д.б.н., директор НИИ Биологии ИГУ; Тахтеев В.В. – д.б.н., профессор кафедры зоологии беспозвоночных и гидробиологии ИГУ; Балахонов С.В. – д.м.н., профессор, директор Научно-исследовательского Противочумного института Сибири и Дальнего Восток Роспотребнадзора; Федотов А.П. – д.г.-м.н., директор Лимнологического института СО РАН; Русинек О.Т. – д.б.н., профессор, заместитель директора по науке Байкальского музея ИНЦ СО РАН; Владимиров И.Н. – к.г.н., директор Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН; Чепинога В.В. – д.б.н., в.н.с. Института географии им. В. Б. Сочавы; Гранина Н.И. – к.б.н., доцент, зав. кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов ИГУ; Убугунова В.И. – д.б.н., профессор, в.н.с. ИОиЭБ СО РАН; Совд Дэлгэрмаа – к.б.н., профессор кафедры биотехнологии и нутрициологии, Монгольский государственный университет науки и технологии, Институт промышленных технологий, кафедра биотехнологии и нутрициологии; Батжаргал Мөнхбат – Institute of plant and agricultural sciences in Darkhan, Mongolia; Цуриков А.Г. – к.б.н., доцент кафедры ботаники и физиологии растений Гомельского государственного университета (республика Беларусь); Tian Xingjin – professor, School of Life science, Nanjing University, China; Khamnueva-Wendt S. – PhD, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Ökosystemforschung, Germany

**Секретарь:** Приставка А.А. – к.б.н., доцент, зам. декана биолого-почвенного факультета ИГУ по НИРС и НИР.

**Телефон для справок:** (3952) 241855.

**e-mail:** [isubiosoil@gmail.com](mailto:isubiosoil@gmail.com)

## Программа конференции

**Регламент работы:** доклад на пленарном заседании – 20 минут; доклад на секционном заседании – 10 минут; выступления в прениях – до 5 минут.

**Язык конференции** – русский, английский.

**09.00 – 9.45**      **Регистрация участников конференции** (Биолого-почвенный факультет ИГУ, адрес: г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 5)

**10.00 – 11.30**      **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ** (ИФИЯМ ИГУ, адрес: г. Иркутск, ул. Ленина, д. 8, актовЫЙ зал)

**Председатель:**    **Матвеев А.Н.**, д.б.н., профессор, декан биолого-почвенного факультета ИГУ

**Сопредседатель:** **Тимошкин О.А.**, д.б.н., зав. лаборатории гидробиологии Лимнологического института СО РАН

**Модератор:**      **Приставка А.А.**, к.б.н., доцент, зам. декана биолого-почвенного факультета по НИРС и НИР

10.00 – **Торжественное открытие конференции**

10.05    *Григоричев К.В.*, д.соц.н., проректор по научной работе и международной деятельности ИГУ, г. Иркутск

*Матвеев А.Н.*, д.б.н., профессор, декан биолого-почвенного факультета ИГУ, г. Иркутск

10.05 – **К 100-летию высшего биологического образования в Восточной Сибири:**  
10.25 **историческая справка**

*Матвеев А.Н.*, д.б.н., профессор, декан биолого-почвенного факультета ИГУ, г. Иркутск

10.25 – **Современные технологии улучшения сельскохозяйственных культур**

10.45    *Осипова С.В.*, д.б.н., в.н.с. СИФИБР СО РАН, зав. кафедрой ИГУ, г. Иркутск

10.45 – **Эколого-фаунистические исследования мелких млекопитающих в Сибири**

11.05    *Литвинов Ю.Н.*, д.б.н., Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск

11.05 – **Информационное богатство почв Прибайкалья и его научная значимость для**  
11.25 **естественных наук и археологии**

*Воробьева Г.А.*, к.б.н., доцент кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов ИГУ, г. Иркутск

11.25 – **О программе работы конференции**

11.30    *Приставка А.А.*, к.б.н., доцент, зам. декана биолого-почвенного факультета по НИРС и НИР

**11.30 – 12.30**      **Перерыв на обед** (ИФИЯМ ИГУ, адрес: г. Иркутск, ул. Ленина, д. 8, столовая)

**12.30 – 13.00**      **ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ** (Биолого-почвенный факультет ИГУ, адрес: г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 5, холл 2 этажа)

## Стеновые доклады по направлениям «Биология» и «Экология»

**О разработке современной концепции экологического мониторинга озера Байкал по гидробиологическим показателям**

*Техтеев В.В., Мишарина Е.А., Аров И.В., Еропова И.О.*, ИГУ, г. Иркутск

**Филогения планарий рода *Bdellocephala*, основанная на участках генов рРНК и цитохром с - оксидазы I.**

*Королева А.Г., Порфирьев А.Г., Зайцева Е.П., Кирильчик С.В., Тимошкин О.А.*, ЛИН СО РАН, г. Иркутск

**«Горячая точка» биоразнообразия чешуйчатых хризофитовых водорослей в Байкальском регионе**

*Бессудова А.Ю., Фирсова А.Д.*, ЛИН СО РАН, г. Иркутск

**Видоспецифическая приуроченность *Tulipa uniflora* и *T. heteropetala* к эдафическим условиям Южной Сибири**

*Чернышева О.А., Хадеева Е.Р., Кривенко Д.А.*, СИФИБР СО РАН, г. Иркутск

**Оценка качества воды крупных пресных озер Бурятии по микробиологическим показателям**

*Цыденова Б.В., Дагурова О.П., Зайцева С.В., Бурюхаев С.П., Дамбаев В.Б., Матафонов Д.В.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ

**Экология и биологическая активность почвенных актиномицетов лесов Монголии**

*Норовсурэн Ж., Ундраа, Ариунзул Ц.*, Институт общей и экспериментальной биологии АНМ, г. Улан-Батор, Монголия

**Акустическое картографирование водной растительности в озере Угии, Монголия**

*Аюушсурэн Ч., Ганбилэг Г.*, Институт общей и экспериментальной биологии АНМ, г. Улан-Батор, Монголия

**Pharmacokinetics of *Terminalia* polyphenols after oral administration of the fruit powder of *Terminalia Chebula* Retz. and their cell penetration abilities**

<sup>1</sup>*Azaya J.*, <sup>2</sup>*Dan-Dan Wu.*, *Gao Jie.*, *Ma C.-M.*, <sup>1</sup>Institute of General and Experimental Biology, Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar, Mongolia, <sup>2</sup>School of Life Sciences, Inner Mongolia University, Huhehot, China

## Стеновые доклады по направлению «Почвоведение»

**Характеристика основных типов почв Нукутского района (Южное Приангарье)**

*Киселева Н.Д., Сташкевич А.С.*, ИГУ, г. Иркутск

**Почвенный покров Южного Предбайкалья: уровни организации, трансформация при агрогенезе**

*Козлова А.А.*, ИГУ, г. Иркутск

**Особенности современного аллювиального почвообразования близи излучины реки Белая (Западное Прибайкалье)**

*Куклина С.Л., Назина А.С., Воробьева Г.А.*, ИГУ, г. Иркутск

**Деградация земель на острове Ольхон**

*Лопатовская О.Г.*, ИГУ, г. Иркутск

**Влияние противогололедных материалов на почвы**

*Лопатовская О.Г.*, ИГУ, г. Иркутск

**Почвы лесных экосистем юго-западного звена Байкальской рифтовой зоны**

*Мартынова Н.А., Труханова М.В.*, ИГУ, г. Иркутск

**Региональные особенности литогенной матричности, генезиса и экологии фосфоритных почв котловины озера Хубсугул Монголии**

*Мартынова Н.А.*, ИГУ, г. Иркутск

**Нефтепродукты и бенз(а)пирен в почвах острова Ольхон**

*Трошина Е.А., Хадеева Е.Р., Лопатовская О.Г.*, Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, ИГУ, г. Иркутск

**Засоленные почвы северной и южной оконечностей оз. Зун-Торей (заповедник «Даурский»)**

*Хадеева Е.Р., Лопатовская О.Г., Сараяева Л.И., Ткачук Т.Е.* Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск, ИГУ, г. Иркутск

**13.00 – 17.35**     **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ** (Биолого-почвенный факультет ИГУ, адрес: г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 5)

**Секция 1. Биологические сообщества и современные методы их изучения (ауд. 212)**

**Сопредседатели:** Матвеев А.Н., д.б.н., проф., декан биолого-почв. фак-та, ИГУ  
Литвинов Ю.Н., д.б.н., зам. директора по науке, Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск  
Чепинога В.В., д.б.н., в.н.с., Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.; проф., ИГУ

**Модератор:** Лиштва А.В., к.б.н., зав. кафедрой, ИГУ

**Секретарь:** Верещагина Е.А, ведущий инженер, ИГУ

13.00 – **Фитоценотическое разнообразие и динамика термических условий местообитаний лесостепи Бурятии.**

*Аненьконов О.А., Королюк А.Ю., Санданов Д.В., Найданов Б.Б., Зверев А.А., Чимитов Д.Г.,* Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ

13.15 – **Генетическое разнообразие альвеолят в озере Байкал**

13.30 *Анненкова Н.В.,* Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск

13.30 – **Некоторые черты биологии рыб верхнего участка Богучанского водохранилища**

13.45 *Батрагин Д.А., Юрьев А.Л., Хлуднев Г.Б.,* ИГУ, г. Иркутск

13.45 – **Экология синантропных видов грызунов г. Иркутска и его окрестностей**

14.00 *Бояркин И.В.,* ИГУ, г. Иркутск

14.00 – **Ландшафтные комплексы афидофауны юга Байкальского региона**

14.15 *Дементьева М.К.,* ИГУ, г. Иркутск

14.15 – **Biological significance is based on mine disturbance**

14.30 *Chuluunbat Zaya, Ochirbat G.,* Mongolian Kuwait Research Center, г. Улан-Батор, Монголия

14.30 –

**Перерыв**

14.50

14.50 – **Оценка неспецифического воздействия модельного антибиотика на байкальских эндемичных амфипод вида *Eulimnogammarus verrucosus***

15.05 *Золотовская Е.Д., Васильева У.А., Моргунова М.М., Ларина О.А., Аксенов-Грибанов Д.В., Тимофеев М.А.,* НИИ биологии ИГУ, г. Иркутск

15.05 – **Поясно-зональная структура птеридофлоры Байкальской Сибири**

15.20 *Калюжный С.С., Виньковская О.П.,* ИГУ, ИрГАУ им. А.А. Ежовского

15.20 – **Субстратные группы лишайников окрестностей станции Прогресс (Восточная Антарктида)** *Лиштва Андрей Владимирович,* ИГУ, г. Иркутск

15.35 – **Медоносные растения северной части Монголии и некоторых приграничных районов Российской Федерации**

15.50 *Очирбат Г.,* Улан-Баторский Университет, г. Улан-Батор, Монголия

15.50 – **Ценотическое разнообразие и географические особенности высокотравных лугов хребта Хамар-Дабан (Байкальская Сибирь)**

16.05 *Чепинога В.В.,* Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН; ИГУ

16.05 – **Филогенетические взаимоотношения и филогеографические паттерны видов рода *Waldsteinia* (Rosaceae)**

16.20 *Протопопова М.В., Павличенко В.В., Чепинога В.В.,* СИФИБР СО РАН, ИГУ, г. Иркутск

16.20 – ***Nostoc commune* (Cyanoprokaryota) в травянистых растительных сообществах Прибайкалья**

16.35 *Тупикова Г.С., Егорова И.Н., Шергина О.В., Хорева Е.Н.,* СИФИБР СО РАН, г. Иркутск

16.35 – **Биология щуки водохранилищ Ангарского каскада ГЭС**

16.50 *Хлуднев Г.Б., Юрьев А.Л., Батрагин Д.А., Михайлик Л.А.,* ИГУ, г. Иркутск

16.50 – **Наземные членистоногие и антропогенная трансформация городских экосистем**

17.05 *Шиленков В.Г.,* ИГУ, г. Иркутск

17.05 – **Видовое разнообразие и распространение хариусовых рыб в водоемах Байкало-Ангарского бассейна.** *Вокин А.И., Матвеев А.Н., Самусенок В.П., Юрьев А.Л.,* ИГУ, г. Иркутск

17.20

Секция 2. Биотехнология, физиология и медико-биологические аспекты (ауд. 207)

- Сопредседатели:** Гутник И.Н., д.б.н., проф., зав. кафедрой, ИГУ  
Рабичев И.Э., д.б.н., проф., Московский педагогический государственный университет, г. Москва  
Саловарова В.П., д.б.н., проф., зав. кафедрой, ИГУ
- Модератор:** Вятчина О.Ф., к.б.н., доцент, ИГУ
- Секретарь:** Тетерина Г.А., ведущий инженер, ИГУ
- 13.00 – **Дискретизация зрительного потока при саккадических движениях глаз как основа**  
13.15 **монокулярного механизма пространственного зрения**  
*Гутник И.Н., ИГУ, г. Иркутск*
- 13.15 – **Повышение активности зрительной системы спортсменов-стрелков с помощью**  
13.30 **виртуальных зрительных образов**  
*Рабичев И.Э., Поляков А.Р., Поляков Н.А., Московский педагогический государственный университет, г. Москва*
- 13.30 – **Взаимосвязь состава тела борцов вольного стиля и периода годичной подготовки**  
13.45 *Юрьева А.А., ИГУ; Государственное училище (колледж) олимпийского резерва, г. Иркутск*
- 13.45 – **Изучение изменчивости основных характеристик дерматоглифики на ногтевых**  
14.00 **фалангах пальцев**  
*Садовникова А.М., Болотов А.В., ИГУ, г. Иркутск*
- 14.00 – **Влияние продуктов горения, выделяющихся при лесных пожарах, на**  
14.15 **функциональное состояние репродуктивной системы белых крыс**  
*Вокина В.А., Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований, г. Ангарск*
- 14.15 – **Полногеномное метилирование ДНК в клетках мозга и крови потомства белых**  
14.30 **крыс, подвергавшихся воздействию продуктов горения**  
*Богомолова Е.С., Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований, г. Ангарск*
- 14.30 –
- 14.50 **Перерыв**
- 14.50 – **Лекарственные грибы - продуценты биологически активных веществ, источники**  
15.05 **получения новых БАДов**  
*Огарков Б.Н., Огаркова Г.Р., Самусенок Л.В., Буковская Н.Е., ИГУ, г. Иркутск*
- 15.05 – **Исследование переносимых клещами вирусов семейства *Flaviviridae* с помощью**  
15.20 **методов делимитации видов**  
*Бондарюк А.Н., Букин Ю.С., Андаев Е.И., Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока Роспотребнадзора; ИГУ; Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*
- 15.20 – **Вариабельность вируса Эбола Заир**  
15.35 *Чепурнов А.А., Шелемба А.А., Федеральный Исследовательский Центр Фундаментальной и Трансляционной Медицины, г. Новосибирск*
- 15.35 – **Гибридные неорганно-органические нанобиокомпозиты с высоким откликом на**  
15.50 **проникающее неинвазивное излучение для тераностики**  
*Сухов Б.Г., Трофимов Б.А., Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск*
- 15.50 – **Новый взгляд на антимикробное наносеребро, другие металлические и**  
16.05 **полупроводниковые наночастицы: поражающие электрические факторы**  
**перманентно поляризующихся наночастиц**  
*Сухов Б.Г., Трофимов Б.А., Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск*
- 16.05 – **Расчетный прогноз цитотоксичности солей имидазолия**  
16.20 *Швец Р.М., Седых Н.М., ИГУ; Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск*

- 16.20 – **Высокопродуктивные генетически модифицированные древесные растения как возобновляемый источник сырья для биорефайнинга**  
16.35 *Павличенко В.В., Протопопова М.В., СИФИБР СО РАН; ИГУ, г. Иркутск*
- 16.35 – **Способы повышения эффективности твердофазного культивирования ксилотрофных базидиомицетов при разработке древесно-грибных биокомпозитов**  
16.50 *Ефременко З.А., Приставка А.А., Саловарова В.П., ИГУ, г. Иркутск*
- 16.50 – **Некоторые свойства продуктов слияния протопластов двух разных подвидов *Bacillus thuringiensis***  
17.05 *Чемерилова В.И., Вятчина О.Ф., ИГУ, г. Иркутск*
- 17.05 – **Гетерогенность клеточных популяций *Bacillus thuringiensis* по способности колонизировать среды разной плотности**  
17.20 *Чемерилова В.И., Секерина О.А., ИГУ, г. Иркутск*

### Секция 3. Экология и природопользование (ауд. 219)

**Сопредседатели:** Кузеванов В.Я., к.б.н., советник ректора, ИГУ  
Осипова С.В., д.б.н., в.н.с. СИФИБР СО РАН, зав. кафедрой ИГУ  
Тихомирова Е.И., д.б.н., проф., зав. кафедрой Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю.А., г. Саратов

**Модератор:** Третьякова А.В., к.б.н., доцент, ИГУ

**Секретарь:** Болбат Н.Б., ведущий инженер, ИГУ

- 13.00 – **Зачем Иркутску университетский ботанический сад?**  
13.15 *Кузеванов В.Я., Матвеев А.Н., ИГУ, г. Иркутск*
- 13.15 – **Современные технологии реабилитации техногенно загрязненных территорий**  
13.30 *Тихомирова Е.И., Кошелев А.В., Алексашин А.В., Атаманова О.В., Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов*
- 13.30 – **Новые технологические решения для очистки производственных сточных вод**  
13.45 *Атаманова О.В., Тихомирова Е.И., Веденева Н.В., Подоксенов А.А., Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов*
- 13.45 – **Эффективность применения сорбентов на основе бентонита в системах водоочистки**  
14.00 *Веденева Н.В., Тихомирова Е.И., Подоксенов А.А., Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов*
- 14.00 – **Управление водными ресурсами как один из путей предотвращения мирового кризиса водопотребления**  
14.15 *Горюнова С.В., Суздалева А.Л., Московский городской педагогический университет, г. Москва*
- 14.15 – **Бактерии-деструкторы минеральных источников Тувы**  
14.30 *Кашкак Е.С., Эрдынеева Е.Б., Данилова Э.В., Тувинский государственный университет, г. Кызыл; Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ*
- 14.30 – **Исследование растительного покрова на центральной экологической тропе «В делях Хамар-Дабана» (Байкальский заповедник)**  
14.45 *Краснопевцева А.С., Суткин А.В., Байкальский государственный природный биосферный заповедник, пос. Танхой, Респ. Бурятия; Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ*
- 14.45 – **Накопление металлов водными растениями оз. Гусиное – водоема-охладителя Гусиноозерской ГРЭС**  
15.00 *Ширеторова В.Г., Жигжитжапова С.В., Дыленова Е.П., Раднаева Л.Д., Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ*
- 15.00 –
- 15.20 **Перерыв**
- 15.20 – **Элементный состав хвои кедрового стланика (*Pinus pumila*)**  
15.35 *Ширеторова В.Г., Эрдынеева С.А., Раднаева Л.Д., Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ*

- 15.35 – **Оценка состояния естественных лесов в городской среде**  
 15.50 *Калугина О.В., Шергина О.В., Михайлова Т.А.*, СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
- 15.50 – **Детерминанты видового богатства древесных видов Азиатской России**  
 16.05 *Санданов Д.В.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 16.05 – **Эколого-биогеографические аспекты формирования растительных сообществ**  
 16.20 **контакта сред (на примере Байкальского региона)**  
*Сизых А.П., Шеховцов А.И.*, СИФИБР СО РАН; Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск
- 16.20 – **К экологии инвазионных видов сосудистых растений Байкальской Сибири**  
 16.35 *Суткин А.В.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 16.35 – **Распределение комплексов полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) в**  
 16.50 **сообществах ильма японского (*Ulmus japonica*) в Республике Бурятия (Восточная Сибирь)**  
*Софронова Е.В.*, Институт географии им В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск
- 16.50 – **Микроспоридии плотвы *Rutilus rutilus* L. бассейна оз. Байкал: таксономия и**  
 17.05 **экология**  
*Батуева М.Д.-Д., Сондуева Л.Д.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 17.05 – **Радиоактивное загрязнение аллювиальных почв и поверхностных вод в**  
 17.20 **Эльконском ураново-рудном районе (Южная Якутия)**  
*Чевычелов А.П.*, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск

**Секция 4. Генезис, классификация и эволюция почв (ауд. 211)**

**Сопредседатели:** Воробьева Г.А., к.б.н., доцент, ИГУ  
 Убугунова В.И., д.б.н., Институт общей и экспериментальной биологии СО  
 РАН, г. Улан-Удэ

**Модератор:** Куклина С.Л., ст. преподаватель, ИГУ

**Секретарь:** Гузеева В.С., ст. лаборант, ИГУ

- 13.00 – **Экзо- и эндогенные факторы формирования почв различных типов засоления**  
 13.15 **Иволгинско-Оронгойской депрессии**  
*Аюшина Т.А., Убугунова В.И., Насатуева Ц.Н.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 13.15 – **Диагностика и классификация почв зоны контакта леса и степи Баргузинской**  
 13.30 **котловины**  
*Алескерова Е.Н., Убугунова В.И., Убугунов В.Л.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 13.30 – **О пространственно-временной неоднородности гидротеплового поля почв**  
 13.45 **криоаридных катен в условиях сезонной и многолетней мерзлоты**  
*Бадмаев Н.Б., Куликов А.И., Гынинова А.Б., Бадмаева Н.К.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 13.45 – **Структура почвенного покрова агроландшафта Назаровской котловины**  
 14.00 *Демьяненко Т.Н., Горбунова Ю.В.*, Красноярский государственный аграрный университет, КрасГАУ, г. Красноярск
- 14.00 – **Свойства почвы как показатель антропогенной нагрузки в Байкальском**  
 14.15 **заповеднике**  
*Ермакова О.Д.*, Байкальский государственный заповедник, Республика Бурятия
- 14.15 – **Региональные особенности морфологии и вещественного состава засоленных почв**  
 14.30 **Харамодонской низменности**  
*Жамбалова А.Д., Убугунова В.И., Убугунов В.Л.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 14.30 – **Региональные особенности каштановых почв Тувы**  
 14.45 *Жуланова В.Н.*, Тувинский государственный университет, г. Кызыл

- 14.45 – **Темногумусовые почвы подтаежных светлохвойных лесов Монголии**  
 15.00 *Краснощечков Ю.Н.*, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск
- 15.00 – **Особенности накопления подвижных форм щелочных и щелочно-земельных элементов в почвах р. Куды (Иркутская область)**  
 15.15 *Кузнецов П.В.*, Центр экологических исследований и образования, г. Иркутск
- 15.15 – **Об оценке экологической устойчивости почв многолетней криолитозоны с позиций теплоэнергетического подхода**  
 15.30 *Куликов А.И., Бадмаев Н.Б., Гончиков Б.Н., Гынинова А.Б., Сымпилова Д.П.* Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 15.30 – **Перерыв**  
 15.50
- 15.50 – **Геохимия лито и сидерофильных элементов в почвах северо-таежных ландшафтов Западной Якутии**  
 16.05 *Легостаева Я.Б.*, Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, г. Якутск
- 16.05 – **Органический углерод подводных почв**  
 16.20 *Ткаченко О.В., Ткаченко А.Н.*, МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва
- 16.20 – **Пойменное осадконакопление и почвообразование в речных долинах Селенгинского Среднегорья во второй половине голоцена**  
 16.35 *Смирнов М.В., Рыжов Ю.В.*, Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск, ИГУ, г. Иркутск
- 16.35 – **Эндогенные факторы формирования почв Байкальской рифтовой зоны (на примере северной части Баргузинской депрессии)**  
 16.50 *Убугунов В.Л.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 16.50 – **Современная мелиорация земель в России и за рубежом**  
 17.05 *Напрасников А. Т., Киселева Н.Д.*, Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск, ИГУ, г. Иркутск
- 17.05 – **Разнообразие почв хребта Токинский Становик (Южная Якутия)**  
 17.20 *Чевычелов А.П.*, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН (г. Якутск)

#### Секция 5. Экологическое и прикладное почвоведение (ауд. 210)

- Сопредседатели:** *Гранина Н.И.*, к.б.н., зав. кафедрой, ИГУ  
*Кураченко Н.Л.*, д.б.н., зав. кафедрой почвоведения и агрохимии, Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск
- Модератор:** *Киселева Н.Д.*, ст. преподаватель, ИГУ
- Секретарь:** *Ветров И.Д.*, студент ИГУ

- 13.00 – **Почвенно-экологическое районирование бассейна озера Байкал**  
 13.15 *Убугунов Л.Л., Белозерцева И. А., Убугунова В.И., Сороковой А.А., Убугунов В.Л.*, Институт географии им В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 13.15 – **Иркутская почвенно-географическая научная школа**  
 13.30 *Белозерцева И.А., Гранина Н.И.*, Институт географии им В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск, ИГУ, г. Иркутск
- 13.30 – **Загрязнение почв и подземных вод нефтью и нефтепродуктами: наукометрический анализ документопотока из БД WebofScience с использованием программы CiteSpace**  
 13.45 *Бусыгина Т.В., Рыкова В.В.*, Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск
- 13.45 – **Задернение как эффективный способ рекультивации техногенных отвалов**  
 14.00 *Болонева Л.Н., Меркушева М.Г., Лаврентьева И.Н., Убугунов В.Л.*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
- 14.00 – **Влияние возделывания рапса на содержание подвижного гумуса в агрочерноземе**  
 14.15 *Власенко О.А.*, Красноярский государственный аграрный университет, г. Красноярск

- 14.15 – **Новые возможности старого метода**  
 14.30 *Данилова А.А., Напрасникова Е.В., СФНЦА РАН, п. Краснообск, Новосибирская обл.;  
 Институт географии им В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск*
- 14.30 – **Изменение микробиологической активности серой лесной почвы лесостепи  
 14.45 Прибайкалья в ходе постагрогенного развития**  
*Зорина С.Ю., Казарновский С.Г., Соколова Л.Г., Дорофеев Н.В., СИФИБР СО РАН,  
 г. Иркутск*
- 14.45 – **Агрегирующий потенциал гумусовых веществ в агроценозе кукурузы**  
 15.00 *Колесник А.А., Красноярский государственный аграрный университет, г. Красноярск*
- 15.00 – **Показатели активности дегидрогеназы в диагностике начальных этапов  
 15.15 загрязнения почв тяжелыми металлами**  
*Корсунова Ц.Д.-Ц., Валова Е.Э., Чимитдоржиева Э.В., Институт общей и  
 экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ*
- 15.15 – **Трансформация гумусного состояния черноземов Красноярской лесостепи при  
 15.30 агрогенном воздействии**  
*Кураченко Н.Л., Красноярский государственный аграрный университет, г. Красноярск*
- 15.30 –
- 15.50 **Перерыв**
- 15.50 – **Почвы Окинской котловины (микробиологический и биохимический аспект)**  
 16.05 *Макарова А.П., Напрасникова Е.В., Белозерцева И.А., ИГУ, г. Иркутск; Институт  
 географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск*
- 16.05 – **Минеральный состав однолетних и многолетних галофитов на обсыхающей отмели  
 16.20 оз. Белое (Орошгойское)**  
*Меркушева М.Г., Лаврентьева И.Н., Болонева Л.Н., Институт общей и  
 экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ*
- 16.20 – **Почвенно-экологические условия мерзлых болот Западной Сибири**  
 16.35 *Раудина Т.В., Лойко С.В., Национальный исследовательский Томский государственный  
 университет, г. Томск*
- 16.35 – **Оценка эрозионных процессов в почве при повторном  
 16.50 освоении залежи**  
*Сорокина О.А., Данилов А.Н. Красноярский государственный аграрный университет, г.  
 Красноярск*
- 16.50 – **Состояние почв и травянистых растений (CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM,  
 17.05 TANACETUM VULGARE) в условиях техногенного воздействия Иркутского  
 алюминиевого завода**  
*Тупицына Ю.С., Шергина О. В., Калугина О. В., Педагогический Институт ИГУ,  
 г. Иркутск; СИФИБР СО РАН, г. Иркутск*
- 17.05 – **Эффективность применения вермикомпостов в почвах Красноярской лесостепи**  
 17.20 *Ульянова О.А., Красноярский государственный аграрный университет, г. Красноярск*
- 17.20 – **Оценка аэротехногенного загрязнения сосновых лесов Байкальского региона по  
 17.35 педохимическим показателям**  
*Шергина О.В., Михайлова Т. А., Калугина О. В., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск*

## ЗАОЧНЫЕ УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

### *Биология*

**Фауна и экология молевидных чешуекрылых (Insecta, Microlepidoptera) филофагов берёзы Южного Предбайкалья.** Суслов А.В., Шиленков В.Г., ИГУ; Иркутский областной краеведческий музей, г. Иркутск

**Находки редких бабочек-парусников (Lepidoptera, Papilionidae) на территории Прибайкальского национального парка.** Берлов О.Э., Артемьева С.Ю., Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока, г. Иркутск

**Архив В.Ч. Дорогостайского в ГАУК Иркутский областной краеведческий музей.** Шитикова И.Н., Иркутский областной краеведческий музей, отдел природы, г. Иркутск

**Особенности сезонного питания арктического гольца горных водоемов Забайкалья.** Самусенок В.П., Матвеев А.Н., Юрьев А.Л., Алексеев С.С., ИГУ, г. Иркутск

**Современное состояние ихтиофауны р. Киренга.** Юрьев А.Л., Хлуднев Г.Б., Матвеев А.Н., Самусенок В.П., ИГУ, г. Иркутск

**Анализ полногеномных последовательностей штаммов вируса клещевого энцефалита, выделенных от больных из иркутской области в 1964-1969 гг.** Адельшин Р.В., Сидорова Е.А., Бондарюк А.Н., Андаев Е.И., Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока; ИГУ, г. Иркутск

**Разнообразие сроков и гидрологических условий размножения аллопатрических и симпатрических форм арктических гольцов из озёр Забайкалья.** Алексеев С.С., Пичугин М.Ю., Самусёнок В.П., Гордеева Н.В., Юрьев А.Л., Хлыстов В.С., Матвеев А.Н., Институт биологии развития РАН им. Кольцова, г. Москва; ИГУ, г. Иркутск

**Особенности раннего онтогенеза эндемичной карликовой глубоководной формы арктического гольца *Salvelinus alpinus* complex (Salmonidae) озера Большое Леприндо (Забайкалье) в экспериментальных условиях.** Пичугин М.Ю., Алексеев С.С., МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**Грибы-макромицеты, рекомендуемые для Красной книги Иркутской области.** Петров А.Н., Машанова О.Я., Матосова Е.А., ИГУ, г. Иркутск

**Инвазивные виды во флоре окрестностей пос. Большие коты.** Динкель А.В., ИГУ, г. Иркутск

**К флоре мхов природного парка «Шумак».** Дугарова О.Д., Тубанова Д.Я., Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ

**Использование пролактина для заживления ран и коррекции характеристик рубца в эксперименте.** Колесникова О.В., Изатулин В.Г., Кенцовская И.М., Иркутский государственный медицинский университет, г. Иркутск

**Исследование биологической активности некоторых растений.** Б. Хулангоо, С. Дэлгэрмаа, Монгольский государственный университет науки и технологии, Институт промышленных технологий, г. Улан-Батор, Монголия

**Molecular study result of *Bacillus thuringiensis*.** С. Дэлгэрмаа, Д. Дөлгөөн, Монгольский государственный университет науки и технологии, Институт промышленных технологий, г. Улан-Батор, Монголия

**Оценка цитотоксичности металлсодержащих нанокомпозитов.** Новиков М.А., Титов Е.А., Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований, г. Ангарск

**Разработка микофунгицида для защиты от биоповреждений промышленных материалов, изделий и древесины.** Огарков Б.Н., Огаркова Г.Р., Самусенок Л.В., Буковская Н.Е., ИГУ, г. Иркутск

**Изучение некоторых свойств штаммов углеводородокисляющих актиномицетов, выделенных из почвы.** Вятчина О.Ф., Рябева О.С., ИГУ, г. Иркутск

**Поиск и идентификация генов *Sru* из местного изолята *Bacillus thuringiensis*.** Чумаченко П.А., Тетерина Г.А., Степаненко Л.А., Вятчина О.Ф., Саловарова В.П., Джисоев Ю.П., ИГУ, НИИ БМТ ИГМУ, ГБПОУ ИОКК, г. Иркутск

## Экология

**Серая цапля на западном побережье Байкала (Прибайкальский национальный парк).** *Алексеев М.Н.*, Заповедное Прибайкалье, г. Иркутск

**Структура и динамика растительных сообществ межзонального экотона Юго-Западного Забайкалья (окрестности озера Гусиное).** *Сизых А.П., Шеховцов А.И., Гриценюк А.П., Воронин В.И.*, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск; Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск; Сельскохозяйственная академия им. А.А. Филиппова, г. Улан-Удэ

**Биотестирование безопасности водоемов в районе полигона «Северный», ФЯО ФГУП ГХК ГК РОСАТОМ.** *Бондарева Л.Г., Ракитский В.Н., Федорова Н.Е.*, Федеральный научный центр гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана Роспотребнадзора, г. Мытищи

**Оценка устойчивости мерзлотных почв накинского месторождения к загрязнению тяжелыми металлами.** *Гололобова А.Г.*, Научно-исследовательский институт прикладной экологии Севера им. проф. Д.Д. Саввинова СВФУ, г. Якутск

**Радиометрическая диагностика торфяных пожаров.** *Доржиев Б.Ч., Очиров О.Н.*, ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ

**Применение программного комплекса solidworks flow simulation для моделирования вероятных экологически неблагоприятных зон.** *Егоркин А.А.*, Военная академия ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, г. Балашиха

**Результаты многолетних наблюдений состояния планктона оз. Байкал.** *Зилов Е.А., Русановская О.О., Шимараева С.В.*, НИИ Биологии ИГУ, г. Иркутск

**Адаптивный потенциал почвенного микробного сообщества и функционирование агроэкосистем в условиях техногенного загрязнения.** *Помазкина Л.В., Семенова Ю.В., Симакова А.А.*, СИФИБР СО РАН, г. Иркутск

**Бриокомпонент охраняемого природного комплекса «Дендропарк «Русский огород»» (Ижевск, Удмуртия).** *Рубцова А.В.*, Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

**Активность целлюлаз и оксидоредуктаз в почвах, расположенных по градиенту воздействия аэропромвыбросов предприятия алюминиевой промышленности РУСАЛ-ИрКАЗ.** *Сугаченко А.А., Климчук Л.А., Лопатовская О.Г., Приставка А.А.*, ИГУ, г. Иркутск

**Сравнительный анализ качественных и количественных изменений в составе целевых таксонов в кишечных микробиомах байкальских сиговых рыб и их гибридов F1.** *Седова П.О., Белькова Н.Л., Юринова Г.В., Дмитриева А.М., Глызина О.Ю., Сидорова Т.В., Смирнов В.В., Смирнова Н.С., Яхненко В.М., Сапожникова Ю.П., Тягун М.Л., Суханова Л.В.* ИГУ, НЦ ПЗСРЧ, ЛИН СО РАН, г. Иркутск; Байкальский музей ИНЦ СО РАН, пос. Листвянка.

**Оценка уровня загрязнения снежного покрова озера Байкал нефтепродуктами.** *Янчук М.С.*, Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск

**К вопросу об эволюции видов в условиях техногенных ландшафтов.** *Снегин Э.А., Снегина Е.А.*, Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»), г. Белгород

**Экологическое образование и проблемы безопасности.** *Мелехова О.П.*, МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

## Почвоведение

**Агрохимические и агрофизические свойства горно-коричневых (каштановых) почв под виноградниками Ширванской зоны.** *Гасымов Е.Н.*, Научно-Исследовательский Институт Виноградарства и Виноделия МСХ Азербайджана

**Влияние угледобычи на морфологию и химические свойства серых почв (на примере Подмосковского бассейна).** *Костин А.С., Кречетов П.П.*, МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**Разнообразие почвенных микроорганизмов в экосистемах бугристых болот субарктического сектора европейского Северо-Востока.** *Лантева Е.М., Виноградова Ю.А., Ковалева В.А., Перминова Е.М.*, Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН Республика Коми, г. Сыктывкар

**Влияние видового состава искусственных лесных насаждений на содержание питательных элементов в почве.** *Макеева О.Л.*, Красноярский государственный аграрный университет НИИЦ, г. Красноярск

**Влияние доступности азота на минерализационную активность почвенных микроорганизмов.** *Маслов М.Н.*, МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**Отличительные особенности восстановления естественной растительности деградированных пастбищ и многолетней залежи степной зоны.** *Русанов А.М.*, Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

**Анализ современного состояния почв залежных земель Астраханской области.** *Яковлева Л.В., Уталиев А.А., Шараева Д.В.*, Астраханский государственный университет, г. Астрахань