

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество»  
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского  
**Лаборатория «Здоровье почв»**  
Ростовское отделение Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

**Международная молодежная научная школа**  
**«МОНИТОРИНГ, ОХРАНА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЧВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ В**  
**УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ»**  
в рамках международного форума «Степная Евразия – устойчивое развитие»  
г. Ростов-на-Дону, 27-30 сентября 2022

В рамках Международной молодежной научной школы молодые ученые, аспиранты и студенты получают возможность прослушать лекции российских и зарубежных ведущих ученых, пройти мастер-классы и обсудить актуальные проблемы мониторинга, охраны и восстановления почвенных экосистем в условиях антропогенной нагрузки.

#### **НАУЧНАЯ ТЕМАТИКА**

1. Мониторинг, оценка и нормирование качества почв и сопредельных сред
2. Актуальные проблемы сохранения и восстановления почвенных экосистем
3. Здоровая почва - основа продовольственной безопасности

**РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ:** русский, английский.

**ФОРМЫ УЧАСТИЯ:** очное и очно-заочное участие (выступление, в том числе дистанционно, публикация материалов) и заочное участие (только публикация материалов).

*Мероприятие проводится при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Мегагранта, соглашение № 075-15-2022-1122.*

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель Программного комитета:

*Ming Hung Wong (Dr. Prof. Ming Hung Wong)*, профессор, руководитель мегагранта «Биореставрация загрязненных почвенных экосистем», главный научный сотрудник лаборатории «Здоровье почв», советник Образовательного университета Гонконга (The Education University of Hong Kong).

### Члены Программного комитета:

*Askin Tayfun*, Dr. Prof., Head of Department of Soil Science and Plant Nutrition, Faculty of Agriculture, Ordu University, Turkey

*Ghazaryan Karen*, Dr. of Biological science, Deputy Dean of the Faculty of Biology, Yerevan State University, Armenia

*Gulser Coskun*, Dr. Prof., Head of Department of Soil Science and Plant Nutrition, Faculty of Agriculture, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey.

*Jun Yao*, Dr. Prof., School of Water Resources and Environment, China University of Geosciences, Beijing

*Keswani Chetan*, PhD in Biological science, highly qualified specialist, head of laboratory “Agrobiotechnologies to improve soil fertility and the quality of agricultural products”, Southern federal university, Russia

*Kızılkaya Ridvan*, Dr. Prof., Ondokuz Mayıs University, General Secretary of Federation of Eurasian Soil Science Societies, Vice President Soil Science Society of Turkey, Samsun, Turkey

*Kumari Arpna*, PhD in Biological science, senior researcher, Southern federal university, Russia

*Manoj Shrivastava*, Dr. of Biological science, Indian Agricultural Research Institute, Delhi, India

*Mazarji Mahmoud*, PhD in Environmental Engineering, highly qualified specialist, leading researcher, Southern federal university, Russia

*Rajput Vishnu D.*, PhD in Biological science, highly qualified specialist, head of laboratory “Soil health”, Southern federal university, Russia

*Ranjan Anuj*, PhD in Biological science, senior researcher, Southern federal university, Russia

*Savelyeva Tamara*, Dr. of Biological science, Assistant Professor, Department of International Education and Lifelong Learning, The Education University of Hong Kong

*Shan Shengdao*, Dr. Prof., Zhejiang University of science and technology, China

*Shende Sudhir*, PhD in Biological science, senior researcher, Southern federal university, Russia

*Sudhakar Srivastava*, Dr. of Biological science, Banaras Hindu University, India

*Асылбаев Ильгиз Галлямович*, д.б.н., профессор, декан факультета агротехнологий и лесного хозяйства, Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа.

*Барановская Наталья Владимировна*, д.б.н., профессор Национального исследовательского Томского политехнического университета, г. Томск

*Безуглова Ольга Степановна*, д.б.н., профессор, профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Иванковского Южного федерального университета

*Бердников Сергей Владимирович*, д.г.н., директор Южного научного центра РАН, г. Ростов-на-Дону

*Бирюкова Ольга Александровна*, д.с.-х.н., профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону

*Евстафьева Елена Владимировна*, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Медицинской академии им. С.И. Георгиевского Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

*Ергина Елена Ивановна*, д.г.н., профессор кафедры физической географии океанологии и ландшафтоведения Таврической Академии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

*Колесников Сергей Ильич*, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой экологии и природопользования Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Линник Виталий Григорьевич*, д.г.н., главный научный сотрудник, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) – Vernadsky Institute, г. Москва

*Мамонтов Владимир Григорьевич*, д.б.н., профессор кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва

*Назаренко Ольга Георгиевна*, д.б.н., профессор, директор ФГБУ ГЦАС "Ростовский"

*Переломов Леонид Викторович*, к.б.н., заведующий научно-исследовательской лабораторией «Биогеохимии», Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, г. Тула

*Персикова Тамара Филипповна*, д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой почвоведения Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, г. Горки, Беларусь.

*Пинский Давид Лазаревич*, д.б.н., профессор, заместитель директора Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пущино

*Позаченюк Екатерина Анатольевна*, д.г.н., профессор, заведующий кафедрой физической географии океанологии и ландшафтоведения Таврической Академии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

*Синдирева Анна Владимировна*, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой геоэкологии и природопользования Тюменского государственного университета, г. Тюмень

*Сиромля Татьяна Ивановна*, д.б.н., Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск

*Умарова Аминат Батальбиевна*, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой физики почв факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва

*Хомяков Дмитрий Михайлович*, д.т.н., к.б.н., профессор кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, Заслуженный профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### **Председатель Организационного комитета:**

*Минкина Татьяна Михайловна*, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета, руководитель Программы проектов «Управление почвенными ресурсами и агроклиматология» Южного федерального университета.

### **Сопредседатель Организационного комитета:**

*Казеев Камиль Шагидуллович*, д.г.н., профессор, директор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

### **Члены Организационного комитета:**

*Бауэр Татьяна Владимировна*, к.б.н., старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории мониторинга биосферы Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета

*Бурачевская Марина Викторовна*, к.б.н., ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории мониторинга биосферы Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета

*Болдырева Вероника Эдуардовна*, преподаватель кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Вардуни Татьяна Викторовна*, д.п.н., профессор кафедры генетики, Директор ботанического сада Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Гончарова Людмила Юрьевна*, к.с.-х.н., доцент кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Горбов Сергей Николаевич*, д.б.н., заведующий кафедрой ботаники, заведующий научно-испытательной лабораторией «Биогеохимия» Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета

*Замулина Инна Валерьевна*, старший преподаватель кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Константинова Елизавета Юрьевна*, к.г.н., старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории мониторинга биосферы Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета

*Кравцова Наталья Евгеньевна*, к.б.н., доцент кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Литвинов Юрий Алексеевич*, к.б.н., доцент кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Манджиева Сагара Сергеевна*, к.б.н., главный научный сотрудник, заведующий научно-исследовательской лабораторией мониторинга биосферы Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета

*Морозов Игорь Вадимович*, к.б.н., доцент кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Невидомская Дина Георгиевна*, к.б.н., ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории мониторинга биосферы Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета

*Сушкова Светлана Николаевна*, к.б.н., ведущий научный сотрудник, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Экологический мониторинг почв» Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Чаплыгин Виктор Анатольевич*, к.б.н., ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории мониторинга биосферы Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета

*Шерстнев Алексей Константинович*, преподаватель кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

### **Секретариат оргкомитета конференции**

#### **Руководитель секретариата:**

*Лянгасова Ольга Владиславовна*, научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

#### **Технические секретари:**

*Барбашев Андрей Игоревич*, младший научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Вилкова Валерия Валерьевна*, специалист по учебно-методической работе Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Дудникова Тамара Сергеевна*, младший научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Лобзенко Илья Павлович*, младший научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

*Федоренко Елена Сергеевна*, младший научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета

## АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММЫ

Наименование мероприятия	Время и место проведения	Формат проведения
<b>27.09.2022</b>		
Главный корпус Южного федерального университета ул. Большая Садовая, 105/42		
Регистрация участников	8.30-9.30	
Торжественное открытие	9.30-10.30	Гибридный
Доклады по приоритетным направлениям ЮФУ	10.30-11.10	Гибридный
<i>Кофе-пауза</i>	<i>11.10-11.40</i>	
Открытые лекции	11.40-14.00	Гибридный
<i>Обеденный перерыв</i>	<i>14.00-15.00</i>	
Открытые лекции	15.00-16.00	Гибридный
<i>Экскурсия по г. Ростову-на-Дону</i>	<i>16.00-18.00</i>	
<i>Торжественный ужин</i>	<i>19.00</i>	
<b>28.09.2022</b>		
Гранд Ростов Хаятг Ридженси ул. Большая Садовая, 121		
Участие в круглом столе международного форума «Степная Евразия – устойчивое развитие» - <b>«Современное состояние почвенных ресурсов степной зоны»</b> Модератор: Назаренко Ольга Георгиевна – директор Государственного центра агрохимической службы «Ростовский»	10.00 – 13.00	Гибридный
<i>Обеденный перерыв</i>	<i>13.00-14.00</i>	
<b>28.09.2022</b>		
Главный корпус Южного федерального университета ул. Большая Садовая, 105/42		
Секция «Мониторинг, оценка и нормирование качества почв и сопредельных сред». Зал 1	14.00-15.30	Гибридный
Секция «Здоровая почва – основа продовольственной безопасности». Зал 1	15.30-16.30	Гибридный
Секция «Актуальные проблемы сохранения и восстановления почвенных экосистем». Зал 2	14.00-16.30	Гибридный
Постерная сессия с фуршетом	16.30-17.30	
<b>29.09.2022</b>		
<b>Научные полевые экскурсии</b>		
Трансфер в Орловский район Ростовской области	08.00 – 12.00	
Сухостепные экосистемы. Государственный природный биосферный заповедник	12.00 – 15.00	

«Ростовский»			
<i>Кофе-брейк</i>		<i>12.00 – 15.00</i>	
Трансфер в город Ростов-на-Дону		16.00 – 20.00	
<b>30.09.2022</b> <b>МАСТЕР-КЛАССЫ</b> Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского г. Ростов-на-Дону, просп. Стачки, 194/1			
Посещение Ботанического сада ЮФУ и экспериментального стационара по изучению почвенных конструкций		9.00-12.00	
<i>Обеденный перерыв</i>		<i>12.00-13.00</i>	
Техника и практика элементного анализа методом атомной абсорбции	13.00-14.00	Научное производство: получение биочара из отходов сельского хозяйства	13.00-14.00
Техника и практика трансмиссионной электронной микроскопии	14.00-15.00	Экспресс-диагностика состояния сельскохозяйственных культур	14.00-15.00
Техника и практика идентификации микроорганизмов	15.00-16.00	Судебно-почвоведческая экспертиза	15.00-16.00
<b>Закрытие конференции</b> <b>16.00-17.00</b>			

## ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ

Южный федеральный университет  
Главный корпус, Большая Садовая 105/42,

Зал заседаний Ученого совета

Ссылка на присоединение: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aqt3PV94S6QfcXwhGjB4e5jX6QMpC6zDaZqgyVJ6P9zE1%40thread.tacv2/1664011505922?context=%7b%22Tid%22%3a%2219ba435d-e46c-436a-84f2-1b01e693e480%22%2c%22Oid%22%3a%2281e9e4f2-fd1c-4352-a0c4-447d2827ee63%22%7d>

**27 сентября 2022**

**Председатели:** д.б.н., профессор **Минкина Татьяна Михайловна**;  
профессор **Минг Хунг Вонг (Dr. Prof. Ming Hung Wong)**.  
**Секретарь:** к.б.н. **Сушкова Светлана Николаевна**.

9:30 - Торжественное открытие

❖ Ректор Южного федерального университета, д.э.н., проф. Шевченко Инна Константиновна;

Приветственное слово:

❖ Заместитель министра природных ресурсов и экологии Ростовской области Кушнарёва Алла Владимировна

❖ Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Репка Дмитрий Анатольевич

❖ Президент Южного федерального университета, д.э.н., проф. Боровская Марина Александровна;

❖ Директор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета, д.г.н., профессор Казеев Камиль Шагидуллоевич;

10:00 - «Глобальное загрязнение почв и пищевая безопасность» - д.б.н., член-корр. РАН Красильников Павел Владимирович, профессор кафедры географии почв, декан факультета почвоведения (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва) (*дистанционно*)

### Доклады по приоритетным направлениям ЮФУ

10:30 - «Биореставрация загрязненных почв: возможности и решения» - д.б.н., проф. Минкина Татьяна Михайловна, заведующий кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

10:40 - «Синхротронное излучение и микрофлюидные технологии для контроля антропогенной нагрузки и восстановления почвенных экосистем» - д.ф.-м.н., проф. Солдатов Александр Владимирович, профессор Международного исследовательского института интеллектуальных материалов (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

10:50 - «Интеллектуальные технологии для решения задач оценки уклона участков поверхности почв сложной формы: фильтрация цифровых моделей высот» - д.т.н., проф.

Чернов Андрей Владимирович, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией интеллектуальных и киберфизических систем Международного исследовательского института интеллектуальных материалов (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

11:00 - «Реализация филиалом ЮФУ в г. Геленджике проекта «Экспресс-методы мониторинга техногенного загрязнения и оценка риска в геохимически аномальных зонах» в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» - к.т.н., доцент Соколов Андрей Андреевич, заведующий кафедрой естественных и гуманитарных наук Филиала ЮФУ в г. Геленджике (Южный федеральный университет, г. Геленджик)

*11:10 - 11:40 - Кофе-пауза*

### Открытые лекции

**Председатели:** д.г.н., профессор **Казеев Камиль Шагидуллович**  
д.б.н., профессор **Безуглова Ольга Степановна**;  
**Секретарь:** к.б.н. **Невидомская Дина Георгиевна**.

11:40 - «Environmental monitoring and assessment of persistent toxic substances for sustainable development» - Dr. Prof. Минг Хунг Вонг (The Education University of Hong Kong, Hong Kong)

12:00 - «Биогеохимические и агроэкологические основы продовольственной безопасности» - д.т.н., к.б.н., проф. Хомяков Дмитрий Михайлович, заслуженный профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва) (*дистанционно*)

12:20 - «Разнообразие и химическое состояние почв урбанизированных экосистем ЯНАО» - д.б.н., проф., профессор РАН Абакумов Евгений Васильевич, и.о. зав. кафедрой прикладной экологии (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург) (*дистанционно*)

12:40 - «Технологии биотестирования в оценке здоровья почв и образовательных программах» - д.б.н., проф. Терехова Вера Александровна, руководитель лаборатории экотоксикологического анализа почв (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва) (*дистанционно*)

13:00 - «Рекультивация техногенных ландшафтов в лесостепной и степной зонах Сибири» - д.б.н. Андроханов Владимир Алексеевич, директор (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск)

13:20 - «Сорбционная биоремедиация почв разных типов, загрязненных органическими поллютантами» - к.б.н., с.н.с. Васильева Галина Кирилловна, ведущий научный сотрудник (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пушкино)

13:40 - «Использование биологического потенциала растений для восстановления свойств деградированных почв» - д.б.н., проф., академик Академии наук Республики Башкортостан Суяндукوف Ялиль Тухватович, главный научный сотрудник (Институт стратегических исследований Республики Башкортостан, г. Сибай, Республика Башкортостан)

*14:00 – 15:00 Обед*

15:00 - «Влияние гумусовых кислот на результаты ДНК-анализа» - д.б.н., проф. Корниенко Игорь Валериевич, профессор кафедры биохимии и микробиологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

15:20 - «Что имеем не храним - потерявши плачем. О современной судьбе Русского Чернозёма» - д.с.-х.н. Стекольников Константин Егорович, профессор кафедры агрохимии и почвоведения (Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, г. Воронеж)

*16:00 – 18:00 Экскурсия по г. Ростову-на-Дону*

*19:00 - 24:00 Торжественный ужин (ресторан Маринс Парк Отель, пр. Буденновский 59)*

28 сентября 2022

Южный федеральный университет  
Главный корпус, Большая Садовая 105/42

ЗАЛ 1

Ссылка на присоединение: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aqt3PV94S6QfcXwhGjB4e5jX6QMpC6zDaZqgyVJ6P9zE1%40thread.tacv2/1664011865825?context=%7b%22Tid%22%3a%2219ba435d-e46c-436a-84f2-1b01e693e480%22%2c%22Oid%22%3a%2281e9e4f2-fd1c-4352-a0c4-447d2827ee63%22%7d>

**Председатели:** к.б.н., доцент **Гончарова Людмила Юрьевна**.  
к.б.н. **Бауэр Татьяна Владимировна**  
**Секретарь:** **Дудникова Тамара Сергеевна**.

**Секция «Мониторинг, оценка и нормирование качества почв и сопредельных сред»**

14:00 «Содержание легкорастворимых солей в почвах прибрежной и островной частей дельты Дона в условиях маловодья и осолонения вод Таганрогского залива» - к.г.н. Сушко Кирилл Сергеевич, научный сотрудник (Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону)

14:10 «Загрязнение почв эмерджентными веществами – лекарственными препаратами и продуктами личной гигиены» - к.б.н. Трегубова Полина Николаевна, научный сотрудник факультета почвоведения (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва) *(дистанционно)*

14:20 «Характеристика изменений экологических свойств техногенно-засоленных почв: основные тренды и методы рекультивации» - Носова Мария Владимировна, аспирант, инженер 1 категории (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск) *(дистанционно)*

14:30 «Изменения метаболических путей почвенного микробиома при постагрогенном восстановлении сосновых лесов» - Шопина Ольга Владимировна, аспирант (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)

14:40 «Оценка содержания углерода пирогенно-модифицированных соединений в постпирогенных почвах сосняка лишайникового» - Паюсова Ирина Владимировна, аспирант, старший лаборант (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)

14:50 «Запасы органического углерода и азота в среднетаёжных подзолистых почвах Республики Коми после лесозаготовительных мероприятий» - Севергина Дарья Андреевна, аспирант (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)

15:00 «Проблемы обеспечения экологической безопасности в ходе утилизации снега» - Непейкова А.В., студент (Тюменский государственный университет, г. Тюмень) *(дистанционно)*

15:10 «Современные методы диагностики соединений тяжелых металлов в высокозагрязненных техногенно трансформированных почвах» - Бауэр Татьяна Владимировна, старший научный сотрудник (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

15:20 «Содержание химических элементов в некоторых видах лекарственных растений Астраханской области» - Перепечкина Мария Станиславовна, студент (Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань)

## Секция «Здоровая почва – основа продовольственной безопасности»

15:30 «Endophytic fungi (*Colletotrichum spp.*) mediated synthesis of copper nanoparticles (Cu<sub>np</sub>s) and their application in soil health and protection» - Dr. Sudhir S. Shende, Senior Researcher, Academy of Biology and Biotechnology behalf D.I. Ivanovsky (Southern Federal University, Rostov-on-Don)

15:40 «Soil health for ecosystem services and basis of food production» - Prof. Keshav Raj Adhikari, Currently Executive Academic Director and Principal of Nepal Polytechnic Institute (Eastern University, Bharatpur Metropolitan City, Chitwan, Nepal) (*дистанционно*)

15:50 «Влияние куриного помёта на плодородие дерново-подзолистой почвы» - к.с.-х.н. Царёва Мария Владимировна, доцент (Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь) (*дистанционно*)

16:00 «Влияние внесения фосфогипса в почву на рост и элементный состав растений» - к.б.н. Котельникова Анна Дмитриевна, старший научный сотрудник (Почвенный институт им. В.В. Докучаева, г. Москва) (*дистанционно*)

16:10 «Использование С-метолахлора и его метаболитов в сельском хозяйстве» - Меркин Вадим Алексеевич, технолог (Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии, Московская обл.)

16:20 «Применение натуральных сорбентов для восстановления нефте-загрязненных почвенных экосистем Западной Сибири» - Михедова Елизавета Евгеньевна, младший научный сотрудник (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пущино)

16:30 – 17:30 Постерная сессия с фуршетом

## ЗАЛ 2

### Секция «Актуальные проблемы сохранения и восстановления почвенных экосистем»

Ссылка на присоединение: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aq73PV94S6QfcXwhGjB4e5jX6QMpC6zDaZqgyVJ6P9zE1%40thread.tacv2/1664011955219?context=%7b%22Tid%22%3a%2219ba435d-e46c-436a-84f2-1b01e693e480%22%2c%22Oid%22%3a%2281e9e4f2-fd1c-4352-a0c4-447d2827ee63%22%7d>

**Председатели:** д.с.-х.н., профессор **Бирюкова Ольга Александровна**;  
К.б.н. **Бурачевская Марина Викторовна**.  
**Секретарь:** К.б.н. **Барахов Анатолий Вадимович**

14:00 «Can nanotechnological approaches improve the soil health?» - Dr. Vishnu Rajput, Head of laboratory “Soil Health”, Leading Researcher, Academy of Biology and Biotechnology behalf D.I. Ivanovsky (Southern Federal University, Rostov-on-Don)

14:10 «An efficient method of remediating heavy metals from contaminated soil with sunflower husk-derived biochar» - Dr. Mahmoud Mazarji, Leading Researcher, Academy of Biology and Biotechnology behalf D.I. Ivanovsky (Southern Federal University, Rostov-on-Don)

14:20 «Phytoremediation of radioactive waste sites» –Dr. Mumtaz Khan, Postdoctoral Candidate (King Saud University, Riyadh Saudi Arabia) (*дистанционно*)

14:30 «Effects on soil fertility by addition of bottom and fly ash from incineration of municipal solid waste derived pellets» - Dr. Shivangini Sharma, Research scholar, Amity Institute of Environmental Sciences (Amity University, Noida, Uttar Pradesh, India) (*дистанционно*)

14:40 «Исследование устойчивости четырех сортов ярового ячменя к действию кадмия в условиях вегетационного опыта на дерново-подзолистой почве» - к.б.н. Дикарев Алексей Владимирович, старший научный сотрудник (Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, г. Обнинск) (*дистанционно*)

14:50 «Qualitative Assessment of Pollution load of Municipal Solid Waste Compost application on agricultural soil-A Case Study of Delhi, India» - Dr. Bhardwaj Pallavi, Research scholar, Amity Institute of Environmental Sciences (Amity University, Noida, Uttar Pradesh, India) (*дистанционно*)

15:00 «Экспериментальная оценка возможности использования атмосферных осадков для восстановления деградированных почв» - к.с.-х.н. Широкова Юлия Илларионовна, ведущий научный сотрудник (Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем при Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, г. Ташкент, Узбекистан) (*дистанционно*)

15:10 «Influence of Organic and Biological Ameliorants on Corn Seed Germination and Water Use Efficiency in Saline Soils of Arid Regions» - Dr. Mohamed Hafez, Associate Professor at City of Scientific Research and Technological Applications (New Borg El-Arab, Alexandria, Egypt) (*дистанционно*)

15:20 «Сравнительное исследование адсорбции меди черноземом квазиглееватым и серой почвой» - Иовчева Анастасия Дмитриевна, младший научный сотрудник (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пушкино)

15:30 «Смачиваемость поверхности твердой фазы почв как диагностический маркер их состояния» - Матвеева Наталья Владимировна, младший научный сотрудник (Почвенный институт им. В.В. Докучаева, г. Москва)

15:40 «Влияние лигногумата на показатели почвенного плодородия и продуктивность растений» - Почтенная Алена Игоревна, аспирант (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва) (*дистанционно*)

15:50 «Влияние пожаров на свойства органогенных горизонтов почв бореальных лесов» - Горбач Николай Михайлович, аспирант (Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)

16:00 «Biotesting of the ecotoxicity and remediation ability of iron nanoparticles in the soil by application and elute methods» - Калеро Эррера Ванесса Катерине, студент (Российский университет дружбы народов, г. Москва) (*дистанционно*)

16:10 «Состав и содержание алифатических углеводов в профилях почв под зарастающими угодьями в зоне южной тайги» - Гарезина Анастасия Алексеевна, студент (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва) (*дистанционно*)

16:20 «Деградация дерново-подзолистых почв Московской области» - Якобсон Богдан Борисович, студент (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва) (*дистанционно*)

16.30 "Правовые и экономические механизмы регулирования защиты и охраны почвы" - Пушков И.В., студент (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

16:30 - 17:30 Постерная сессия с фуршетом

## Постерная сессия

### Председатели:

к.б.н., доцент **Кравцова Наталья Евгеньевна.**

к.б.н., доцент **Морозов Игорь Вадимович**

**Секретарь: Замулина Инна Валерьевна**

«Productivity of pasturelands in semi-arid zone of the Rostov region» - Zhumbei A.I. (Southern federal university, Rostov-on-Don)

«Физико-химическое состояние почв Республики Калмыкия на примере Яшкульского района» - Адьянова Алтана Бадмаевна (Калмыцкий научный центр РАН, г. Элиста) (дистанционно)

«Сравнительный анализ дегидрогеназной активности черноземов на территориях оопт Ростовской области» - Антоненко Светлана Андреевна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Оценка устойчивости ячменя ярового (*Hordeum sativum*) к аккумуляции бенз(а)пирена из искусственно загрязненной почвы» - Барбашев Андрей Игоревич (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Полиметалльное загрязнение Zn и Cd чернозема обыкновенного» - Барахов Анатолий Вадимович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Влияние биочара из различного сырья на поглонительную способность почв по отношению к тяжелым металлам» - Бауэр Татьяна Владимировна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Тяжёлые металлы в почвах селитебных территорий Республики Крым и города Севастополя» - Богданова Анна Михайловна (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь)

«Исследование антиоксидантной активности каротиноидных пигментов почвенных актинобактерий» - Вибе В.В., Гладкая А.Н., Григоренко В.В., Дубовая Д.Д., Токарева Ф.Ю. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Оценка влияния внесения хелатирующих агентов на некоторые микробные сообщества почвы» - Иванов Федор Дмитриевич (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Геохимическая трансформация почвенного покрова в зоне влияния предприятий угледобычи» - Константинова Елизавета Юрьевна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Изменение антиоксидантного статуса растений пшеницы при загрязнении почв медью» - Литвинова Александра Викторовна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Удельная активность  $^{137}\text{Cs}$  в почвах Ростовской области на территориях с различным антропогенным влиянием» - Маломыжева Наталья Викторовна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Эрозионная устойчивость чернозёма обыкновенного карбонатного тяжелосуглинистого иловато-крупнопылеватого в Ботаническом саду ЮФУ» - Олексенко Артём Андреевич (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Оценка экологического статуса урбанизированных территорий г. Таганрога по микробиологическим показателям» - Плотницкая Я.А., Цыбульников Д.В., Кобушкина К.А., Мишин И.В. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Влияние хелатирующих агентов на численность азотфиксаторов в почвах степных ландшафтов районов угледобычи» - Пуликова Елизавета Петровна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Закономерности аккумуляции цинка и свинца в ассимиляционных тканях древесных растений Ботанического сада ЮФУ» - Сальник Надежда Владимировна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Исследование процессов трансформации нано- и макроформ Zn в почвах с использованием синхротронных методов» - Цицуашвили Виктория Сергеевна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Molecular basis of Phosphate Solubilization and uptake by Phosphate-Solubilizing Microorganisms» - Anuj Ranjan (Southern Federal University, Rostov-on-Don)

«Диагностика фосфатного состояния чернозема обыкновенного в системе No-Till» - Пахота Анастасия Александровна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Влияние минеральных удобрений на содержание минерального азота в черноземе обыкновенном при возделывании нута по технологии No-Till» - Ерин Владимир Александрович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Влияние минеральных удобрений на содержание нитратного азота в черноземе обыкновенном при возделывании гороха по технологии No-Till» - Илюшечкин Виталий Александрович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Оценка изменения аскорбатпероксидазной активности под действием бенз[a]пирена в *Solanum lycopersicum*» - Волошина Марина Сергеевна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Характеристики процесса сорбции меди металлоустойчивыми штаммами р. *Bacillus*» - Зинченко Владислав Владимирович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Влияние наночастиц оксида цинка на содержание малонового диальдегида и общего белка в растениях ячменя (*Hordeum sativum distichum*) в модельном вегетационном опыте» - Лысенко Диана Сергеевна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Определение токсичности глифосата при помощи биосенсоров» - Наумова Екатерина Александровна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Радиоэкологический мониторинг территорий вблизи Ростовской АЭС» - Бобылев Вячеслав Александрович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Особенности внутрипрофильной миграции полициклических ароматических углеводов в почвах прибрежных территорий» - Дудникова Тамара Сергеевна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Принципы расчета нормативной урожайности зерновых культур на основе разнородных аграрно-почвенных данных» - Меженков Антон Александрович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Активность аскорбатпероксидазы у *solánum lycopersicum* в условия загрязнения почвы оксидом меди» - Крепакова Мария Романовна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Влияние меди на начальные показатели роста и развития семян зерновых культур» - Елизаров Олег Игоревич, аспирант (Тюменский государственный университет, г. Тюмень)

«Значение микроорганизмов в поддержании устойчивости почв к воздействию антропогенных факторов» - Куцобина Дарья Александровна (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва)

«Тяжелые металлы и радиоактивные изотопы в почвах естественных и антропогенных ландшафтов Ростовской области» - Матюгин Владислав Александрович (Федеральный Ростовский аграрный научный центр, Ростовская обл.)

«Оценка состояния почв Яшалтинского района Республики Калмыкия за 2020 г.» - Джимбеев Никита Владимирович (Калмыцкий научный центр РАН, г. Элиста)

«Почвы Приютненского района Республики Калмыкия» - Мукабенова Раиса Александровна (Калмыцкий научный центр РАН, г. Элиста)

«Магнитоактивированный уголь (МАУ) стимулирует микробиологическую активность почвы с антибиотиком ципрофлоксацином» - Дзеранов Артур Альбертович (Московский авиационный институт, г. Москва)

«Геохимическая оценка содержания йода в системе почва-растение на территории Селенгинского аймака севера Монголии» - Мангутова А.К. (Тюменский государственный университет, г. Тюмень)

«Оценка экологического состояния почвенного покрова городских территорий методом фитоиндикации» - Войтенко Римма Евгеньевна (Государственный университет по землеустройству, г. Москва)

«Некоторые показатели антропогенной нагрузки на земельные ресурсы Ростовской области» - Левушкина И. Е., Цыганкова А. В. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Оценка миграции тяжелых металлов в системе почва – травянистые растения» - Черникова Наталья Петровна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Содержание и распределение марганца в черноземе южном при возделывании озимой пшеницы и винограда» - Кучеренко Алексей Васильевич (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Сравнительная характеристика целинных и постантропогенных почв таёжно-лесной зоны» - Барсукова В.Н., Васкаева М.Ю., Лоскутова Э.С., Миляева К.С. (Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, г. Воронеж)

«Генотоксичность городских почв (на примере г.Ростов-на-Дону и г. Шахты)» - Парамонова Екатерина Александровна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Влияние гуминового препарата на рост и развитие растений в условиях модельного эксперимента» - Бесчетников В.В., Хатламаджиян А.А., Плотина Е.В. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Элементный состав чернозёма обыкновенного Ростовской области Мясниковского района» - Юшкина В.А. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Состав соединений никеля в почвах природных и техногенных ландшафтов Ростовской области» - Бурачевская Марина Викторовна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Разнообразие и доминирующие рода бактерий в техногенно-преобразованных почвах: биоинформатический анализ» - Дёмин Константин Алексеевич (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Идентификация форм кадмия в растительных образцах с использованием метода XRD на синхротронном излучении» - Киричков М.В. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Перспективная технология модификации биочара» - Лобзенко Илья Павлович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Свойства почв поймы малых рек, впадающих в Таганрогский залив» - Федоренко Елена Сергеевна (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«К вопросу об элементном химическом составе тысячелистника» - Чаплыгин В.А., Бауэр Т.В., Загурская Ю.В., Сиромля Т.И., Черникова Н.П., Волошина М.С., Яковленко А.Ю. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

«Накопление Си и ПАУ в почвах и растениях территорий, подверженных техногенному загрязнению атмосферными выбросами Новочеркасской ГРЭС» - Чаплыгин В. А., Бурачевская М. В., Черникова Н. П., Яковленко А. Ю., Мальцева Т. А., Барахов А. В. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

**АДРЕС ОРГКОМИТЕТА:**

344006, Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1, Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, лаборатория «Здоровье почв»

[soil.health.conf@mail.ru](mailto:soil.health.conf@mail.ru)

сайт конференции <http://biolog.sfedu.ru>

Тел.: +7-903-43-16-269