

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:

Минг Хунг Вонг (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

Movsesyan Hasmik Sedrak, PhD in Biology, Associate Professor, Chair of Ecology and Nature Protection Department, Faculty of Biology, Yerevan State University, Armenia

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 физикохимических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пушкино

Позаченюк Екатерина Анатольевна, д.г.н., профессор, заведующая 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 научноисследовательской лаборатории мониторинга биосферы Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета

Бурачевская Марина Викторовна, к.б.н., ведущий научный сотрудник научноисследовательской 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 научноиспытательной 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 научноисследовательской 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 научноисследовательской 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 научноисследовательской 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
--------------------------	--------------------------	-------------------

27.09.2022		
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>	
28.09.2022		
Гранд Ростов Хаятт Ридженси ул. Большая Садовая, 121		
Участие в круглом столе международного форума «Степная Евразия – устойчивое развитие» - «Современное состояние почвенных ресурсов степной зоны» 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>	
28.09.2022		
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	
29.09.2022		
Научные полевые экскурсии		
Трансфер в Орловский район Ростовской области	08.00 – 12.00	
Сухостепные экосистемы. Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский»	12.00 – 15.00	

<i>Кофе-брейк</i>		12.00 – 15.00	
Трансфер в город Ростов-на-Дону		16.00 – 20.00	
30.09.2022 МАСТЕР-КЛАССЫ 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>		12.00-13.00	
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
Заккрытие конференции 16.00-17.00			

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 Кушнарева 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 Шагидуллович;

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. Пущино)

13:40 - «Использование биологического потенциала растений для восстановления свойств деградированных почв» - д.б.н., проф., академик Академии наук Республики Башкортостан Суюндуков Я依ль 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. Ростовна-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 I 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_{nps}) 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. Пушкино)

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%3aqz3PV94S6QfcXwhGjB4e5jX6QMpC6zDaZqgyVJ6P9zE1%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 физикохимических 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)

«Полиметальное 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}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» - Илющечкин Виталий Александрович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

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

«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 углеводородов 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 *Solanum lycopersicum* в условия загрязнения почвы оксидом меди» - Крепакова Мария Романовна (Южный федеральный университет, г. Ростов-наДону)

«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

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

Тел.: +7-903-43-16-269