



**XXXI Международная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2024»  
Секция «Почвоведение»**

**12 апреля, пятница**

Открытие конференции

10:00 – 12:00 – Регистрация участников конференции (Фундаментальная библиотека МГУ).

12:00 – 13:00 – Торжественное открытие Международного молодежного научного форума «Ломоносов – 2024» (Фундаментальная библиотека МГУ).

**17 апреля, среда**

Биолого-почвенный корпус МГУ, факультет Почвоведения.

09:00 – 10:00 – Регистрация участников.

10:00 – 12:30 – Пленарное заседание. Аудитория М-2.

14:00 – 18:00 – Работа подсекций. Информацию о месте проведения подсекций и точном времени начала заседания см. ниже в программе выступлений.

**18 апреля, четверг**

Биолого-почвенный корпус МГУ, факультет Почвоведения.

10:00 – 18:00 – Работа подсекций. Информацию о месте проведения подсекций и точном времени начала заседания см. ниже в программе выступлений.

## Программа выступлений

*17 апреля (среда)*

*Ленинские горы, 1, стр. 12*

*10:00 – 12:30. Аудитория М-2*

### ***Пленарное заседание секции «Почвоведение»***

**Ведущие и эксперты:**

*Грачева Т.А., Поздняков Л.А., Стома Г.В., Якушев А.В., Кузнецов В.А., Бобрик А.А.,*

*Богатырев Л.Г., Макаров О.А., Телеснина В.М.*

**Доклады:**

1. Председатель оргкомитета секции «Почвоведение», и.о. декана факультета почвоведения, чл.-корр. РАН, **Красильников П.В.**: вступительное слово и открытие секции
2. **Барбашев А.И., Дудникова Т.С., Немцева А.А., Шуваев Е.Г., Попов В.Р., Черникова Н.П.** Ключевые технологии и современные методы биореставрации техногенных территорий
3. **Минникова Т.В.** Оценка ферментативной активности почв Европейской части России при загрязнении свинцом
4. **Огородняя С.А., Севергина Д.А.** Закономерности изменения плотности подзолистых почв в результате разного числа проездов колесной лесозаготовительной техники (средняя тайга, Республика Коми)
5. **Воробьева А.А.** Растворение биотита под действием биотических и абиотических факторов в условиях модельного эксперимента
6. **Петросян А.А.** Влияние высоты и экспозиции склона на физико-химические и биологические свойства органо-аккумулятивных почв.

*17 апреля (среда)*  
*Ленинские горы, 1, стр. 12*  
*14:00 – 16:00. Аудитория 398-м*

***Подсекция «Почвенно-экологические исследования на карбоновых полигонах РФ»***

**Ведущие и эксперты:**

*Бобрик А.А., Кузнецов В.А., Якушев А.В., Кулачкова С.А.*

**Доклады:**

1. *Деревенец Е.Н.* Возможности управления потоками парниковых газов из почв Московского региона: модельный эксперимент
2. *Коноплина Л.Ю.* Апробация методики ФАО для создания карты содержания углерода в пахотных почвах Рогнединского района Брянской области
3. *Рыжов А.В.* Антропогенные факторы дыхания пахотных почв Длительного полевого опыта МСХА им. Тимирязева
4. *Сушенцова М.В.* Интенсивность биологической деструкции органических соединений в почвах природных и антропогенно измененных ландшафтов опытных площадок Карбонового полигона МГУ «Чашниково»
5. *Шахтарин Ю.А.* Минерализационный потенциал органического вещества почв лесных экосистем Звенигородской биостанции МГУ
6. *Манакова О.И.* Использование иерархического дисперсионного анализа для оценки влияния пространственного варьирования на плотность почв УОПЭЦ «Чашниково»

*17 апреля (среда)*  
*Ленинские горы, 1, стр. 12*  
*14:00 – 18:00. Аудитория 298-а*  
***Подсекция «Биология почв»***

**Ведущие и эксперты:**

*Поздняков Л.А., Грачева Т.А., Костина Н.В.*

**Доклады:**

1. *Андреевская В.М.* Разнообразие микроскопических грибов в ризосфере картофеля при бессменном возделывании
2. *Бабенко А.Д.* Психротолерантные прокариоты арктических грунтов и их биоремедиационный потенциал
3. *Бутыльская С.А.* Микробная индикация состояния почв участка территории лесопарка «Рассказовка» прилегающего к Боровскому шоссе
4. *Гогмачадзе Л.Г.* Влияние высушивания и солевого стресса на метанотрофные сообщества дерново-подзолистой постагрогенной почвы
5. *Гришковец Д.С.* Прокариотные сообщества в городских почвах и твёрдых атмосферных выпадениях города Москва
6. *Ефимова С.А.* Ферментативная активность сапротелей озёр Сибири
7. *Коваленко М.А.* Оценка влияния температуры на микробиом нефтезагрязненных почв европейской части России и антарктических грунтов
8. *Козлов И.А.* Физиологическая характеристика культивируемых бактерий дерново-подзолистой почвы центральной России
9. *Косенко Н.Р.* Филогенетическое разнообразие прокариотного сообщества почвоподобных тел пещер Вьетнама
10. *Мельцаева А.М.* Гидротермические условия и микроартроподы верхнего слоя почв больших лизиметров и газона Ботанического сада МГУ

11. **Рубец М.К.** Связь структуры сообщества микроартропод с микробиологической активностью и свойствами почв различных природных зон.
12. **Савченко В.Е.** Антагонистическая активность эндофитных дрожжей против фитопатогенных грибов
13. **Самигуллина С.Р.** Углекислородофиксирующие бактерии из нефтезагрязненной почвы и нефтешлама Ромашкинского нефтяного месторождения и их способность к образованию биоПАВ
14. **Цепина Н.И.** Биодиагностика экотоксичности серебра по биологическим показателям состояния чернозема обыкновенного
15. **Чекин М.Р.** Функциональные показатели микробных сообществ как характеристика агроистощения чернозёма выщелоченного
16. **Закусина А.В.** Характеристика изменений микробной численности и активности в бентонитах месторождений Таганское, Зырянское и 10-й Хутор после модельного эксперимента

*17 апреля (среда)*

*Ленинские горы, 1, стр. 12*

*14:15 – 18:00. Аудитория 221*

***Подсекция «Почвы урбанизированных и техногенных ландшафтов. Проблемы загрязнения и ремедиации почв» и «Оценка, нормирование и сертификация почв и земель» (Заседание 1)***

**Ведущие и эксперты:**

*Стома Г.В., Рыжова И.М., Телеснина В.М., Манахов Д.В., Хомяков Д.М., Евдокимова М.В.*

**Доклады:**

1. **Булгакова В.В.** Оценка воздействия деятельности аэропорта г. Уфа на почвенный покров
2. **Вершинин И.М.** Формы нахождения радия-226 в дерново-подзолисто-глеевой почве и конкрециях ее элювиального горизонта
3. **Денисова О.Е.** Анализ специфики корневого поглощения цезия-137 кукурузой в течение вегетационного сезона на основе метода главных компонент
4. **Жерненко А.О.** Неоднородность распределения радионуклидов внутри растений картофеля
5. **Козырев Д.А.** Активность искусственного радионуклида  $^{137}\text{Cs}$  в почвах Ростовской области (Дистант)
6. **Кучерова А.В.** Влияние полигона твердых коммунальных отходов на активность дегидрогеназ в черноземе обыкновенном (Дистант)
7. **Роберт А.Э.** Угнетение травянистых растений на зафосфаченных почвах Москвы
8. **Тазиева А.О.** Устойчивость древесных насаждений и изменение почвенных конструкций на территории почвенного стационара МГУ с течением времени
9. **Шевченко А.В.** Оценка интенсивности пылегрязеобразования в городской среде в разных климатических зонах России
10. **Биколова А.И.** Оценка эффективности полимерных ремедиантов загрязненных почв по реакции бактериальных биосенсоров
11. **Терехов И.В.** Динамика эмиссии  $\text{CO}_2$  в искусственных почвенных конструкциях в условиях г. Ростов-на-Дону (Дистант)
12. **Парамонова Е.А.** Генотоксичность почв парков г. Шахты (Дистант)
13. **Жебракова А.Д.** Почвенный покров – как индикатор экологического состояния городских территорий (Дистант)
14. **Кулагина Е.А.** Динамика свойств подстилок лиственных насаждений ботанического сада МГУ им. М.В. Ломоносова в течение вегетационного периода
15. **Фортуна А.А.** Нормирование содержания нефтепродуктов в почвах каштанового ряда и оценка эффективности ремедиантов для снижения их токсичности

17 апреля (среда)  
Ленинские горы, 1, стр. 12  
14:15 – 18:00. Аудитория 288

**Подсекции «Почвы урбанизированных и техногенных ландшафтов.  
Проблемы загрязнения и ремедиации почв» (Заседание 2)**

**Ведущие и эксперты:**

*Розанова М.С., Завгородняя Ю.А, Семенюк О.В.*

**Доклады:**

1. *Алексеев Д.Д.* Влияние мелиорантов на химические свойства почв окрестностей металлургического комбината
2. *Игнатова С.А.* Влияние породных отвалов на накопление тяжелых металлов в почвах терриконов Ростовской области (Дистант)
3. *Клушина С.И.* Перенос растворимых и нерастворимых загрязняющих веществ на примере антибиотика ципрофлоксацина и микропластика в почвах
4. *Лацынник Е.С.* Эколого-геохимическая оценка техногенно-трансформированных почв территории углеотвала Ростовской области (Дистант)
5. *Ларина А.В.* Генотоксические эффекты в клетках корневой меристемы *Allium* сера при тестировании нефтезагрязненных почв острова Сахалин
6. *Малахеева А.В.* Содержание азота и фосфора в листьях злаков и двудольных трав при зарастании техногенного субстрата (на примере начальных этапов зарастания золоотвала Верхнетагильской ГРЭС)
7. *Медведева И.Е.* Способ снижения профильной миграции тяжелых металлов в искусственно загрязненных конструктоземах (Дистант)
8. *Мурзаева М.Ш.* Биоремедиация нефтезагрязненных почв бывших промышленных территорий для задач ландшафтного дизайна и экологического просвещения на примере "ЗИЛ-ЮГ"
9. *Перепечкина М.С.* Содержание тяжёлых металлов в почвах Астраханской области
10. *Сальник Н.В.* Транслокация тяжелых металлов в системе почва-растение в парково-рекреационной зоне г. Ростов-на-Дону (Дистант)
11. *Семина О.Ю.* Изменение некоторых химических свойств подзолов криолитозоны под воздействием антропогенной нагрузки
12. *Фортова С.М.* Влияние биочара на загрязненную дизельным топливом почву в микромоделльном эксперименте
13. *Харбака В.А.* Оценка изменения ионного состава болотных вод на верховом болоте (Сургутская низина)
14. *Цицуашвили В.С.* Определение фаз-носителей тяжелых металлов в почвах района техногенных аномалий крупного медеплавильного комбината (Дистант)
15. *Шуваев Е.Г.* Содержание полициклических ароматических углеводородов в техногенно нарушенных почвах вблизи терриконов Ростовской области (Дистант)
16. *Хако М.Д.* Оценка антиоксидантного статуса растений в условиях токсического действия тяжелых металлов

17 апреля (среда)  
Ленинские горы, 1, стр. 12  
14:00 – 18:00. Аудитория 398-к

**Подсекция «Химия и минералогия почв»**

**Ведущие и эксперты:**

*Толпешта И.И., Изосимова Ю.Г., Караванова Е.И.*

**Доклады:**

1. *Бурмистрова М.Д.* Сравнение эффективности очистки воды бассейнов от металлов органическими и неорганическими сорбентами.

2. **Гилёв А.М.** Содержание органического углерода в поверхностных горизонтах прибрежных почв Камчатского края (Дистант)
3. **Грицай М.А.** Металл-органические каркасные полимеры для ремедиации почв, загрязненных тяжелыми металлами (Дистант)
4. **Ефременко В.В.** Оценка физико-химических характеристик грунтов прибрежно-водных территорий Финского залива на примере экосистемы Невской губы
5. **Журба В.С.** Химические свойства гуминового биостимулятора «Лигногумат» на разных стадиях его синтеза
6. **Кирихина С.А.** Экстракция лабильных форм углерода и азота в водной и солевой вытяжках (Постерный)
7. **Немцева А.А.** Особенности развития ячменя ярового в условиях загрязнения почв сухостепной зоны бенз(а)пиреном (Дистант)
8. **Сердюк В.В.** Лабильное органическое вещество и биологическая активность буроземов Приморского края
9. **Дудникова Т.С.** Механизм сорбции бенз(а)пирена почвой прибрежных территорий Таганрогского залива
10. **Добровольская В.В.** Влияние бинарных полиэлектролитных составов на подвижность тяжелых металлов в модельном эксперименте

*17 апреля (среда)*

*Ленинские горы, 1, стр. 12*

*16:00 – 18:00. Аудитория 398-м*

### ***Круглый стол «Карбоновые полигоны: предпосылки, цели, первые результаты»***

*В рамках секции почвоведения организован II ежегодный круглый стол молодых ученых «Карбоновые полигоны: предпосылки, цели, результаты».*

*Для участия в работе Круглого стола приглашаются молодые ученые (школьники, студенты, аспиранты, молодые кандидаты и доктора наук), проводящие исследования на карбоновых полигонах в различных регионах РФ, а также представители государственного сектора, ведущих ВУЗов, научно-исследовательских институтов и центров РФ, заинтересованные в обсуждении проекта карбоновых полигонов РФ.*

*Ключевые вопросы к обсуждению: роль молодых ученых в реализации проекта карбоновых полигонов РФ; первые результаты реализации проекта; преодоление барьеров на пути к достижению углеродной нейтральности; решение вопросов образовательной деятельности и международного сотрудничества; меры системного характера для развития технологий энергоперехода путем сотрудничества предприятий реального сектора экономики и научных организаций; решение проблем выбросов углерода и изменения климата школьниками и молодыми учеными.*

#### **Модератор:**

**Бобрик Анна Александровна**, к.б.н., доцент кафедры общего почвоведения факультета почвоведения ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова», карбоновый полигон «Чашниково»

#### **Выступающие:**

1. **Красильников Павел Владимирович**, и.о. декана факультета почвоведения ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова», член-корреспондент РАН, д.б.н., заместитель председателя Управляющего совета карбонового полигона «Чашниково»
2. **Кожевникова Мария Владимировна**, к.б.н., заместитель директора по науке Института экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Казанский федеральный университет»

3. **Белик Екатерина Сергеевна**, к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
4. **Елисеев Николай Александрович**, генеральный директор «Екобор», представитель технологического партнера карбонового полигона «Чашниково»
5. **Гольцверт Герман Сергеевич**, лаборант ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
6. **Иванов Антон Михайлович**, директор ГБУ ЭБЦ «Следово», координатор Молодежного карбонового полигона «Следово»
7. **Сушенцова Марина Александровна**, студент географического факультета ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова», карбоновый полигон «Чашниково»
8. **Тимофеев Евгений Павлович**, студент, Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН

*18 апреля (четверг)*

*Ленинские горы, 1, стр. 12*

*10:00 – 14:00. Аудитория 398-м*

### ***Подсекция «Генезис, эволюция и экология почв»***

#### **Ведущие и эксперты:**

*Богатырев Л.Г., Бобрик А.А., Бенедиктова А.И., Кузнецов В.А.*

#### **Доклады:**

1. **Багдасаров И.Е.** Запасы почвенного углерода в приморских ландшафтах Карельского берега Белого моря
2. **Вилкова В.В.** Влияние пожара на свойства почв юга России в модельном эксперименте
3. **Далбаева Е.А.** Взаимодействие почвенных микроорганизмов с органическими веществами
4. **Загитова Г.Т.** Эколого-геохимическая характеристика почвенного покрова Байкальского региона
5. **Кушинов И.Д.** Эколого-геохимические особенности почв и ледниковых отложений высокогорных экосистем Цейского и Сказского ущелий, Центральный Кавказ
6. **Маркин Ф.В.** Разнообразие почвенного покрова Центральной Камчатской депрессии
7. **Нижельский М.С.** Влияние дыма от термической деструкции полистирола на почву
8. **Скрипников П.Н.** Сравнение методов определения содержания почвенного органического углерода в городских почвах Ростова-на-Дону
9. **Тананыкин А.А.** Влияние экологических условий на разнообразие вулканических почв островов Курильской гряды (на примере островов Уруп и Симушир)
10. **Тюнькин В.А.** Магнитная восприимчивость в почвах естественных ландшафтов Турано-Уюкской котловины
11. **Хлопцова Д.Д.** Генезис и экология почв Западного Саяна
12. **Чепурнова М.А.** Морфо-генетическая характеристика криотурбированных подзолов севера Западной Сибири
13. **Загитова Г.Т.** Эколого-геохимическая характеристика почвенного покрова Байкальского региона
14. **Горохов К.А.** Влияние покрытия из древесной щепы на почвы тропиной сети парковой территории: оценка по результатам фитотестирования (Постерный)
15. **Мирошниченко Ю.Д.** Групповой состав фосфора в почвах и культурных слоях геоботанических памятников Тамбовщины.

18 апреля (четверг)  
Ленинские горы, 1, стр. 12  
10:00 – 14:00. Аудитория 499-у

### **Подсекция «Сохранение и повышение плодородия почв»**

#### **Ведущие и эксперты:**

Кондрашкина М.И., Верховцева Н.В., Самсонова В.П.

#### **Доклады:**

1. **Шеванюк Д.С.** Структурное состояние солонца и каштановой почвы биосферного заповедника «Ростовский» (Дистант)
2. **Егорова М.Н.** Структура водных растворов гуматов и их свойства
3. **Ильичев И.А.** Моделирование динамики углерода в пахотных почвах Нечернозёмной зоны
4. **Кузина А.А.** Изменение численности бактерий в горно-луговой черноземовидной почве при воздействии разными дозами цинка
5. **Кульчев А.Ю.** Технология утилизации жидких стоков животноводческих комплексов и повышения плодородия почв
6. **Кутенкова М.В.** Оценка влияния биопрепаратов на скорость разложения органической фракции навоза КРС
7. **Кучеренко А.В.** Содержание и распределение железа в черноземе южном в условиях плодового агроценоза
8. **Лазарева М.Н.** Физиологическая основа предпосевной обработки семян амаранта *Amaranthus sp.*
9. **Мельникова И.П.** Влияние гуминовых препаратов из вермикомпоста на физиологические параметры проростков ячменя
10. **Мукабенова Р.А.** Физико-химические свойства почв засушливого региона
11. **Наседкина В.А.** Влияние минеральных удобрений на интенсивность высвобождения фосфатов в агрочерноземе Красноярской лесостепи
12. **Попов В.Р.** Устойчивость культурных растений к загрязнению почвы Си
13. **Сатыбалдин М.А.** Влияние лесных полос на физико-химические показатели в зоне каштановых почв Актюбинской области
14. **Федоренко А.Н.** Влияние покровных культур на ферментативную активность чернозема в условиях применения нулевой технологии обработки почв

18 апреля (четверг)  
Ленинские горы, 1, стр. 12  
14:15 – 17:00. Аудитория 193

### **Подсекция «Физика почв. Эрозия почв. Информационные технологии в почвоведении»**

#### **Ведущие и эксперты:**

Умарова А.Б, Сапожников П.М., Гончаров В.М., Бутылкина М.А., Гасина А.И., Сусленкова М.М.

#### **Доклады:**

1. **Горепекин И.В.** Восстановление некоторых физических свойств высушенных почвенных образцов до состояния исходных почв
2. **Денисова Г.И.** Перемещение фосфора и углерода на склоне в агрегатах разной размерности в дерново-подзолистой почве
3. **Емельяненко В.И.** Физические свойства опустыненных почв аридных зон
4. **Садыков А.Н.** Влияние городской пыли на влажность устойчивого завядания растений для

различных почвенных субстратов.

5. **Силаев М.В.** Изменения порового пространства зональных почв в наномасштабе под влиянием сельскохозяйственной нагрузки методом FIB-SEM
6. **Сухарев А.И.** Некоторые почвенные свойства с позиций гелевой модели почв
7. **Ушкова Д.А.** Эрозионная стойкость и водоустойчивость почв
8. **Марахова Н.А.** Исследование влияния деградации земель на производство продукции растениеводства на примере Белгородской области
9. **Щекотихин Ф.А.** Создание ЦМР дна и берегов водохранилищ энергетического назначения
10. **Лебедев И.И.** Использование LSTM модели с целью предсказания состояния агроэкосистем
11. **Бурукина Е.А.** Дигрессия как фактор падения плодородия почв (на примере Астраханской области)
12. **Женис Жансая Жас-Уланова.** Гранулометрический состав почв: современные инструментальные методы определения, расчетов и интерпретацией

Оргкомитет секции «Почвоведение» приветствует всех участников и желает плодотворного научного общения в рамках конференции «Ломоносов-2024»!

Председатель – и.о.декана факультета, д.б.н., член-корр. РАН Павел Владимирович Красильников

Заместитель председателя – зам. декана, д.б.н., Инна Игоревна Толпешта

Ответственный секретарь – к.б.н., н.с. Анжелика Анатольевна Астайкина

Члены оргкомитета – Лев Анатольевич Поздняков, Анна Александровна Бобрик, Василий Андреевич Кузнецов, Михаил Чекин, Елизавета Деревенец, Делгира Очирова, Антоненко Светлана и Козлов Иван.

E-mail: [lomonosov.soil@mail.ru](mailto:lomonosov.soil@mail.ru)

Анжелика Анатольевна Астайкина