



**VIII конференция молодых ученых с
международным участием
«Почвоведение: Горизонты будущего. 2024»**

ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», Москва
16–20 сентября 2024 года

«ПОЧВОВЕДЕНИЕ: ГОРИЗОНТЫ БУДУЩЕГО. 2024»

ПРОГРАММА



Почвенный институт
им. В.В. Докучаева

16–20 СЕНТЯБРЯ
МОСКВА

Восьмая конференция молодых ученых Почвенного института имени В.В. Докучаева
«Почвоведение: Горизонты будущего. 2024»

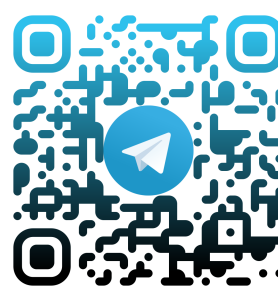
Регламент докладов:

пленарные доклады – **40 минут** (включая вопросы),

устные доклады – **15 минут** (включая вопросы),

постеры вывешиваются **утром** в день проведения соответствующей секции.

Наши контакты:



Почта оргкомитета – **future.horizons@esoil.ru**

Официальный спонсор конференции



РАСПИСАНИЕ

16 сентября (пн) – экскурсии, МК* для участников Школы

Время	17.09 (вт)	18.09 (ср)		19.09 (чт)		20.09 (пт)	
9.00 - 9.30	Регистрация					МК	Популяризация научных знаний
9.30 - 10.00	Открытие						
10.00 - 10.40	А.А. Гунина	Р.Г. Гаджиумаров (А)/ Н.Б. Хитров (М)		А.С. Васильченко (А)/ В.И. Васенев (М)			
10.40 - 11.00	Кофе-брейк						
11.00 - 12.30	Секция 1	Секция 4 (А)/ Секция 5 (М)		Секция 7 (А)/ Секция 8 (М)		МК	(продолжение)
12.30 - 13.30	ОБЕД						
13.30 - 14.10	С.Н. Сушкова (А)/ М.В. Бобровский (М)	Менеджмент (А)	А.В. Собисевич (М)	Д.С. Фомин (А)	А.В. Жоголев (М)	Е.А. Русакова	
14.10 - 15.40	Секция 2 (А)/ Секция 3 (М)		Секция 6 (М)	Секция 9 (А)	Секция 10 (М) Л.В. Линник (М)	На плечах гигантов	
15.40 - 16.00					Секция 11 (М)	Кофе-брейк	
16.00 - 17.30	Постерная сессия + кофе-брейк (3 этаж)	Постерная сессия + кофе-брейк (3 этаж)		Постерная сессия + кофе-брейк (3 этаж)		Общее фото Подведение итогов	
17.30 - 18.30	ПАО «Акрон»	Я.В. Кузяков		А.А. Скворцов		Концерт	
18.30 - 20.00	Научные дебаты	А.И. Готовцева					
20.00-...	Фуршет						

Часть секций проходит параллельно: (А) – актовый зал, (М) – малый зал

Секция 1 – Роль органического вещества в обеспечении биосферных функций почвы
Секция 2 – Деградация и восстановление почвенного покрова
Секция 3 – Географические и эволюционные исследования почв и почвенного покрова
Секция 4 – Плодородие почв, технологии его сохранения и устойчивого повышения
Секция 5 – Методологические аспекты экспериментов и исследований в почвоведении
Секция 6 – Засолённые почвы: генезис, география, мониторинг
Секция 7 – Биота – основа стабильного функционирования почвы и индикатор состояния экосистем

Секция 8 – Почвы и городские экосистемы
Секция 9 – Информационные технологии в почвоведении и науках о Земле
Секция 10 – Картографирование и мониторинг почв с помощью дистанционных методов
Секция 11 – Функционирование почв: мониторинг и моделирование
Научно-практические секции:
 – Менеджмент в науке
 – Популяризация научных знаний
 – На плечах гигантов

*Мастер-классы (МК)

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

д.б.н. Гунина Анна Андреевна

РУДН

Улучшение биосферных функций почв: влияние биоугля на органическое вещество и функционирование микробных сообществ

проф., д.б.н. Сушкова Светлана Николаевна

Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета
Биореставрация почв техногенных территорий

д.б.н. Бобровский Максим Викторович

ИФХиБПП РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН

Почвенная антракология для реконструкции истории почв и экосистем

к.с.-х.н. Гаджиумаров Расул Гаджиумарович

СК ФНАЦ

Влияние технологии прямого посева на плодородие почвы

д.с.-х.н. Хитров Николай Борисович

Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Методологические аспекты планирования и проведения экспериментальных исследований почв

к.г.н. Собисевич Алексей Владимирович

Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН

История изучения вторичного засоления почв

к.б.н. Васильченко Алексей Сергеевич

Тюменский государственный университет

Структурное разнообразие и функциональная роль антибиотиков в экологии почвенных микроорганизмов

д.б.н. Васенев Вячеслав Иванович

РУДН

Зачем городу нужны почвы: формирование, функционирование, экологическая оценка и управление

к.б.н. Фомин Дмитрий Сергеевич

Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Концепция цифрового двойника агроландшафта как инструмента для оптимизации производственных и исследовательских процессов

к.с.-х.н. Жоголев Арсений Вадимович

Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Построение цифровой модели почвенного покрова с разрешением 500 метров методом эволюционного обучения деревьев классификации

д.г.н. Линник Виталий Григорьевич

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

История формализации почвенно-географических знаний: проблемы и перспективы

ДОКЛАД СПОНСОРА

17 сентября

Виктор Викторович Ворончихин

Изучение последствий применения минеральных удобрений

ПАО «Акрон»

ЛЕКЦИИ–ПРАКТИКУМЫ

18 сентября

Проф., д.б.н. Яков Викторович Кузяков

Как сделать привлекательные рисунки к научной работе

Georg-August-Universität Göttingen, Germany

Анастасия Игоревна Готовцева

Об эмоциональном выгорании

сертифицированный Гештальт-терапевт и супервизор EAGT

19 сентября

Андрей Александрович Скворцов

Как делать увлекательные публичные выступления

Основатель компании Меркатор, телеведущий,
преподаватель МШУ Сколково и СберУниверситета по публичным выступлениям

МАСТЕР–КЛАССЫ

20 сентября, 9:00

1. ИК-спектроскопия

Куратор **Игорь Данилин**

Почвенный институт имени В.В. Докучаева

2. Количественное определение цвета почв

Куратор **Дарья Жулидова**

Почвенный институт имени В.В. Докучаева

20 сентября, 11:00

3. Реометрический подход при изучении механического поведения почв

Куратор **Валерия Ключева**

Почвенный институт имени В.В. Докучаева

4. Современные методы изучения структуры, химического и минералогического составов почвы: SEM, EDS, XRD

Кураторы **Роман Мусаэлян, Никита Чурилин**

Почвенный институт имени В.В. Докучаева

5. Зимография почв

Куратор **Мария Тимофеева**

Почвенный институт имени В.В. Докучаева

НАУЧНЫЕ ДЕБАТЫ

Темы-утверждения:

«Применение ИИ в научных исследованиях – ключ к новым открытиям»

«Искусственный интеллект не сможет заменить профессию почвоведа»

«В Антарктиде нет почв»

«Развитие прикладной науки невозможно без развития фундаментальной»

В обсуждении каждой темы будут участвовать две команды, отстаивающие противоположные точки зрения.

Каждая команда по очереди озвучивает основные тезисы, характеризующие позицию их команды, приводит к ним конкретные цитаты и факты, задает команде оппонентов перекрестные вопросы (после того, как выступят обе команды).

Судьи ставят оценки и обозначают команду с наиболее выигрышной стратегией аргументации.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ СЕКЦИИ

18 сентября, 13:30

МЕНЕДЖМЕНТ В ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ

Куратор:

к.б.н. Дмитрий Фомин, Почвенный институт имени В.В. Докучаева

1. Родина Любовь Сергеевна

Управление в научной среде на примере межрегионального химического турнира

МГУ им. Ломоносова

2. Герке Кирилл Миронович

Как пасти коты Шредингера: наставление для ученых, руководящих другими учеными

ИФЗ РАН, МФТИ

3. Минкина Татьяна Михайловна

Почвоведение в Южном Федеральном Университете: расширяя горизонты науки

ЮФУ

4. Трубников Алексей Владимирович

Бизнес модель на основе инноваций

ООО «Агроноут»

5. Лазарева Екатерина Сергеевна

Росагрохимслужба: новые вызовы сельскохозяйственного мониторинга земель

ФГБУ «Росагрохимслужба»

6. Козубенко Игорь Сергеевич

Единая федеральная карта-схема земель сельскохозяйственного назначения как основа инвентаризации сельхозземель

ФГБУ «Россельхозземмониторинг»

20 сентября, 9:30

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Кураторы:

к.с.-х.н. Елена Подольн, ВНИИМЗ – филиал ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»
Юлия Моргач, Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева – филиал ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»

1. Вильямс Мария

Почвенно-агрономический музей имени В.Р. Вильямса как наглядное учебное пособие

Почвенно-агрономический музей имени В. Р. Вильямса

2. Карасева Марина, Самигуллина Салима

Популяризация научных и экологических знаний в Японии

Японский клуб НСО МГИМО

3. Моргач Юлия

Опыт участия Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева в федеральной программе «Популяризация науки и технологий»

ЦМП им. В.В. Докучаева

4. Косенко Наталья

Межрегиональный химический турнир как продвижение интеллектуального развития учащихся в области естественных наук

МГУ им. М.В. Ломоносова

5. Кириллова Василиса

Роль студенческой научно-педагогической практики в развитии интереса к почвоведению и экологии среди молодежи

МГУ им. М.В. Ломоносова

6. Аверьянов Александр

Винодельческий терруар: исследование, зонирование, бренд-анализ

ООО "Терруар Концепт СПбГУ"

7. Подольн Елена

iNaturalist: помогать ученым других областей и узнавать новое

*ВНИИМЗ – филиал ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»,
Тверской государственный университет*

20 сентября, 13:30

НА ПЛЕЧАХ ГИГАНТОВ

Памяти Игоря Васильевича Иванова

Сохранение памяти о выдающихся ученых, о развитии их идей и формировании научных школ

Кураторы:

Александра Каганова, Почвенный институт имени В.В. Докучаева
к.г.н. Алексей Собисевич, ИИЕТ РАН

Пленарный доклад

Елена Анатольевна Русакова

История почвоведения – взгляд в прошлое или будущее?

Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева – филиал ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»

1. Данилин Игорь

Глинистые минералы в почвах (к 90-летию профессора

Татьяны Алексеевны Соколовой)

Почвенный институт им. В.В. Докучаева

2. Чепурнова Мария

Классифицировать нельзя описывать: развитие классификации альфегумусовых почв в России и мире

МГУ им. М.В. Ломоносова

3. Комкова Дарья

Вклад сотрудников Почвенного института им. В.В. Докучаева в развитие микроморфологии в мире

Почвенный институт им. В.В. Докучаева

4. Моргач Юлия

История возникновения и развития Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева

ЦМП им. В.В. Докучаева

Экскурсии

16 сентября (время проведения уточняется)

1. Экскурсия по Почвенному институту им. В.В. Докучаева

2. Экскурсия на почвенный стационар МГУ им. М.В. Ломоносова

Секция 1
17 сентября

РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ БИОСФЕРНЫХ ФУНКЦИЙ ПОЧВЫ

Кураторы:

к.б.н. Юлиан Фарходов, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

к.б.н. Виктор Старцев, Институт биологии Коми НЦ Уро РАН

Пленарный доклад (10:00, Актальный зал, 4 этаж):

д.б.н. Гунина Анна Андреевна, РУДН

Улучшение биосферных функций почв: влияние биоугля на органическое вещество и функционирование микробных сообществ

Гласные доклады (11:00–12:30, Актальный зал, 4 этаж):

11:00 - 11:15 Семина Ольга, МГУ им. М.В. Ломоносова

Лабильное органическое вещество и биологическая активность подзолов и абраземов криолитозоны

11:15 - 11:30 Гончарова Екатерина, МГУ им. М.В. Ломоносова

Заварзина А.Г.

Особенности органического вещества торфов разного ботанического состава бугристых торфяников Западной Сибири

11:30 - 11:45 Ткачева Анастасия, ТГУ

Влияние длительновременных различий в режимах землепользований на запасы углерода темно-серых почв

11:45 - 12:00 Цомаева Елизавета, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Артемьева З.С.

Несиликатное железо в минерально-ассоциированном органическом веществе агрочернозёмов разной локализации на склоне

12:00 - 12:15 Дмитренко Галина, ДВФУ

Брикманс А.В.

Запасы гумуса в аквапочвах бухты Киевка Японского моря

12:15 - 12:30 Старцев Виктор, ИБ ФИЦ Коми НЦ Уро РАН

Севергина Д.А., Мазур А.С., Дымов А.А.

Органическое вещество механически нарушенных почв вырубок (средняя тайга, Республика Коми)

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. **Давыдова Ирина**, МГУ им. М.В. Ломоносова
Колчанова К.А., Заварзина А.Г.
Существует ли взаимосвязь между способом выделения гуминовых кислот и их устойчивостью к термо- и биодеструкции
2. **Данилин Игорь**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Колчанова К.А., Григорьева И.И., Ярославцева Н.В., Фарходов Ю.Р.
Трансформация органического вещества ризосферы сельскохозяйственных культур в условиях абиотического стресса
3. **Зиганшина Алия**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Холодов В.А., Ярославцева Н.В., Фарходов Ю.Р., Буряк А.Д., Семёнов М.В.
Оптические свойства водозэкстрагируемого органического вещества чернозёмов при различных технологиях земледелия
4. **Матвеева Наталья**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Фарходов Ю.Р., Колчанова К.А., Котельникова А.Д., Данилин И.В., Колобова Н.А., Митрофанов Ю.И.
Компонентный состав органического вещества и смачиваемость дерново-подзолистой почвы под действием разных доз минеральных удобрений
5. **Митичкин Даниил**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Отношение Сорг:Ил как фактор качества почвы
6. **Нестеров Павел**, МГУ им. М.В. Ломоносова
Якименко О.С., Титкина К.А.
Влияние двухкомпонентных полиэлектролитных композиций на основе ксантановой камеди на свойства органического вещества и подвижность тяжелых металлов в модельном эксперименте
7. **Тимофеева Мария**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Бардашов Д.Р., Данилин И.В., Юдина А.В.
Место фракций перманганат-окисляемого и бихроматного углерода в системе индикаторов ПОВ
8. **Фарходов Юлиан**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Влияние режима влажности почвы на метаболем ризосферы ячменя

Секция 2
17 сентября

ДЕГРАДАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

к 120-летию Сергея Степановича Соболева

Кураторы:

Дарья Фомичева, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

к.б.н. Анна Котельникова, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Тамара Дудникова, ЮФУ

Пленарный доклад (13:30, Актальный зал, 4 этаж):

д.б.н. Сушкова Светлана Николаевна, ЮФУ

Биореставрация почв техногенных территорий

Гласные доклады (14.10–15.40, Актальный зал, 4 этаж):

14:10 - 14:25 **Иванов Виктор**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Шынбергенов Е.А.

Применение программного комплекса WEPS для оценки ветровой эрозии России и Казахстана

14:25 - 14:40 **Фоминых Полина**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Оценка долгосрочных тенденций развития ускоренной эрозии на основе изучения аккумулятивных толщ в верхних звеньях флювиальной сети

14:40 - 14:55 **Вилкова Валерия**, ЮФУ

Казеев К.Ш.

Оценка ферментативной активности почв постпирогенных сукцессий на территории Западного Кавказа

14:55 - 15:10 **Дудникова Тамара**, ЮФУ

Минкина Т.М., Сушкова С.Н., Барбашев А.И., Антоненко Е.М., Шуваев Е.Г., Немцева А.А.

Адсорбция полициклических ароматических углеводородов почвами прибрежных территорий

15:10 - 15:25 **Павлющик Полина**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Тимофеева Е.А.

Экологические риски применения осадков сточных вод на бурой лесной почве

15:25 - 15:40 **Бенько Алиса**, Белорусский государственный университет

Киндеев А.Л.

Динамика агрохимических свойств структуры почвенного покрова Белорусского полесья за 40-летний период на примере опытного участка

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. Бачурин Тимофей, ПГНИУ
Митракова Н.В., Госсен И.Н.
Свойства почв рекультивированных угольных отвалов в лесостепной зоне Кузбасса
2. Давлетзянов Ибрагим, МГУ им. М.В. Ломоносова
Павликова П.В., Ладонин Д.В.
Тяжелые металлы в минеральных почвах норильского промышленного района
3. Данилин Игорь, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Фомичева Д.А., Григорьева И.И.
Предсказание эродированности почв по их спектральным характеристикам в инфракрасном диапазоне
4. Егорова Маргарита, МГУ им. М.В. Ломоносова
Тарасенко Д.А.
Почвенные гели и механизм дефляции почв
5. Жеренков Александр, МГУ им. М.В. Ломоносова
Радиационно-гигиеническая оценка накопления ^{137}Cs в продукции картофеля
6. Ключева Валерия, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Особенности физико-механического поведения почв различной текстуры
7. Марахова Нина, МГУ им. М.В. Ломоносова
Опыт оценки деградации земель с использованием разных методов на примере пахотных почв Белгородской области
8. Морозов Фёдор, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
Березка А.Э.
Изменение состояния органического вещества и физических свойств постагрогенных серых лесных почв
9. Немцева Анастасия, ЮФУ
Шуваев Е.Г., Барбашев А.И., Балабай М.С., Антоненко Е.М., Попов В.Р.
Влияние свойств почв на накопление полициклических ароматических углеводов в почвах бывшего шламонакопителя
10. Онищенко Валерий, МГУ им. М.В. Ломоносова
Макаров О.А.
Оценка деградации земель агрохозяйства Московской области
11. Погожев Павел, МГУ им. М.В. Ломоносова
Парамонова Т.А.
Экологическая оценка накопления ТМ в почве и сельскохозяйственной культуре агросистемы «выщелоченный чернозем – картофель»

12. Тамразова Анна, МГУ им. М.В. Ломоносова

Формы нахождения и запас тяжелых естественных радионуклидов в почвах агроценозов

13. Тарасенко Дарья, МГУ им. М.В. Ломоносова

Водоустойчивость и эрозионная стойкость почв

14. Фомичева Дарья, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Попова А.Р., Нестеров А.Д.

Полевая верификация эрозионных моделей на распахиваемом малом водосборе в Курской области

15. Шайфуллин Максим, ФНЦ Агроэкологии РАН

Почвы террасированных склонов г. Волгограда

16. Шуваев Евгений, ЮФУ

Дудникова Т.С., Сушкова С.Н., Немцева А.А. Минкина Т.М., Барбашев А.И.

Накопление ПАУ в почвах под влиянием выбросов предприятий угледобычи

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Кураторы:

Алина Курасова, Томский государственный университет

к.б.н. Сергей Лойко, Томский государственный университет

Георгий Истигечев, Томский государственный университет

Пленарный доклад (13:30, Малый зал, 4 этаж):

д.б.н. Бобровский Максим Викторович, ИФХиБПП РАН

Почвенная антракология для реконструкции истории почв и экосистем

Гласные доклады (14.10–15.40, Малый зал, 4 этаж):

14:10 - 14:25 **Горбунова Татьяна**, ФИЦ ИнБЮМ

Горбунов Р.В., Братанов Н.С., Фаерман А.В., Киселева М.С.

Экспедиционные исследования почв бассейна реки Фатала (Гвинейская Республика)

14:25 - 14:40 **Петров Дмитрий**, ИГ РАН

Мергелов Н.С., Зазовская Э.П., Матышак Г.В.

Почвенные архивы севера ЕТР и Западной Сибири, обусловленные различными экзогенными факторами

14:40 - 14:55 **Гинзбург Александр**, ИФХиБПП РАН

Хомутов А.В., Данько М.М., Левочкина О.В., Бурдак Д.В., Мареев В.А.

Почвенно-мерзлотный комплекс Центрального Ямала: результаты полевых исследований

14:55 - 15:10 **Шматова Анастасия**, ИГ РАН

Артемьева З.С.

Криогенная структура в почвах о. Колгуев: факторы формирования

15:10 - 15:25 **Чепурнова Мария**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Матышак Г.В.

Языковатые подзолы - "криогенный" феномен северной тайги Западной Сибири

15:25 - 15:40 **Погосян Лилит**, Red de Ecología Funcional, Instituto de Ecología A.C

Голубцов В.А., Рыжов Ю.В.

Память почв в разрезе Тарбагатай, Западное Забайкалье

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. **Курасова Алина**, ТГУ
Константинов А.О., Лойко С.В., Кулижский С.П.
Использование коллювиальных отложений для оценки трансформации ландшафтов средней тайги Западной Сибири во второй половине голоцена
2. **Лазарева Мария**, МГУ им. М.В. Ломоносова
Коркка М.А.
Морфологические признаки некоторых палеопочв позднего плейстоцена в почвенно-осадочной толще памятника среднего палеолита Хотылёво I
3. **Манакова Ольга**, МГУ им. М.В. Ломоносова
Буланова Е.А., Сычёв Н.В., Захаров А.А., Константинов Е.А., Курбанова Ф.Г.
Палеопочвы бассейна среднего Дона: ключ к реконструкции природных условий верхнего палеолита
4. **Мокиевский Николай**, МГУ им. М.В. Ломоносова
Последний этап эоловой сидементации и текстурная дифференциация почв Борисоглебской возвышенности
5. **Тюнькин Всеволод**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Бронникова М.А., Конопляникова Ю.В., Рухович Д.И., Королёва П.В., Черноусенко Г.И., Мартыненко И.А.
Карбонатное состояние почв Турано-Уюкской котловины

ПЛОДРОДИЕ ПОЧВ, ТЕХНОЛОГИИ ЕГО СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ПОВЫШЕНИЯ

Кураторы:

к.б.н. Павел Шилов, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

к.б.н. Андрей Чинилин, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Пленарный доклад (10:00, Актальный зал, 4 этаж):

к.с.-х.н. Гаджиумаров Расул Гаджиумарович, СК ФНАЦ

Влияние технологии прямого посева на плодородие почвы

Гласные доклады (11:00–12:30, Актальный зал, 4 этаж):

11:00 - 11:15 Устимук Геннадий, МГУ им. М.В. Ломоносова

Лозбенев Н.И.

**Ландшафтно-позиционная обусловленность забрасывания залежных земель
Нечерноземья на примере Калининского муниципального округа Тверской
области**

11:15 - 11:30 Корсикова София, МГУ им. М.В. Ломоносова

Сапожников П.М.

**Сравнительная характеристика кадастровой стоимости
сельскохозяйственных земель Алтайского края**

11:30 - 11:45 Поликарпова Ксения, МГУ им. М.В. Ломоносова

Добровольская В.А., Горбачева А.Ю.

**Расчет чистой первичной продукции по данным урожайности для
Белгородской, Курской, Орловской и Тульской областей**

11:45 - 12:00 Калюжная Ольга, РУДН

**Использование отходов рыбной промышленности в повышении
плодородия почв**

12:00 - 12:15 Прохоров Артем, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

**Чувствительность и устойчивость маркеров качества почв к изменениям в
землепользовании**

12:15 - 12:30 Кочнева Мария, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Романенко К.А.

**Влияние корней ячменя на физические свойства пахотного горизонта
чернозема**

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. **Бородина Кира**, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
Коркка М.А.
Использование перманганатного метода окисления углерода для оценки состояния органического вещества чернозема выщелоченного лесостепной зоны при возврате залежи в пашню
2. **Вишневецкий Денис**, Курский ГАУ имени И.И.Иванова
Долгополова Н.В.
Известкование главный фактор сохранения плодородия почв и повышения урожайности сельскохозяйственных культур
3. **Горячев Павел**, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
Прохоров А.А.
Агрохимическая характеристика почв агроландшафтов Терского района р. Кабардино-Балкария
4. **Данилова-Данильян Елизавета**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Никитин Д.А., Тхакахова А.К., Ксенофонтова, Н.А., Иванова Е.А., Кутовая О.В., Семенов М.В.
Влияние факторов сельскохозяйственного использования на биоресурсный потенциал дерново-подзолистых почв Тверской области
5. **Левченко Екатерина**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Использование материалов ГФДЗ для характеристики почв и почвенного покрова в задачах кадастровой и комплексной оценок земель на примере Тамбовской области
6. **Лозбенев Николай**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Агроэкологическая и агрономическая оценка земель контрастных районов Тверской области
7. **Мегмерова Валерия**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Шилов П.М., Фомин Д.С., Филь П.П., Браулов П.А., Цымбарович П.Р., Шатунов А.Е., Богдан Е.В., Гаджиумаров Р.Г., Кузьминов С.А., Алиев З.А.
Анализ эффективности методологий оценки качества почвы
8. **Стрелков Дмитрий**, Московский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»
Сравнительная характеристика пахотных и залежных почв Московской области
9. **Хархардинов Никита**, ВНИИМЗ – филиал ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»
Влияние мелиорированных агроландшафтов сельскохозяйственных угодий на урожайность зерновых и кормовых культур в севообороте: результаты исследований на дерново-подзолистых почвах в Тверской области (2019-2023 годы)
10. **Шайхислам Гулшат**, НИТУ МИСИС
Соловьев Т.М., Эпштейн С.А., Семина И.С.
Применение почвогрунтов на основе окисленного каменного угля при биологической рекультивации

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И ИССЛЕДОВАНИЙ В ПОЧВОВЕДЕНИИ

Кураторы:

Мария Тимофеева, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

к.б.н. Кристина Иващенко, ИФХиБПП РАН

д.с.-х.н. Н.Б. Хитров, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Пленарный доклад (10:00, Малый зал, 4 этаж):

д.с.-х.н. Хитров Николай Борисович, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Методологические аспекты планирования и проведения экспериментальных исследований почв

Гласные доклады (11:00–12:30, Малый зал, 4 этаж):

11:00 - 11:15 **Стрижакова Мария**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Буланова А.А., Григорова А.А., Соколов Д.А., Сушко С.В., Иващенко К.В.

Особенности предобработки почвы для гранулометрического фракционирования почвенного органического вещества

11:15 - 11:30 **Муквич Екатерина**, ИФХиБПП РАН

Иващенко К.В.

Особенности определения углерода микробной биомассы почв методом субстрат-индуцированного дыхания: сравнение различных подходов

11:30 - 11:45 **Манакова Ольга**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Сорокин А.С., Мешалкина Ю.А.

Оценка пространственного и сезонного варьирования плотности почв для одного поля УОПЭЦ МГУ «Чашниково»

11:45 - 12:00 **Золотарева Оксана**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Плеханова И.О.

Оценка и нормирование экологического состояния почв разных типов, загрязненных тяжелыми металлами

12:00 - 12:15 **Сухарев Алексей**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Горепекин И.В.

Метод определения влажности разрыва капилляров

12:15 - 12:30 **Данилин Игорь**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Григорьева И.И., Стройкова М.Н., Хаматнуров Ш.А.

Возможности инфракрасной спектроскопии для моделирования химических свойств почв

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. Котельникова Анна, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Борисочкина Т.И., Колчанова К.А., Шишкин М.А., Матеева Н.В., Митрофанов Ю.И.
Влияние условий увлажнения на содержание подвижных форм микроэлементов в дерново-подзолистой почве
2. Мусаэлян Роман, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Фомин Д.С.
Применение 3D-печати для оптимизации центрифугирования при определении основной гидрофизической характеристики
3. Силаев Макар, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Толстыгин К.Д., Романенко К.А.
Использование метода FIB-SEM для изучения порового пространства почв в наномасштабе
4. Тимофеева Мария, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Матышак Г.В.
Особенности определения базального дыхания органогенных образцов
5. Чуванов Станислав, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Матышак Г.В., Чепурнова М.А.
Влияние изменения влажности на эмиссию CO₂ из почв торфяно-болотного комплекса криолитозоны с использованием метода трансплантации

Секция 6
18 сентября

ЗАСОЛЁННЫЕ ПОЧВЫ: ГЕНЕЗИС, ГЕОГРАФИЯ, МОНИТОРИНГ

к 120-летию Виктора Абрамовича Ковды

Кураторы:

Елена Кравченко, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Анастасия Иовчева, ИФХиБПП РАН

д.с.-х.н. Г.И. Черноусенко, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Пленарный доклад (13:30, Малый зал, 4 этаж):

к.г.н. Собисевич Алексей Владимирович, ИИЕТ РАН

История изучения вторичного засоления почв

Гласные доклады (14.10–15.40, Малый зал, 4 этаж):

14:10 - 14:25 **Малышкина Елизавета**, ПГНИУ

Еремченко О.З., Пахоруков И.В.

Характеристика почвенного засоления в связи с распространением галофитов в долинах малых рек южно-таежной подзоны Предуралья

14:25 - 14:40 **Каганова Александра**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Кравченко Е.И.

Минералого-микроморфологическая характеристика почв участка "Дубоовражный" Светлоярской оросительной системы, Волгоградская область

14:40 - 14:55 **Иовчева Анастасия**, ИФХиБПП РАН

Семенков И.Н.

Механизмы поглощения и формы Си в гумусово-квасиглеевой солончаковой почве и солонце темном квасиглеевом

14:55 - 15:10 **Митракова Наталья**, ПГНИУ

Перевощикова А.А., Малышкина Е.Е.

Эколого-геохимическая оценка сульфатных почв зоны воздействия кислых шахтных вод

15:10 - 15:25 **Носова Мария**, АО «ТомскНИПИнефть»

Середина В.П., Стовбунник С.А.

Опыт рекультивации техногенно-засоленных почв в условиях среднетаежной подзоны Западной Сибири

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. **Иванова Вера**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Влияние маломинерализованных вод на засоление почв Республики Крым
2. **Кравченко Елена**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Голованов Д.Л., Аманжолов А.И., Кушербаев С.А., Мушникова Н.А.
Состояние засоления и гипсоносности почв Джезказганского ботанического сада (Республика Казахстан) под влиянием многолетнего орошения
3. **Носова Мария**, АО «ТомскНИПИнефть»
Середина В.П., Стовбунник С.А.
Влияние нефтесолевого загрязнения на экологическое состояние почв поймы реки Оби в условиях среднетаежной подзоны Западной Сибири
4. **Чурилин Никита**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Мусаэлян Р.Э., Варламов Е.Б.
Трансформация минералогического состава солонцовых почв полупустынной зоны под воздействием климатических изменений

БИОТА — ОСНОВА СТАБИЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОЧВЫ И ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ

Кураторы:

к.б.н. Михаил Семенов, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

к.б.н. Владимир Чепцов, МГУ им. М.В. Ломоносова

к.б.н. Владислав Леонов, ИПЭЭ РАН

Пленарный доклад (10:00, Актовый зал, 4 этаж):

к.б.н. Васильченко Алексей Сергеевич, Тюменский государственный университет

Структурное разнообразие и функциональная роль антибиотиков в экологии почвенных микроорганизмов

Гласные доклады (11.00–12.30, Актовый зал, 4 этаж):

11:00 - 11:15 Козлов Иван, МГУ им. М.В. Ломоносова

Белов А.А., Чепцов В.С., Заварзина А.Г.

Физиологическая характеристика культивируемых бактерий основных типов почв Европейской части России

11:15 - 11:30 Алексеева Мария, МГУ им. М.В. Ломоносова

Семенов М.В.

Биологические свойства черноземов и каштановых почв разного сельскохозяйственного использования

11:30 - 11:45 Рубец Мария, МГУ им. М.В. Ломоносова

Тхакахова А.К., Семенов М.В., Цуриков С.М., Леонов В.Д.

Связь структуры сообщества микроартропод с микробиологической активностью и свойствами почв различных природных зон

11:45 - 12:00 Мельцаева Анастасия, МГУ им. М.В. Ломоносова

Оценка качества почв больших лизиметров и Ботанического сада МГУ на основании анализа комплекса почвенных микроартропод

12:00 - 12:15 Панина Ксения, МПГУ

Бокова А.И.

Динамика сообщества почвенных коллембол при использовании беспашотного земледелия с различным количеством мульчи

12:15 - 12:30 Бодалев Константин, КФУ

Оценка трофической активности почвенных сапротрофов светло-серой лесной почвы в постагрогенном фитоценозе

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. Ахметзянова Риана, МГУ им. М.В. Ломоносова
Иванова А.Е., Умарова А.Б., Широян М.М.
Содержание бактериальных и грибных аэрозолей на различных по функциональному использованию площадках территории МГУ имени М.В.Ломоносова
2. Белов Андрей, МГУ им. М.В. Ломоносова
Козлов И.А., Погожев П.Е., Чепцов В.С., Харин С.А., Кузяков Я.В.
Влияние условий низкой околоземной орбиты на микробные сообщества почв
3. Дорченкова Юлия, МГУ им. М.В. Ломоносова
Белов А.А., Чепцов В.С., Грачева Т.А., Сотников И.В., Степанов А.А.
Численность и таксономическое разнообразие актиномицетов в почвах природных заповедников Вьетнама
4. Кащенко Григорий, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Шивцова А.В., Василенкова В.Е., Филиппов М.М.
Почвенно-фитоценотическая характеристика широколиственных лесов Кавказа и её влияние на состояние популяций Рододендрона жёлтого в условиях изменяющегося климата
5. Косенко Наталия, МГУ им. М.В. Ломоносова
Микробные комплексы выбросов дождевых червей Вьетнама
6. Кузьмина Анастасия, Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева
Пятина Е.В.
Опыт применения метода Tea bag index в условиях Северо-Запада России (Ленинградская область)
7. Никитина Элина, НИ ТГУ
Луцаева И.В., Колесниченко А.Г.
Трофическая структура почвенных микробоценозов поймы среднего течения реки Оби
8. Савченко Вероника, МГУ им. М.В. Ломоносова
Роль дрожжей во взаимодействии растений и грибов-фитопатогенов
9. Сайранова Полина, ПГНИУ
Еремченко О.З.
Влияние тяжелых металлов на ферментативную активность почв природно-рекреационной зоны г. Перми
10. Федорова Екатерина, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Головченко А.В., Грачева Т.А.
Структура прокариотного сообщества, ассоциированного с растениями эвтрофного болота
11. Филатов Иван, МГУ им. М.В. Ломоносова
Манучарова Н.А., Кутузова И.А.
Характеристика наличия и экспрессии функциональных генов AlkB&AlkM в грунтах и отложениях оазиса Холмы Ларсеманн восточной Антарктиды

Секция 8
19 сентября

ПОЧВЫ И ГОРОДСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Кураторы:

Ксения Орлова, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Олег Гордиенко, ФНЦ Агроэкологии РАН

Пленарный доклад (10:00, Малый зал, 4 этаж):

д.б.н. Васенев Вячеслав Иванович, РУДН

Зачем городу нужны почвы: формирование, функционирование, экологическая оценка и управление

Гласные доклады (11.00–12.30, Малый зал, 4 этаж):

11:00 - 11:15 **Деревенец Елизавета**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Кулачкова С.А.

Применение минеральных удобрений как способ управления потоками CO₂ в урбоэкосистемах

11:15 - 11:30 **Фаурат Алина**, Торайгыров Университет (Казахстан)

Загрязнение городских почв тяжелыми металлами

11:30 - 11:45 **Терлецкая Мария**, КамчатГТУ

Саенко А.А., Авдощенко В.Г., Ильюшенко Н.А., Климова А.В.

Оценка качества почв города Петропавловска-Камчатского (Камчатский край) методом биотестирования

11:45 - 12:00 **Тазиева Амалия**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Архангельская Т.А., Ахметзянова Р.Р., Клушина С.И., Умарова А.Б.

Физическо-химические свойства урбаноземов в парково-рекреационных зонах города Майкоп

12:00 - 12:15 **Моргач Юлия**, Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева

Особенности СПП антропогенно-измененных ландшафтов Ленинградской области

12:15 - 12:30 **Гордиенко Олег**, ФНЦ Агроэкологии РАН

Андреева Д.А.

Структура почвенного покрова г. Волгограда

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. Аракелова Лариса, МГУ им. М.В. Ломоносова

Умарова А.Б.

Реологические свойства почв разного землепользования Краснодара

2. Долгушина Екатерина, РУДН

Гунина А.А., Васенев В.И., Корытина М.А., Шик А.Ю.

Зелёные крыши: оценка качества субстрата и оптимизация создания в зависимости от климатических условий

3. Терлецкая Мария, КамчатГТУ

Мартыненко Д.О., Ильюшенко Н.А., Позолотина Л.А., Климова А.В.

Содержание нефтепродуктов в почвах города Петропавловска-Камчатского (Камчатский край)

4. Цветкова Елена, МГУ им. М.В. Ломоносова

Характеристика начальной стадии почвообразования на техногенном субстрате литейного производства

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОЧВОВЕДЕНИИ И НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

Кураторы:

Игорь Данилин, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Михаил Гасанов, Сколковский институт науки и технологий

Пленарный доклад (13:30, Актальный зал, 4 этаж):

к.б.н. Фомин Дмитрий Сергеевич, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Концепция цифрового двойника агроландшафта как инструмента для оптимизации производственных и исследовательских процессов

Гласные доклады (14.10–15.40, Актальный зал, 4 этаж):

14:10 - 14:25 **Цымбарович Петр**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Мартынов Д.О., Толстыгин К.Д., Пономаренко Б.Д., Журавлев Д.И.,
Мусаэлян Р.Э., Фомин Д.С.

Сервис для почвенных данных «ПочваХаб»

14:25 - 14:40 **Мартынов Денис**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

**От ученых для ученых: как мы разрабатывали ПочваХаб, систему
управления почвенной информацией**

14:40 - 14:55 **Шмелёв Леонид**, МГУ им. М.В. Ломоносова

**Особенности проектирования геопространственных баз данных при
решении агрохимических задач**

14:55 - 15:10 **Толстыгин Кирилл**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Фомин Д.С., Цымбарович П.Р.

**Полноценное извлечение данных из научных статей по почвоведению с
помощью искусственного интеллекта**

15:10 - 15:25 **Черкасов Алексей**, МФТИ

Герке К.М., Хлюпин А.Н.

**Автокорреляционные функции пористых сред как инструмент для оценки
их информационного содержания и реконструкции**

15:25 - 15:40 **Нарыкова Анна**, ЦЭПЛ РАН

Плотникова А.С., Гераськина А.П., Архипцева Е.А.

**Создание и использование геосервиса моделирования сообществ
дождевых червей Северо-Западного Кавказа на платформе GEE**

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. **Комкова Дарья**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Плотникова О.О.
Микроморфометрические показатели черноземов типичных пахотных несмытого и сильносмытого (на примере Курской области)
2. **Надуткин Иван**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Использование рекуррентных нейронных сетей для выделения ресурсосберегающих технологий
3. **Пономаренко Борис**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Цымбарович П.Р., Мартынов Д.О., Толстыгин К.Д., Журавлев Д.И., Мусаэлян Р.Э., Шилов П.М., Филь П.П., Лозбенев Н.И., Хитров Н.Б., Фомин Д.С.
Эффективное управление почвенными данными: Применение системы «ПочваХаб» в рамках проекта ВИП ГЗ
4. **Смирный Тимофей**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Филь П.П., Цымбарович П.Р., Фомин Д.С.
Сервис для автоматической расстановки точек полевого обследования на основе естественной неоднородности ландшафта
5. **Солдаткина Маргарита**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Фомин Д.С., Цымбарович П.Р.
Извлечение информации о сортах и гибридах растений с помощью больших языковых моделей
6. **Усачева Маргарита**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Цымбарович П.Р., Доброхотов А.В., Фомин Д.С.
Сезонное и климатическое прогнозирование как ключ к устойчивому землепользованию: возможности и перспективы Weatheasy

Секция 10
19 сентября

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ ПОЧВ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ

к 95-летию Валерия Львовича Андроникова

Кураторы:

к.с.-х.н. Жоголев Арсений, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Гретелерика Виндекер, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

к.б.н. Ильназ Сахабиев, Казанский (Приволжский) федеральный университет

Пленарный доклад (13:30, Малый зал, 4 этаж):

к.с.-х.н. Жоголев Арсений, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Построение цифровой модели почвенного покрова с разрешением 500 метров методом эволюционного обучения деревьев классификации

Гласные доклады (14.10–14.55, Малый зал, 4 этаж):

14:10 - 14:25 **Коноплина Лидия**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Сравнительный анализ масок обрабатываемых земель Брянской области по материалам Агрохимслужбы, ФАО и базы данных Land Use and Land Cover (LULC)

14:25 - 14:40 **Виндекер Гретелерика**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Колчанова К.А., Орлова К.С., Чинилин А.В.

О возможности дистанционного мониторинга содержания углерода в растениях сельскохозяйственных угодий (в посевах и на залежных участках)

14:40 - 14:55 **Браулов Павел**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Шилов П.М.

Использование композита отражательной способности открытой поверхности почвы для цифрового почвенного картографирования

Постерные доклады (15.40–17.30, 3-й этаж):

1. **Государева Екатерина**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Оценка динамики состояния Брянского леса на основе спутниковых снимков Ландсат 8

2. **Минаев Николай**, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Ефимов О.Е., Борисов Б.А., Степанцевич М.Н., Лапушкина А.А., Прохоров А.А.

Методика крупномасштабного картографирования почв сельскохозяйственных земель в условиях цифровизации

3. **Шилов Павел**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Браулов П.А., Фомин Д.С.

Интегрирование спутниковых данных и геофизического зондирования для цифрового картографирования почв и их свойств (на примере СК ФНАЦ, Ставропольский край)

Секция 11
19 сентября

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПОЧВ: МОНИТОРИНГ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Кураторы:

Филь Павел, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Гонилов Тимур, ИГЭ РАН

Пленарный доклад (15:00, Малый зал, 4 этаж):

д.г.н. Линник Виталий Григорьевич, Институт геохимии и аналитической химии
им. В.И. Вернадского РАН

История формализации почвенно-географических знаний: проблемы и перспективы

Гласные доклады (15.40–16.25, Малый зал, 4 этаж):

15:40 - 15:55 **Денисова Ольга**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Оценка потребления цезия-137 кукурузой (*Zea mays* L.) на разных стадиях роста с учётом потоков минеральных элементов в системе «почва-растение»

15:55 - 16:10 **Романенко Константин**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева

Сравнение методов FIB-SEM и SAXS для характеристики наноструктуры суглинистых почв

16:10 - 16:25 **Толстыгин Кирилл**, Почвенный институт им. В.В. Докучаева
Герке К.М.

Моделирование гидродинамических свойств почвы с применением новейших подходов к анализу порового пространства

Постерные доклады (16.25–17.30, 3-й этаж):

1. **Низамутдинов Тимур**, СПбГУ

Большаянова О.Д., Моргунов Е.Н., Абакумов Е.В.

Молекулярный состав гуминовых кислот основных типов почв карбонового полигона «Семь Лиственниц»

2. **Скрылева Полина**, МГУ им. М.В. Ломоносова

Ржевская А.В., Изосимова Ю.Г., Толпешта И.И., Романчук А.Ю., Калмыков С.Н.

Роль почвенного органического вещества в сорбции нептуния на горизонтах торфянисто-подзолисто-глееватой почвы

3. **Филь Павел**, *Почвенный институт им. В.В. Докучаева*
Болотов А.Г., Козлов Д.Н., Фомин Д.С., Хархардинов Н.А.
Технологии подземного интернета вещей в мониторинге почв
4. **Филь Павел**, *Почвенный институт им. В.В. Докучаева*
Козлов Д.Н., Юрова А.Ю.
Пространственно-временные особенности водного режима почв Окско-Донской низменности