



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 101
(январь 2025)**

Объявления

Секретариат объявляет начало сбора членских взносов за 2025 год.

Напоминаем, что размер членских взносов с 2024 года увеличился и составляет:

студенты - 150 руб./год

аспиранты/инженеры/лаборанты 300 руб./год

преподаватели/научные сотрудники/кандидаты наук - 1000 руб./год

Профессора/доктора наук - 2000 руб./год

Реквизиты для перечисления средств:

119017, г. Москва, Пыжевский переулок, д.7

ИНН 7706406580

КПП 770601001

Р/с 40703810738000013718

В ПАО «Сбербанк»

К/с 30101810400000000225

БИК 044525225

В назначении платежа указать «членские взносы от XXX отделения»

Просим пересылать квитанцию об оплате секретарю вашего отделения и на адрес obshestvo-soil-s@yandex.ru

**Всероссийская Пушинская конференция по мерзлотоведению
с международным участием
«Проблемы криосферы Земли»**

Оргкомитет сообщает сокращает период регистрации, приема тезисов и организационных взносов до **15 марта 2025 года**.

Организационный комитет Всероссийской Пушинской конференции по мерзлотоведению с международным участием «Проблемы криосферы Земли» информирует о начале приема организационных взносов от зарегистрированных участников. Окончание регистрации, приема тезисов и оплаты организационного взноса: **15 марта 2025 года**. Организационный взнос для участия в конференции включает в себя оплату участия в конференции, раздаточные полиграфические материалы, сувенирный набор участника, кофевейки и оплачивается путем перечисления средств на счет Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН по указанным ниже реквизитам. Для упрощения последующей отчетности, в документах будет указываться общая сумма, в соответствии с выбранным пакетом участника.

Доступны следующие варианты:

А. Ученый (без участия в банкете) - 5000 руб.

Б. Ученый (включая участие в банкете) - 10000 руб.

В. Молодой ученый до 35 лет (без участия в банкете) - 2500 руб.

Г. Молодой ученый до 35 лет (включая участие в банкете) - 5000 руб.

Д. Студент/магистрант/аспирант очной формы обучения (без участия в банкете) - организационный взнос не взимается.

Е. Студент/магистрант/аспирант очной формы обучения (включая участие в банкете) - 1000 руб.

УЧАСТНИКАМ, ОПЛАЧИВАЮЩИМ ВЗНОС С ГРАНТОВ, ГОС.ЗАДАНИЯ И Т.П. РЕКОМЕНДУЕТСЯ УТОЧНИТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ДЕТАЛИ В БУХГАЛТЕРИИ СВОЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ!

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, МЕЖДУ ИМЗ СО РАН И ОРГАНИЗАЦИЕЙ УЧАСТНИКА МОЖЕТ БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕН ДОГОВОР (контактное лицо в бухгалтерии ИМЗ СО РАН - Климонтова Лариса Васильевна, тел. 8 (4112) 390803, e-mail: Klimontova@mpi.ysn.ru). Регистрация участников продолжается по ссылке <https://clck.ru/3FT4TJ>. Присылайте тезисы на электронный адрес crucosconference@gmail.com, шаблон оформления приведен в конце информационного письма.

До встречи в Пушино!

Конференции, совещания, семинары

Научно-практическая конференция «Здоровая почва» и старт одноименного онлайн-портала

Дата: 6 февраля 2025 года (накануне Российского дня науки)

Время проведения: 10-00 – 14-00

Место проведения: г. Москва, Лиственничная аллея 2к1, РГАУ МСХА им. К.А.Тимирязева, зал Центральной научной библиотеки им. Н.И. Железнова

Формат: очно

Конференция актуализирует задачу сохранения здоровья почв, дает представления о современных наукоемких исследованиях и решениях для сельхозпроизводителей ведущих научных учреждений России, поднимает вопросы экономической целесообразности экологизации земледелия, рассказывает о практике работы с почвой в органическом земледелии.

Регистрация по ссылке: <https://soz.bio/events/nauchno-prakticheskaya-konferenciya-zdo/>

Международная научно-практическая конференция "Почвенные и водные ресурсы: состояние, использование, устойчивость (ENSOWA 2025)"

13 - 14 февраля 2025 года

Цель конференции – предоставить участникам платформу для обсуждения научных и прикладных вопросов в области почвенных и водных ресурсов, выявление перспективных направлений исследований и технологий, способствующих их устойчивому использованию, а также налаживание сотрудничества между исследователями из разных стран. На конференции учеными будут представлены ключевые доклады, выступят приглашенные спикеры, а участники мероприятия смогут презентовать и обсудить результаты своих исследований в интерактивном формате.

Регистрация на мероприятие доступна по ссылке:

<https://ru.astconsortium.org/ensowa#fees>

II международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов, молодых ученых, преподавателей "Экология и природопользование: на пути к устойчивому развитию".

24-28 февраля 2025 г.

Дистанционно в формате видеоконференции
Текст статьи принимается от 14 февраля 2025

Секции:

- ✓ Экология территорий: мониторинг, снижение загрязнения и восстановление окружающей среды
 - ✓ Социальные, экономические, управленческие и образовательные технологии в экологии и техносферной безопасности
 - ✓ Промышленная экология и ресурсосбережение
 - ✓ Безопасность жизнедеятельности и эффективная система охраны труда
- Оргвзнос за участие в конференции не взимается. Регистрация статей в базе РИНЦ. Для подачи статьи необходимо предоставить анкету участника и отчет о проверке на заимствования. Более подробная информация [по ссылке](#).

II Всероссийская научно-практическая конференция "Современные проблемы естествознания и естественно-научного образования"

г. Калуга, 18 марта 2025 г.

Заявки до 24 февраля 2025 г.

Цель конференции: объединение ученых и исследователей, педагогов, преподавателей, заинтересованных в сохранении и развитии естественно-научных знаний; содействие распространению и внедрению в практику передового педагогического опыта в естественно-научном образовании.

Направления конференции:

1. Геопространственные технологии для землеустройства и обеспечения безопасности жизнедеятельности
2. Экологическая и промышленная безопасность
3. Актуальные проблемы современной биологии
4. Биомедицина, биотехнологии и фармацевтика
5. Актуальные проблемы ветеринарии
6. Актуальные проблемы естественно-научного образования
7. Юный исследователь (для школьников и студентов СПО)

Подробности в [информационном письме](#).

XX Международная научно-практическая конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»

Курск 23-25 апреля 2025 года

1. Органическое вещество и плодородие почв: мониторинг, динамика, управление. Здоровье почв. Биологизация агротехнологий, агробиотехнологии.

2. Почвенные ресурсы. Почвенные ресурсы в условиях изменяющегося климата и возрастающих антропогенных нагрузок: проблемы, перспективы, оценка и рациональное использование.

3. Охрана почв от эрозии. Деградация почв: моделирование, прогноз и оценка экологических последствий. Методы, способы и подходы по охране почв от эрозии. Рекультивация нарушенных земель.

4. Информационные технологии. Искусственный интеллект и цифровизация в почвоведении, агрохимии и земледелии. ГИС-технологии, применение систем дистанционного зондирования Земли. 5. Адаптивно-ландшафтное земледелие. Актуальность, проблемы и перспективы развития адаптивно-ландшафтной системы земледелия. Точное земледелие. Органическое земледелие. Системы земледелия нового поколения. Экологизация земледелия.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Подача заявок – до 17 марта 2025 года.

Подача статей и тезисов – до 24 марта 2025 года.

Оплата оргвзноса – до 12 апреля 2025 года

КОНТАКТЫ

Председатель : тел +7(4712) 53-68-34 Масютенко Нина Петровна

Секретарь: +7(950)873-36-74 Дериглазова Галина Михайловна

Отв. секретарь конференции: тел: +7(960)692-88-22, Глазунов Геннадий Павлович

E-mail: dokuchaev-soil@mail.ru Почтовый адрес: Россия, 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 706

XX Всероссийская научная конференция молодых ученых с международным участием «Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформации природной среды», посвященная памяти Г.А. Воронова, Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка

г. Пермь, 23-26 апреля 2025 г.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ (СЕКЦИИ):

1. Сохранение природной среды. Особо охраняемые природные территории. Руководители: к.г.н., доцент ПГНИУ П.Ю. Санников, зам. директора по научной работе ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги» Н.А. Зенкова, н.с. МГУ им. М.В. Ломоносова Н.Г. Кадетов

2. Техногенная трансформация природной среды. Руководители: д.б.н., в.н.с. Института почвоведения и агрохимии СО РАН В.С. Артамонова, к.б.н., доцент ПГНИУ Е.Л. Гатина, к.т.н., зам. зав. лабораторией сенсорики и перспективных средств измерения ЦК НТИ «Фотоника» ПГНИУ Ю.А. Русаков

3. Биоиндикация, биотестирование и биодеструкция в оценке антропогенной трансформации природной среды. Руководители: д.б.н., зам. директора по научной работе Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, профессор ПГНИУ Д.О. Егорова, к.г.н., доцент ПГНИУ Ю.В. Хотяновская

4. Трансформация геохимических потоков в почвах, экосистемах и окружающей среде. Руководители: д.б.н., зав. кафедрой физической географии и ландшафтной экологии ПГНИУ М.А. Алешин, к.б.н., доцент ПГНИУ И.Е. Шестаков, к.б.н., доцент ПГНИУ С.М. Горохова

5. Климатогенная трансформация природной среды и устойчивое управление лесами. Руководители: д.г.н. профессор ПГНИУ А.Н. Шихов, д.сх.н., профессор УГЛТУ А.Е. Морозов, к.сх.н., доцент ПГНИУ Л.А. Иванчина, к.г.н., доцент ПГНИУ А.Л. Ветров

6. Экология городской среды, экологический каркас современных урбанизированных ландшафтов. Руководители: к.г.н, доцент ПГНИУ С.А. Кулакова, директор МКУ «Пермское городское лесничество» М.А. Куликов, ст. преподаватель ПГНИУ Е.Н. Патрушева

ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ НЕОБХОДИМО ПРОЙТИ РЕГИСТРАЦИЮ ПО ССЫЛКЕ:

<https://forms.gle/caxUZWW2bqBCdxin6>

Адрес оргкомитета: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15, Пермский государственный национальный исследовательский университет, кафедра биогеоценологии и охраны природы.

Контактное лицо: Абдулманова Ирина Фиргатовна, Симонов Владислав Эдуардович

Контактный телефон: 8(342) 239-64-87

Адрес электронной почты: atpsconf@gmail.com

Всероссийская Пушинская конференция по мерзлотоведению с международным участием «Проблемы криосферы Земли»

12-16 мая 2025 года, г.Пушино, Московская область

Научный совет по криологии Земли РАН, Институт Физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН информируют, что в период 12-16 мая 2025 года планируется проведение всероссийской Пушинской конференции по мерзлотоведению с международным участием **«Проблемы криосферы Земли»**.

Конференция будет проводиться в ИФХиБПП РАН, г. Пушино, Московская область.

Форма участия очная – устные доклады и постерные презентации.

Рабочий язык – русский/английский.

Будет обеспечена онлайн-трансляция заседаний.

Тематика конференции охватывает все многообразие исследований криосферы Земли:

- Общая, региональная и историческая геокриология;
- Инженерное мерзлотоведение. Устойчивость сооружений в криолитозоне;
- Криогенные процессы и явления;
- Подземные и поверхностные воды криолитозоны;
- Почвы в зоне многолетней мерзлоты Арктики и Антарктиды;
- Геокриологический мониторинг. Организация, технология, приборы и оборудование;

- Ледники и каменные глетчеры;
- Геоинформационные системы и картографирование мерзлых толщ;
- Органическое вещество и парниковые газы при деградации мерзлоты;
- Криосфера как экосистема (земные примеры и внеземные аналоги);
- Геофизические методы исследования криолитозоны;

Организационный взнос для участия в конференции оплачивается путем перечисления на счет Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, либо при непосредственной регистрации участника: основной – 5000 руб.; молодые ученые – 2500 руб.; студенты/магистранты/аспиранты - без орг. взноса. Дополнительные мероприятия оплачиваются отдельно.

Адрес электронной почты для связи: cryoconference@gmail.com

Подробности на [сайте](#).

X Всероссийская научно-техническая конференция леса России: политика, промышленность, наука, образование

21–23 мая 2025 г. Россия, Санкт-Петербург

Основная тема конференции: Потенциал лесов России для достижения целей углеродной нейтральности и развития циркулярной биоэкономики

По итогам мероприятия будет опубликован электронный сборник материалов конференции с последующей индексацией в РИНЦ. Избранные статьи будут опубликованы в периодическом издании «Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии» (www.spbftu.ru/science/general-science-information/publications).

Материалы необходимо высылать на адрес ftulesarf@spbftu.ru в виде приложения к электронному письму в формате docx до **24 апреля 2025 г.**

Подробности в [информационном письме](#).

Всероссийская научная конференция с международным участием Марковские чтения 2025 года «Актуальные проблемы палеогеографии плейстоцена»

Москва, 28-31 мая 2025 г.

Основная цель конференции – презентация и обсуждение новых материалов изучения разрезов континентальных и морских плейстоценовых отложений, обобщений результатов междисциплинарных исследований, активный обмен мнениями по актуальным и дискуссионным вопросам стратиграфии плейстоцена и интерпретации палеогеографических данных. Работа конференции будет организована в рамках следующих основных тем (предусмотрены устные и стендовые доклады):

1. Общие вопросы стратиграфии и палеогеографии плейстоцена;
2. Проблемы палеогеографии плейстоцена континентальных и морских областей;
3. Региональные исследования – континентальные и морские области Европейской России, Сибири, Дальнего Востока и Арктики.

Информация о конференции доступна на официальном сайте Лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена географического факультета МГУ: <https://www.geogr.msu.ru/structure/labs/notl/seminars/>

К началу заседаний будет опубликован сборник материалов.

Рабочий язык конференции – русский.

Конференция будет проходить на географическом факультете МГУ по адресу: г. Москва, Ленинские Горы, Главное здание МГУ, 18 этаж.

Контакты: E-mail: markov2025@conf.msu.ru

тел. (495)939-16-08; (495)939-21-52.

Регистрационную форму с указанием темы доклада необходимо прислать до 1 ноября 2024 г.

Ссылка на регистрационную форму:

<https://forms.yandex.ru/u/66a0dfb63e9d086959c60a21>

International Lysimeter and Ecotron Workshop. “Measurement Methods for Environmental Monitoring “

March 24th-26th, 2025, Hallbergmoos, Germany

The International Lysimeter & Ecotron Workshop gives scientific presentations by renowned soil science researchers for studying soil-plant interactions.

Read more: <https://ugt-online.de/en/news/workshops/workshop-2025-environmental-monitoring/>

18th International Symposium on Soil and Plant Analysis. Advancing Agricultural Science for Global Sustainability

June 9th -13rd, 2025, Durham, North Carolina USA

Pre-Symposium Workshop: June 9th. Post-Symposium Tour: June 14th-16th

The Soil and Plant Analysis Council (SPAC) announces that registration, sponsorship opportunities, and a call for abstracts for the 18th International Symposium on Soil and Plant Analysis (ISSPA) are now open. The meeting of ISSPA 2025 is hosted by the North Carolina Department of Agriculture and Consumer Services and North Carolina State University and will take place in Durham, North Carolina, USA, June 9 – 13, 2025, in partnership with the Australasian Soil and Plant Analysis Council, Agri-Laboratory Association of Southern Africa, and the United Nations Food and Agriculture Organization's Global Soil Partnership.

Международная научно - практическая конференция

**«НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА И ПЕРСПЕКТИВЫ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПО АГРОХИМИИ, ПЛОДОРОДИЮ ПОЧВ И ЗЕМЛЕДЕЛИЮ
В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ»**

Республика Бурятия, г. Кяхта - г. Улан-Удэ, 21- 25 июля 2025 год

Цель конференции: дать оценку современным проблемам и перспективам научных исследований в области диагностики питания растений и изменения плодородия почв, применения удобрений и средств защиты растений, снижения технологических и экономических рисков получения урожая с построением прогнозных сценариев как научное обеспечение современного земледелия и АПК России в связи с глобальными вызовами цивилизации.

Основные направления работы конференции

1. Современные и перспективные агрохимические и почвенные исследования как ключевой алгоритм научного обеспечения эффективного земледелия в различных агротехнологических и агроэкологических условиях.
2. Стратегические направления в оценках воспроизводства плодородия почв, деградации и опустынивания, мелиорации земель и реализации комплекса мероприятий в повышении продуктивности агрофитоценозов.
3. Управление продукционным процессом сельскохозяйственных культур при разном уровне технологического и экономического обеспечения в условиях изменения климатических ресурсов.
4. Цифровые технологии в диагностике питания растений, плодородия почв и прогноз продуктивности полевых культур, дистанционный и наземный мониторинг функционирования агроэкосистем.
5. Экологические проблемы применения агрохимикатов и пестицидов, разработка новых и внедрение перспективных форм удобрений в агроценозах как совершенствование управлением в получении урожая полевых культур
6. Научная и жизненная стойкость наследия академика Д.Н. Прянишникова в развитии российской и мировой сельскохозяйственной науки и приоритетных направлений земледелия в современных условиях

по оперативным вопросам («горячая» линия)

Сибирское Отделение РАН - Максимова Наталья Витальевна (г. Нов -ск)

моб.: +7 906 908 51 07

Республика Бурятия - Сордонова Маргарита Николаевна (г. Улан-Удэ)

моб. + 7 9021 66 09 06

Иркутская область - Гребенщиков Виктор Юрьевич (г. Иркутск)

моб.: +7 9025 69 82

Необходимо подать Заявку на участие в конференции не позднее **1 марта 2025г.** на адрес Оргкомитета

Прием статей к публикации - Мельниченко Елена Викторовна

VII Российском Совещании по глинам и глинистым минералам «Глины-2025» 8–12 сентября 2025, г. Томск

Совещание будет посвящено широкому спектру вопросов, связанных с изучением глин, глинистых минералов и слоистых материалов. Программа Совещания будет включать пленарные доклады ведущих специалистов, выступления ученых и VIII Российскую Школу по глинистым минералам «Argilla Studium-2025». Участников ждут насыщенные научные дискуссии, семинары и возможность обсудить актуальные направления исследований в области глинистых минералов и слоистых материалов.

Основные секции Совещания:

- Кристаллохимия и структурные особенности глинистых минералов и слоистых материалов
- Геология, минералогия, геохимия и генезис глин
- Свойства глин и слоистых материалов, их применение в промышленности
- Экологическое использование глинистых минералов и слоистых материалов, в т.ч. при захоронении токсичных отходов.
- Компьютерное моделирование и искусственный интеллект в науке о глинистых минералах

Мы приглашаем Вас принять активное участие в работе Совещания, чтобы обменяться опытом, обсудить передовые научные идеи и установить новые профессиональные связи. Подробная информация о Совещании, включая порядок регистрации и подачи тезисов, доступна на официальном сайте: <http://clays.tpu.ru/>

VII INTERNATIONAL CONGRESS OF THE ECSSS

VII EUROSIL 2025 & X Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo

September 8th - 12th, 2025, Seville, Spain

EUROSIL is the official meeting of the European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS). It is held every four years and is one of Europe's most important Soil Sciences events. It provides an excellent opportunity for knowledge transfer among the Soil Sciences community. Over 2000 participants are expected to attend the event and present their findings through oral and poster presentations encompassing all scientific aspects of Soil Science. The event will also feature workshops, and an exhibition of products and services aimed at raising awareness in society, facilitating the exchange of ideas and information, and creating business opportunities offering a platform for researchers, scholars and professionals to exchange knowledge, insights, and innovations. Additionally, during this edition of EUROSIL, the

Iberian Congress of Soil Sciences (CICS) will also be held along with the 1st European Soil Judging Contest in Alicante, one week before the event in Seville.

Read more: <https://www.eurosoil2025.eu/eurosoil2025/>

Экологические функции лесных почв и биоразнообразие лесов
XI Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная
памяти Николая Васильевича Орловского (1899—1986 гг.)
29 сентября – 3 октября 2025 г.

Приглашаем Вас принять участие в XI Всероссийской научной конференции с международным участием «Экологические функции лесных почв и биоразнообразие / продуктивность лесов», которая состоится 29 сентября – 3 октября 2025 г. на базе Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН в г. Красноярске. Проведение конференции планируется в очно-дистанционном формате. Сборник тезисов будет опубликован к открытию конференции в электронной форме.

Основные направления работы конференции: 1. Генезис лесных почв. Развитие современных представлений о формировании и диагностике лесных почв. 2. Продуктивность и круговорот органического углерода в лесных экосистемах. 3. Почвенная биота и ее роль в формировании лесных почв. 4. Деграция и восстановление лесных почв антропогенно-преобразованных лесных экосистем. 5. Лесные почвы в многолетних экспериментах. 6. Земельные ресурсы и оценка почв. 7. Почвы в системе устойчивого лесопользования. 8. Геоинформационные системы и картографирование лесных почв.

В рамках конференции предполагается отдельная секция и Школа для молодых ученых «Оперативные методы оценки баланса углерода в лесных экосистемах» Заявки на участие в школе молодых ученых направлять Гетте Ирине Геннадьевне getteirina@yandex.ru

Для участия в конференции необходимо до 1 апреля 2025 года направить по электронной почте forest_soil_2025_conf@mail.ru.

VII Всероссийская научная конференция с международным участием
«ДИНАМИКА ЭКОСИСТЕМ В ГОЛОЦЕНЕ»
Пермь, 20-24 октября 2025 г.

Конференция, посвящается 70-летию географического факультета Пермского национального исследовательского университета (ПГНИУ). В рамках Конференции планируется проведение Школы молодых ученых.

Работа конференции планируется по следующим направлениям:

1. История экосистем Арктики, Субарктики и высокогорий
2. История экосистем лесной зоны Евразии
3. История аридных экосистем
4. Морские, океанические и прибрежные экосистемы в голоцене
5. Разноранговые климатические изменения голоцена, климатостратиграфия

6. Экстремальные явления в истории экосистем (погодные аномалии, цунами, лесные пожары)

7. Антропогенные факторы в истории экосистем, история природопользования

8. Инновационные методы и подходы в изучении палеогеографии голоцена

Для участия в конференции необходимо до 16 марта 2025 г. заполнить регистрационную форму участника <https://forms.gle/5QKtXTkCZmNisESi8>

При необходимости название доклада можно будет изменить.

К началу работы конференции будет опубликован электронный сборник материалов, который будет проиндексирован в РИНЦ.

Подробнее на сайте <http://holocene.ru/holocene2025/>

Прошедшие мероприятия

Новости

Сотрудники Центрального музея почвоведения имени В.В. Докучаева разработали буклет «Почва-углерод-климат». Буклет реализован в виде комикса с кратким поясняющим текстом и рассчитан на детей среднего и старшего школьного возраста, начиная с 12 лет.

5.

Что такое Национальная система мониторинга?

Почвоведы изучают разнообразные процессы в почвах, чтобы узнать, как правильно использовать почву и не навредить ей. Ведь это залог нашего здоровья и благополучия планеты.

Полигоны наземного мониторинга — это специальные площадки, на которых ученые изучают процессы *секвестрации* (захвата из атмосферы и сохранения в почве) и *эмиссии* (выброса в атмосферу) углекислого газа.

Для того, чтобы понять, как происходит потеря или накопление углерода в почвах ученые проводят оценку запасов углерода в верхнем слое почвы. Именно в этом слое почвы происходят наиболее активные процессы, на этот слой человек может повлиять, увеличивая количество гумуса.

Оценка запасов гумуса должна быть проведена очень точно. При повторном измерении через 5-10 лет станет понятно — либо запас гумуса в почве сократился, либо увеличился. В первом случае фермер или агропредприятие будут наказаны штрафом, а во втором — смогут получить дополнительный доход. Ведь накопленный гумус, как и полученный урожай, будет считаться товаром.



Почвоведы исследуют потоки углерода во всех экосистемах страны: в лесах и на болотах, в горных областях и на морских просторах, на севере страны и в южных регионах. Система мониторинга будет включать 259 полигонов, а к концу 2030 года — 1329 полигонов.

Основной задачей буклета является формирование у учащихся представлений о современных решениях глобальных экологических проблем и, как следствие, мотивации к практическому применению полученных знаний.

Буклет реализован в виде комикса с кратким поясняющим текстом. Первый раздел буклета посвящен описанию проблемы современных глобальных изменений климата и роли ВИП ГЗ в решении этой проблемы. Основная цель данного раздела – сформировать представление о причинах и последствиях глобального изменения климата, с акцентом на роль парниковых газов и климатически активных веществ.

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ЖУРНАЛ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ» ТЕПЕРЬ ДОСТУПЕН НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ, НО ПОКА НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЁМЕ (№ 8 ЗА 2024 ГОД, ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАРАЕТСЯ «ДОГНАТЬ ВРЕМЯ»):

<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7949>

FUNCTIONAL POTENTIAL OF STREPTOMYCETES FROM EUTROPHIC PEAT SOILS

A. V. Golovchenko, T. A. Gracheva, S. R. Samigullina, A. L. Stepanov

Eurasian Soil Science. 2024. Suppl 1, S68–S77.

DOI: 10.1134/S1064229324602592

The interest in studying the distribution of actinomycetes in natural ecosystems is the result of a large-scale use of these organisms in biotechnological industry (actinomycetes produce 45% of all biologically active substances of microbial origin). In this study, the objects for isolating actinomycetes are the eutrophic peat soils of bog ecosystems of different geneses under deciduous, mixed, and coniferous forests (Zapadanaya Dvina district of Tver oblast, European territory of Russia and Tomsk district of Tomsk oblast, Western Siberia). In total, 120 cultures of actinomycetes were isolated from the zone of active organic detritus decomposition represented in the studied soils by litter and eutrophic peat horizon; most of them are identified as *Streptomyces* (38 species). According to the analysis of antimicrobial activity, 40% of the isolated cultures concurrently display an antagonistic effect against bacteria, fungi, and opportunistic microorganisms, including the strains with a wide range of antagonistic action—*Streptomyces globisporus*, *S. sindenensis*, and *S. xanthochromogenes*. The observed antifungal activity of streptomycetes is higher as compared with the antibacterial effect. *S. aburaviensis* and *S. albaduncus* display the highest multiple antibiotic resistance. In total, 82% of the isolates display a cellulolytic activity and 26%, a chitinolytic activity. The cultures of *S. bikiniensis*, *S. varsoviensis*, and *S. alboflavus* have a high hydrolytic activity.*.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СЕТИ ОПЫТОВ С УДОБРЕНИЯМИ

Шкуркин С.И., Рухович О.В., Романенков В.А., Беличенко М.В.

Проблемы агрохимии и экологии. 2024. № 4. С. 4-8.

DOI: 10.26178/AE.2024.15.27.008

Географическая сеть опытов с удобрениями, организованная по инициативе акад. Д.Н. Прянишникова в 1941 году является уникальной научной базой исследований почвенных процессов и экологических проблем в земледелии. Современные вызовы, обусловленные насущной необходимостью обеспечения продовольственной безопасности страны, возрастанием антропогенной нагрузки на агроэкосистемы, внедрением информационных технологий в сельское хозяйство, изменением климата требуют совершенствования научных

исследований в длительных опытах. В статье представлено видение авторами стратегии дальнейшего развития Географической сети опытов с удобрениями.

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Чащин А.Н., Самофалова И.А., Мудрых Н.М., Гилёв О.А., Гилев В.Ю.

Почвы и окружающая среда. 2024. Т. 7. № 4. Порядковый номер 4.

DOI: 10.31251/pos.v7i4.277

Цель исследования. Анализ состояния и инвентаризация мелиорированных земель Пермского края с обобщением результатов в виде веб-ГИС. Место и время проведения. Работа выполнена в административных границах Пермского края по мелиорированным участкам в течение 2022-2023 гг.

Методы. Комплексный подход к решению проблемы реализован методами геоинформационного и вебкартографирования. Геоинформационная система мелиорируемых земель создана на основе крупномасштабных почвенных карт (масштаб 1:10 000). Использовали данные дистанционного зондирования Земли, которые включают в себя космические снимки среднего пространственного разрешения Landsat 5 за 1985-1990 годы, Sentinel-2 за 2020-2021 годы и снимки сверхвысокого разрешения покрытия ESRI World Imagery, а также векторные пространственные данные OpenStreetMap. Создание и информационное наполнение ГИС-проекта осуществляли в QGIS 3.22.12. Разработка клиентского вебприложения с использованием интерфейсов Leaflet реализована при помощи модуля QGIS2Web и универсального редактора кода Brackets. Разработка главной страницы сайта выполнена на основе технологий HTML и CSS-разметки. Размещение веб-приложения организовано на платформе GitHub. Исследование проведено в несколько этапов: геопривязка сканированных крупномасштабных почвенных карт в системе координат проекции Гаусса-Крюгера, зона 10 и последующая векторизация границ мелиорируемых участков (на основе геопривязанных карт) по данным дистанционного зондирования с использованием разновременных космических снимков в синтезе каналов SWIR-NIR-RED; оценка степени зарастания неиспользуемых мелиорируемых участков по разновременным спутниковым снимкам, полученным в зимний период при помощи метода неуправляемой классификации ISODATA; векторизация участков осушительной мелиорации на основе пространственного анализа векторных данных и данных дистанционного зондирования.

Основные результаты. Созданы растровые почвенные карты с нанесением информации в векторном формате о проведенных мелиоративных мероприятиях. На территории Пермского края в 16 муниципальных районах имеются мелиорируемые земли (осушенные и орошаемые). Векторизовано 177 мелиорируемых участков и установлено их актуальное состояние; преобладают осушенные участки. Наибольшие площади (более 1000 га) мелиорируемых земель (осушенных) отмечаются в Пермском, Октябрьском, Большесосновском, Нытвенском, Куединском, Кишертском муниципальных районах. Проведена оценка степени зарастания неиспользуемых мелиорируемых участков. Разработана технологическая схема веб-сайта,

сформирована атрибутивная база данных и структура ГИС-проекта. Создана геоинформационная система пространственного анализа состояния и использования мелиорируемых земель Пермского края: веб-ГИС сервис «Геоинформационная система мелиорируемых земель Пермского края».

Заключение. Актуальное состояние почвенного покрова мелиорируемых земель определяется характером землепользования. В результате анализа современного использования мелиорируемых почв сформирована геопространственная база данных и карта мелиорируемых земель Пермского края. Установлено, что наибольшие площади мелиорируемых земель в крае расположены в Пермском муниципальном районе (6944 га), Октябрьском городском округе (1175 га) и Большесосновском муниципальный округе (1169 га). Площадь неиспользуемых (заросших древесно-кустарниковой растительностью) мелиорированных земель составила 3564 га. Из существующего ГИС-проекта создано клиентское веб-приложение «Геоинформационная система мелиорируемых земель Пермского края» и организовано на платформе GitHub, что сокращает стоимость геоинформационного проекта. Использование приложения доступно любому сельхозпроизводителю и позволяет в режиме текущего времени получать информацию о плодородии почв, планировать рациональное использование земельных ресурсов агропредприятия, что способствует устойчивому развитию земледелия на мелиорируемых землях Пермского края.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕР. 17. ПОЧВОВЕДЕНИЕ», ПОСВЯЩЕННЫЙ ТЕМЕ «ЧЕРНОЗЕМНЫЕ ПОЧВЫ, ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, СВОЙСТВА И ВКЛАД В ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ»

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР: С.А. СОРОКИН И Ю. ТОНГ

ЧТО ТАКОЕ ЧЕРНОЗЁМНЫЕ ПОЧВЫ И ПОЧЕМУ ОНИ ВАЖНЫ В МЕЖРЕГИОНАЛЬНОМ АСПЕКТЕ?

Tong, Y., Sorokin, A.

Moscow Univ. Soil Sci. Bull. 79, 603–607 (2024).

<https://doi.org/10.3103/S0147687424700662>

Due to the growing population and consequent pressure of use, “black soils” are essential for sustainable food production amid climate change, thanks to their natural fertility and high water retention, which provides resilience to external impacts, including weather changes. Additionally, they uniquely filter and buffer soil contaminants. “Black soils” have been cultivated for decades and are essential for global agricultural production, supporting cereals, tuber crops, oilseeds, pastures, and forage systems. “Black soils” is a term used on soil maps and in classifications within some countries (influenced by national language specifics), no standardized definition exists at the global level. In terms of alignment with international soil classification systems, most black soils correspond to Chernozems, Kastanozems, and Phaeozems in the World Reference Base for Soil Resources. The “black soils” with moderate to high SOC content are most widely found in Eurasia, North America, and Latin America. These “black soils” hold 8.2% of global SOC stocks and can

potentially sequester 10% of the worldwide SOC capacity. Due to land conversion (from grasslands and forests to cropland), unsustainable practices, and high agrochemical use, many black soils have already lost at least half of their carbon stocks, suffering from moderate to severe erosion, nutrient imbalances, acidification, compaction, and loss of soil biodiversity. The works received for this Special Issue demonstrate great variability in terms of black soil geography, landscape and management (Argentina Pampas, protected areas and steppe zone of Russia, corn belt in Northeast China, tropical black soils of Indonesia, Benoue river valley in Garoua, Northern Cameroon). By targeting measures or available practices that minimize soil threats such as reduced or zero-tillage and nutrients, water, and biomass management, it is possible to address SOC loss, nutrient imbalance, biodiversity loss, compaction, and erosion. These issues are fundamental to addressing the issue of black soil protection, especially when considering sustainable crop production. Climate mitigation and carbon sequestration potential modeling is a useful tool to enhance the black soil governments.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

12.02.2025	Земляницына Светлана Владимировна <u>Совершенствование технологии возделывания эспарцета песчаного на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья в условиях орошения</u>	Кандидатская
26.02.2025	Нигматуллина Регина Анатольевна <u>Действие нефтяного загрязнения и агрохимических приемов реабилитации на поражаемость растений болезнями, урожайность и свойства серой лесной почвы</u>	Кандидатская
04.03.2025	Королев Петр Сергеевич <u>Влияние новых форм удобрений на рост и развитие газонных трав в г. Москва</u>	Кандидатская
04.03.2025	Иванова Елена Александровна <u>Оценка состояния почвенно-растительных комплексов парков Санкт-Петербурга с применением ГИС-технологий</u>	Кандидатская
26.03.2025	Ерастова Наталья Владимировна <u>Эффективность использования биопрепаратов в зерновом звене севооборота при ресурсосбережении на почвах юго-востока Нижегородской области</u>	Кандидатская

Для просмотра деталей по диссертации и загрузки автореферата кликните на ее название

В работе над выпуском информационного листка принимали участие:

Н.В. Гурова, П.В. Красильников, К.А. Романенко

Электронная почта общества:

obshestvo-soil-s@yandex.ru

<https://soilsociety.ru/>