



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 105
(май 2025)**



От всей души поздравляем **Андрея Геннадьевича Болотова** с избранием в члены-корреспонденты Российской академии наук! Это новый этап признания научным сообществом ваших достижений. Ваш высокий профессионализм и работоспособность, неиссякаемая энергия и искренняя любовь к своему делу являются залогом успешной и эффективной деятельности.

Андрей Геннадьевич - Доктор биологических наук, доцент. Заместитель директора по науке Федерального исследовательского центра «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», профессор кафедры метеорологии и климатологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности агропочвоведение, агрофизика. Алтайский ГАУ, 2003г. Доктор биологических наук по специальности агрофизика. МГУ им М.В. Ломоносова, 2017г.

Автор 140 научных работ, из них 8 монографий. Эксперт РАН; член редколлегии журнала «Почвоведение»; член Центрального совета Общества почвоведов имени В.В. Докучаева; член межведомственной рабочей группы при Администрации Президента РФ по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития; член диссертационных советов Почвенного института им. В.В. Докучаева и МГУ имени М.В. Ломоносова. Лауреат Государственной премии Алтайского края в области науки и техники (дважды). Основные направления научных исследований – агрофизика и цифровые технологии в земледелии.

Желаем вам дальнейших научных достижений и открытий на благо России, реализации намеченных планов!



Поздравляем **Сергея Викторовича Лукина** с избранием членом-корреспондентом Российской академии наук! Это заслуженное признание Вашего выдающегося вклада в развитие отечественной сельскохозяйственной науки.

Сергей Викторович - профессор кафедры природопользования и земельного кадастра НИУ "БелГУ", заслуженный деятель науки РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Белгородский».

Самостоятельно и в соавторстве опубликовано 369 научных работ, в том числе более 155 в журналах из перечня ВАК России, 15 монографий, 13 учебно-методических пособий. Получено 10 патентов на изобретения. Является членом редакционных коллегий журналов «Достижения науки и техники АПК», «Агрохимический вестник», "Агрохимия". В качестве научного руководителя подготовлено 12 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований - мониторинг, эколого-токсикологическая оценка содержания химических элементов в почве и сельскохозяйственных растениях.

Желаем Вам дальнейших успехов, новых научных открытий, вдохновения и крепкого здоровья! Пусть каждый день приносит удовлетворение от достигнутых результатов, а Ваши идеи продолжают вдохновлять и помогать обществу.

Прошедшие мероприятия

Потенциал развития онлайн-сервисов по защите почв от эрозии

15 мая состоялся семинар [Подкомиссии по охране почв от эрозии](#). В рамках семинара выступил Жидкин Андрей Петрович (к.г.н., в.н.с., заведующий лабораторией эрозии почв ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева») с докладом: «Потенциал развития онлайн-сервисов по защите почв от эрозии».

Видео семинара:

https://rutube.ru/video/private/51fc66c146d8d254ad7b10b60bdb9aa5/?p=g-eWbbKCmvY_Aofcg6IFQ

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

С 12 по 16 мая 2025 года в г. Пущино состоялась всероссийская конференция по мерзлотоведению с международным участием [«Проблемы криосферы Земли»](#)

В этом году конференция собрала порядка 200 докладчиков со всей России, в конференции приняли участие и зарубежные ученые (США, Канада, Китай).

В программу конференции вошли 11 научных секций, 3 круглых стола, мастер-класс и выставку от [SoilART](#).



Фото – А.А. Абрамов, ИФХиБПП РАН

Подробнее о конференции можно прочитать [по ссылке](#).

Почвенно-картографическое обеспечение оценки качества и классификации земель сельскохозяйственных угодий Центрального Черноземья

19 мая прошел научный семинар – расширенное заседание отдела агроэкологической оценки почв и проектирования агроландшафтов. В рамках семинара состоялась апробация диссертационной работы Козлова Даниила Николаевича (*заведующий отделом агроэкологической оценки почв и проектирования агроландшафтов, к.г.н., в.н.с. ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»*)

Криогенные процессы и почвенная структура

21 мая состоялся научный семинар "Теоретические проблемы почвенного криогенеза" (Макеевские чтения). Семинар организован комиссией по генезису, географии и классификации почв, подкомиссией по микроморфологии почв и рабочей группой по мерзлотным почвам Общества почвоведов им. В.В. Докучаева при участии ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева.

Программа:

- Криогенная структура почв о. Колгуев: разнообразие форм, положение в профиле, факторы формирования и разрушения (*А.Г. Шматова, Институт Географии РАН*).
- Температурный режим и структура мерзлотных и сезонно-промерзающих почв Западной Сибири (*Е.А. Коркина, Нижневартровский государственный университет*)
- Макро- микроморфологическая диагностика криогенных признаков в почвах Полярного Урала на разных породах (*Е.В. Жангуров, М.П. Лебедева, Е.В. Шамрикова, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»*)

II Симпозиум "Структура почв, пород и грунтов: актуальные исследования, теория и практика - 2025"

29 мая 2025 года, состоялся II Симпозиум "Структура почв, пород и грунтов: актуальные исследования, теория и практика - 2025".

Задача встречи — обсуждение актуальных вопросов структурной организации природных пористых сред от нано- до макромасштаба, функций структуры объектов и методов её исследования в экосистемах и практических направлений работ.

В мероприятии в качестве пленарных и постерных докладчиков и очных слушателей приняли участие 47 человек.

Участники представляли организации: Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Центр вычислительной физики ЛФИ, МФТИ, Институт физики Земли РАН, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт биохимической физики им. Н.М.

Эмануэля РАН, институт географии РАН, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля.

Напоминаем, что есть возможность посмотреть запись трансляции Симпозиума:

https://vkvideo.ru/video-218841446_456239056

Фото с мероприятия можно посмотреть по ссылке
https://disk.yandex.ru/d/7_6F9pcp1A-GEA

Автор фотографий - Всеволод Тюнькин.

Второй Всероссийский конкурс «Почва – жизнь»

В Российской академии наук под руководством заместителя Президента РАН, академика Петра Александровича Чекмарева, 15 мая состоялась онлайн-церемония награждения победителей второго Всероссийского конкурса для школьников и студентов «Почва – жизнь».



Впервые конкурс, целью которого является – популяризация современных знаний о почвах как источнике жизни на Земле и повышения интереса молодёжи к почвам России, прошел в 2024 г.

Организаторами конкурса выступили: Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева – Филиал ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», Некоммерческое Партнёрство «Национальное движение сберегающего земледелия», Общероссийская общественная организация по охране и защите природных ресурсов «Российское экологическое общество», «Межрегиональная общественная организация Общество почвоведов имени В. В. Докучаева».

В этом году на цифровую платформу «АгроЭкоМиссия» было загружено более 700 работ (ответы на вопросы, творческие эссе, рисунки и фотографии, исследовательские работы)

учащихся из почти 50 регионов России, включая новые регионы – Луганская и Донецкая Народные Республики.

Победители конкурса были премированы экскурсионными поездками на передовые российские агрокомплексы, функционирующие в соответствии с принципами ESG-устойчивости. Призеры, занявшие второе и третье места, получили в качестве награды ценные призы.

Фестиваль «Наука на Стрелке» в третий раз пройдет на Стрелке Васильевского острова в Санкт-Петербурге

ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева» в 2025 году вновь победил в конкурсе Минобрнауки, в рамках федерального проекта «Популяризация науки и технологий», на предоставление грантов организаторам мероприятий, популяризирующих науку для широкой аудитории.

Фестиваль «Наука на Стрелке» в 2025 году – это обновленная и расширенная версия Фестиваля, созданная на основе предыдущего опыта. В этом году центральной темой Фестиваля станет «Память как универсальный механизм сохранения и передачи информации», которая объединит различные научные институты*.



По аналогии с предыдущим годом, с мая по октябрь, в рамках гранта будут реализованы мероприятия, сочетающие онлайн и офлайн формат, что обеспечит охват аудитории по всей территории России.

Одним из ключевых событий Фестиваля станет «День науки», который послужит площадкой для объединения научных учреждений – участников гранта – в рамках общей научно-популярной программы.

В Центральном музее почвоведения им. В.В. Докучаева будет открыта новая экспозиция «Почвенный архив Земли». Экспозиция будет посвящена палеопочвоведению и археологическому почвоведению - научным направлениям, находящимся на стыке дисциплин.

В рамках гранта также запланирована онлайн-выставка «Память – это фетиш Вселенной», организованная институтами Стрелки ВО, мероприятие «День недостающего звена» и продолжение видеоподкастов и научно-популярных лекций.

Созданный научно-популярный контент, будет соответствовать приоритетам научно-технологического развития, определенным в Стратегии научно-технологического развития РФ.

* Соорганизаторами Фестиваля в 2025 году стали 7 крупнейших институтов Стрелки Васильевского острова: ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта, ФГБУН Институт русской литературы (Пушкинский дом) РАН, Филиал ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт» - Институт Химии Силикатов им. И.В. Гребенщикова, ФГБУН Зоологический институт РАН, Филиал ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт» Институт высокомолекулярных соединений.

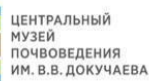
Ночь Музеев в Центральном музее почвоведения им. В.В. Докучаева

В ночь с 17 на 18 мая прошла ежегодная городская акция «Ночь Музеев». В этом году единой темой для всех участников акции были выбраны «Герои».

В рамках «Ночи музеев» посетителей в Центральном музее почвоведения им. В.В. Докучаева ждали не только специально подготовленные экскурсии, но и игровая программа для детей, а также мастер-класс, посвященный искусству ботанической иллюстрации.

В ходе экскурсии «Чужой земли мы не хотим ни пяди, но и своей вершка не отдадим» участники смогли увидеть почвы с полей от Невской битвы и Мамаева побоища до Сталинградской битвы, и битвы на Курской дуге, а также узнать об их особенностях. Кроме того, в ходе экскурсии была освящена роль почвоведов и географов в обеспечении победы в Великой Отечественной войне.

Вторая экскурсия, получившая название «Герои подземного мира», была посвящена выдающимся представителям живой природы, чья жизнь неразрывно связана с почвой.



Научно-просветительский лекторий «ПОЧВОВЕДЕНИЕ - СУДЬБА РОССИИ»



22 мая состоялось четвертое заседание научно-просветительского лектория «Почвоведение – судьба России». Тема четвертой встречи – «Почвоведы для Победы», посвященная 80-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 годов. С лекцией выступила Елена Анатольевна Русакова, главный хранитель [Центрального музея почвоведения имени В.В. Докучаева](#) – филиала ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева».

Запись заседания доступна по ссылке: https://vkvideo.ru/video-49656032_456239286?ref_domain=soil.msu.ru

Конференции, совещания, семинары

II Симпозиум «Структура почв, пород и грунтов: актуальные исследования, теория и практика – 2025»

29 мая, ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева» (Москва, Пыжевский переулок, д. 7, стр. 2)

Приглашаем вас принять участие во II Симпозиуме «Структура почв, пород и грунтов: актуальные исследования, теория и практика – 2025». На однодневной встрече мы обсудим современные представления о структурной организации природных пористых сред от нано - до макромасштаба, функции структуры данных объектов в экосистемах, практические направления работ, а также подробно остановимся на методах исследования.

Если вам интересна структурная организация пористых природных сред, а именно: теории структурной организации и, в частности, концепция иерархии структуры, влияние структуры природных пористых сред на физические, химические и биологические процессы в экосистемах или в аспектах прикладного использования, моделирование взаимосвязей между различными параметрами структуры и процессов в пористых системах, обмен знаниями о современных подходах и методах изучения структуры, комплексные исследования структуры. Формат участия: пленарный доклад (по приглашениям), постерный доклад, слушатель (без доклада).

Почта для связи – dokuchaev.physlab@yandex.ru

Всероссийская научно-практическая конференция: «Подходы к установлению экологических нормативов качества почв и земель»

2 июня 2025 года, Москва, ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»

Конференция направлена на обсуждение химико-аналитических, токсикологических и правовых аспектов, связанных с проблематикой нормирования загрязнения почв с особым акцентом на экологическую обстановку в районах расположения предприятий ПАО «ГМК «Норильский никель»». Будут рассмотрены результаты полевых и лабораторных исследований, направленных на выявление закономерностей поведения тяжелых металлов и серы в системе «почва-растение» в основных типах почв Норильского промышленного района, особенности регионального геохимического фона и правовые аспекты проблемы нормирования почв.

Конференция проводится в ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» по адресу: г. Москва, Пыжевский переулок, д.7, строение 2, Актовый зал, 4 этаж. Начало в 11-00.

Предусмотрена [трансляция конференции](#): идентификатор: 832 7127 8470, код доступа: 832727.

Все сообщения на конференции будут сделаны приглашенными докладчиками. Программа конференции будет опубликована во втором информационном письме.

Приглашаем Вас в рамках конференции принять участие в дискуссии о проблеме нормирования загрязнения почв.

13th Plenary Assembly of the Global Soil Partnership – FAO

June 3rd -5th, 2025

Location: Plenary hall at FAO headquarters and online

The Plenary Assembly constitutes the decision-making body of the Global Soil Partnership. It embraces all the GSP partners in a yearly meeting to review and prioritize GSP actions while facilitating a balanced regional decision-making process.

Read more: <https://www.fao.org/global-soil-partnership/about/plenary-assembly/thirteenth-session-2025/en>

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС

«Климат, плодородие почв, агротехнологии»

9-11 июня 2025

Самара

(участие очное, дистанционное)

Регистрация: <https://forms.yandex.ru/u/67a5d243493639b0a84d79d1/>

Организатор мероприятия: Национальное движение сберегающего земледелия, форум «Петербургский диалог», Российская академия наук, Торгово-промышленная палата Российской Федерации

Со-организатор: Российская академия народного хозяйства и государственной службы, Международная Организация Развития (МОРА БРИКС), ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева»,

При поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Ассоциации «Народный фермер» (на согласовании),

Иностранные партнеры: EMBRAPA (Бразильская корпорация сельскохозяйственных исследований)

Место проведения: г. Самара,

Время проведения: 10:00-18:30

XLIII SICA Congress – The Contribution of the Agricultural Chemistry to Healthy and Resilient Agroecosystems and to the One Health Vision

23-25 июня, 2025

Падуа, Италия

Конференция будет посвящена теме «Единое здоровье» и вкладу, который может внести агрохимия в это целостное видение, рассматривающее здоровье человека в неразрывной связи с качеством и безопасностью продуктов питания, здоровьем почвы и окружающей среды, доступностью природных ресурсов и безопасным повторным использованием и переработкой произведенных природных и искусственных материалов.

Концепция One Health признана в Италии, Европейской комиссией и Организацией Объединенных Наций как модель, которой следует придерживаться для обеспечения устойчивого глобального развития планеты и человечества в условиях беспрецедентных экологических изменений. SICA, благодаря своим разнообразным компетенциям и навыкам, стремится расширить знания и внести вклад в реализацию многочисленных конкретных целей подхода «Единое здоровье», способствуя здоровью почвы и растений, снижая воздействие сельскохозяйственного производства на окружающую среду, разрабатывая стратегии для максимальной переработки вещества и энергии, а также оценивая качество и безопасность первичной растительной пищи.

Конференция будет состоять из пяти сессий, каждая из которых будет представлена ключевой лекцией международных ученых, а затем устными докладами на темы химии и биохимии почвы, биохимии и физиологии растений, переработки биомассы и материалов в сельском хозяйстве, а также качества и безопасности продуктов питания.

XLIII конференция SICA продолжит опыт фокус-групп, организованных и проведенных молодыми исследователями для обсуждения актуальных тем.

Дополнительная информация: <https://sica2025.azuleon.org/>

Всероссийская конференция молодых ученых «Современные проблемы геохимии – 2025», посвященная 130-летию со дня рождения академика А.П. Виноградова г. Иркутск, 15-20 сентября 2025 г.

Дедлайн:

29 мая 2025 г.

Направления конференции:

1. Геология и минералогия
2. Геоинформационные технологии в науках о Земле
3. Физико-химические и аналитические методы в науках о Земле
4. Геоэкология
5. Геология нефти и газа

Подробнее: <https://sites.google.com/view/confgeochem2025>

**VII Российское совещание 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

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/>

VII Всероссийская конференция с международным участием «Цифровые технологии будущего — современные решения в науках о Земле» и молодежная школа-семинар ITES-2025
г. Владивосток, 22-26 сентября 2025 г.

Заявки до 1 июня 2025 г.

Направления конференции:

1. Унифицированные платформы геологических данных
2. Облачные технологии для интеграции данных, их обработки и анализа, визуализации в режиме совместной работы территориально распределенных геологов-пользователей
3. Разработка и адаптация методов и технологий искусственного интеллекта для решения геологических задач. Технологии искусственного интеллекта и обработки естественного языка для научных исследований в геологии. Опыт применения технологий машинного обучения в задачах прогнозирования и диагностирования геологических процессов
4. Дистанционное зондирование Земли из космоса. Беспилотные летательные аппараты в геологоразведке: создание карт местности, ортофотопланов, трёхмерных моделей рельефа и объектов на нём, а также обнаружение различных аномалий геологического характера и др.
5. Цифровые двойники геологических объектов и процессов. Современные цифровые системы популяризации геологических знаний

Подробнее: ites2025.sgm.ru/

Экологические функции лесных почв и биоразнообразие лесов
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/>

V Всероссийская открытая конференция "Почвенные и земельные ресурсы: состояние, оценка, использование"

8-10 декабря 2025 г. состоится V Всероссийская открытая конференция "Почвенные и земельные ресурсы: состояние, оценка, использование"

Основными целями конференции являются:

- обсуждение актуальных проблем изучения почвенных и земельных ресурсов,
- выработка рекомендаций по консолидации научного потенциала для решения приоритетных задач в области оптимизации использования почвенных и земельных ресурсов, правовых и экологических аспектов землепользования,
- развитие взаимодействия научного сообщества, производственных организаций и административных органов страны.

Место проведения: [ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева"](#) (Пыжевский пер., 7, стр.2)

Ключевые даты:

подача заявки на участие – до 15 июня 2025 г.
оплата оргвзноса, подача текста доклада для сборника – до 10 сентября 2025 г.

Приглашаем ученых и специалистов учреждений и организаций, занимающихся проблемами инвентаризации, мониторинга, оценки и использования почв и земель принять участие в конференции!

Подробнее узнать о тематических направлениях работы конференции, формате и условиях участия, а также ознакомиться с первым информационным письмом можно по [ссылке](#).

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ОЦЕНКА УРОВНЯ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ Г. ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО

Ильюшенко Н.А., Мартыненко Д.О., Авдощенко В.Г., Сергеева А.В., Кузьмина А.А., Климова А.В.

Почвоведение. 2025. № 5. С. 739-754.

<https://doi.org/10.31857/S0032180X25050149>

Определен уровень химического загрязнения почв г. Петропавловска-Камчатского тяжелыми металлами (Co, Mo, Cd, Ba, Cu, Ni, Pb, Cr, Zn и Mn) и нефтепродуктами в 2023 г. Применение различных эколого-геохимических подходов для комплексной оценки состояния городской среды позволило установить разную степень загрязнения районов исследования в зависимости от поллютанта и рассчитанных индексов. Максимальное содержание загрязняющих веществ I класса опасности в почве составило: нефтепродуктов – 1546 мг/кг, металлов – Cd - 3.37 мг/кг, Pb – 248 мг/кг и Zn – 571 мг/кг. Выявлены антропогенные источники их поступления. Комплексная оценка, проведенная с применением геохимических (PI, PLI, NPI, Zc), токсикологических (Pt, PERI, ПДК, ОДК) индексов и фитотестирования, определила почвы города как слабозагрязненные. В отдельных районах, приуроченных к автотранспортной инфраструктуре и предприятиям топливно-энергетического комплекса, идентифицирована высокая степень как по комплексным индексам (NPI, Zc), так и по отдельным загрязняющим веществам (Pb, Zn). Максимальное загрязнение почв тяжелыми металлами было отмечалось при расчете эколого-гео-химических индексов и составило от 13 (по индексу Zc) до 80% (по индексу NPI) от общего количества мониторинговых площадок. Превышение содержания нефтепродуктов в почвах было незначительным и определило 6.6% почв как загрязненные. Сравнительный анализ интегральных показателей современного экологического состояния почв г. Петропавловска-Камчатского выявил ряд методологических проблем в оценке уровня загрязнения. Учитывая влияние активного вулканизма, как в геологическом прошлом, так и в настоящем полуострова, выявление фоновых значений по содержанию ряда загрязняющих веществ является актуальной задачей для проведения объективного экологического мониторинга почвенного покрова в регионе.

ВЛИЯНИЕ ФОЛИАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ АМИНОКИСЛОТ НА РАЗВИТИЕ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ КАДМИЕМ

Воронина Л.П., Моисеев А.О., Морачевская Е.В, Акишина М.М., Ансбаева А. С.

Вестник Московского Университета. Серия 17. Почвоведение. 2025. № 2. с.137-146.

DOI: 10.55959/MSU0137-0944-17-2025-80-2-137-146

В статье рассматривается возможность фолиарного применения аминокислот (пролина, метионина и лизина) для регуляции метаболизма и формирования стрессоустойчивости у растений, аккумулирующих высокие концентрации кадмия. В вегетационном опыте был создан стресс, обусловленный внесением $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ в почву в дозе $10 \text{ мг} \cdot \text{кг}^{-1}$, что

соответствует 5 ОДК. В эксперименте с ячменем сорта «Нур» изучали влияние данных аминокислот на биомассу, содержание общего и белкового азота в листьях, содержание пигментов и их соотношений ($X_{\text{Ла}}$, $X_{\text{Ль}}$, каротиноиды, $X_{\text{Ла}}/X_{\text{Ль}}$). Фолиарная обработка растений аминокислотами в отсутствие стрессовых условий сопровождалась достоверным увеличением надземной биомассы. Применение пролина, метионина и лизина в условиях высоких концентраций Cd в почве положительно влияло на биомассу ячменя и формирование колоса. Все растения, обработанные пролином и лизином, демонстрировали увеличение содержания всех пигментов ($X_{\text{Ла}}$, $X_{\text{Ль}}$, каротиноиды) по сравнению с контролем. Метионин положительно влиял на содержание хлорофиллов именно в условиях стресса, тогда как в отсутствие стресса содержание пигментов в растении снижалось. В ячмене, выращенном на почвах, загрязненных Cd, наблюдалось снижение содержания как общего, так и белкового азота, что свидетельствовало о нарушении метаболических процессов в условиях стресса. Фолиарная обработка аминокислотами в фазу кущения сопровождается увеличением содержания азота как в условиях стресса, так и при его отсутствии.

ЗАСОЛЕННЫЕ ПОЧВЫ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ НА КРУПНОМАСШТАБНЫХ ПОЧВЕННЫХ КАРТАХ

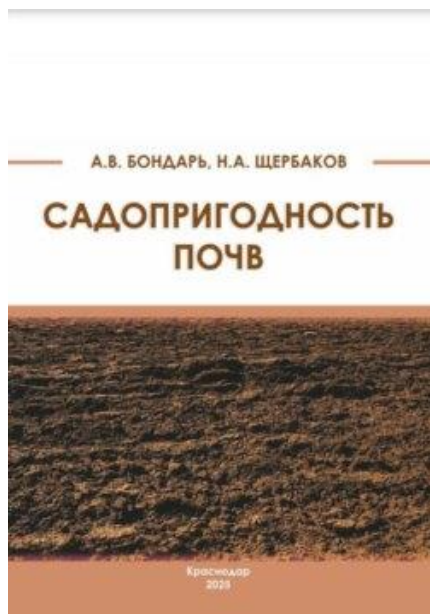
Черноусенко Г.И., Королева П.В.

Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2025. № 122. С. 229-255.

DOI: 10.19047/0136-1694-2025-122-229-255

Цель данной работы - порайонный анализ площадей засоленных почв разного гидроморфизма Иркутской области на основе данных карт Росгипрозема масштаба 1 : 25 000 и пояснительных записок к ним за период с 1964 по 2003 гг. В литературе различаются данные по площадям засоленных почв области, что требует уточнения по крупномасштабным картам. Впервые проведен анализ площадей засоленных почв разного гидроморфизма районов Иркутской области по 241 почвенной карте Росгипрозема масштаба 1 : 25 000 и 265 пояснительным запискам к ним. Анализ проведен в основном земель сельскохозяйственного назначения. Сельхозугодья занимают по разным данным всего 3.1-3.6% площади области, тогда как почти 90% области находится под лесом. Согласно данным карт и очерков, засоленные почвы отмечены на площади 198.44 тыс. га, что в 2-3 раза больше, чем по данным других источников. Засоленные почвы встречаются в 27 из 28 проанализированных районов области, занимая в разных районах до 19% от обследованной площади хозяйств. Наиболее широко распространены гидроморфные засоленные почвы, которые отмечены в 27 районах, реже встречаются полугидроморфные - в 15 районах, и лишь в 7 отмечены и автоморфные разности засоленных почв.

НОВЫЕ МОНОГРАФИИ

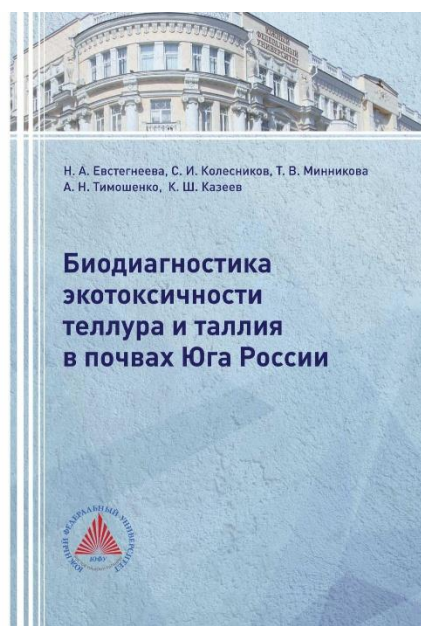


А.В. Бондарь, Н.А. Щербаков

Садопригодность почв

– Краснодар, 2025.

В пособии дана следующая информация о садопригодности почв: название почв, пригодных для сада; лимитирующие факторы садопригодности; как проводится почвенное обследование на садопригодность; оптимальные значения почвенно-экологических показателей для плодовых культур.

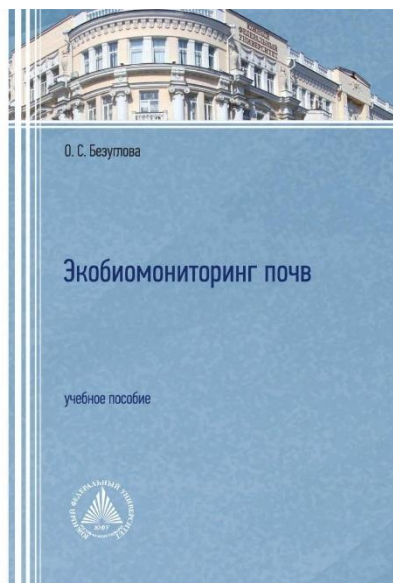


Евстигнеев Н.А., Колесников С.И., Минникова Т.И., Тимошенко А.Н., Казеев К.Ш.

Биодиагностика экотоксичности теллура и таллия в почвах Юга России. – Южный федеральный университет, 2025. – 149 с. ISBN: 978-5-9275-4734-0

В монографии дана оценка экологической токсичности теллура и таллия методами биодиагностики по состоянию и функционированию почв Юга России, отличающихся свойствами, определяющими подвижность в почве металлов и металлоидов: чернозема обыкновенного, бурой лесной слабонасыщенной почвы, серопесков. Определены концентрации теллура и таллия, не вызывающие нарушения экосистемных функций почв. Дана оценка устойчивости почв к загрязнению теллуrom и таллием. Определены наиболее чувствительные и информативные показатели биологического состояния

почв к загрязнению теллуrom и таллием. Книга адресована специалистам в области экологии, почвоведения, природопользования, охраны окружающей среды, а также студентам и аспирантам. Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда (22-24-01041), Программы стратегического академического лидерства Южного федерального университета «Приоритет 2030» (СП-12-22-10, СП-12-23-01, СП-12-24-04), Министерства образования и науки Российской Федерации (5.5735.2017/8.9), Президента Российской Федерации (НШ-9072.2016.11, НШ-3464.2018.11, НШ-2511.2020.11, НШ-449.2022.5, МК-2688.2022.1.5.8)



О.С. Безуглова

Экобиомониторинг почв: учебное пособие. Ростов-на-Дону, Таганрог, Южный федеральный университет, 2024. – 183 с.

Учебное пособие содержит основные положения учения об экологическом мониторинге, о ведущей роли в нем почвенного мониторинга. Обсуждаются виды антропогенной деградации почв и особая роль химического загрязнения, виды и методы экологического мониторинга почв при различных видах антропогенной деградации, способы нормирования качества почв.

Для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности и направлению почвоведение, агрохимия, агрономия, экология, геоэкология, география, геохимия, природопользование, а также для широкого круга специалистов в области естественных наук.



И.Н. Семенов.

Загадочное почвоведение в Смоленском Поозерье. — М.: 2025. — 86 с.

Книга посвящена почвам Смоленского Поозерья и методам изучения этих интереснейших объектов. На конкретных примерах проиллюстрированы свойства почв. Цветные фотографии знакомят читателя с основными почвами региона: естественными, нарушенными распахкой и восстанавливающимися после распахки. Доступный язык поможет читателям разных возрастов и профессий понять всё многообразие и уникальность изучаемых объектов, увидеть сходства и различия почв региона. На конкретных примерах рассмотрены методы описания, познания и

анализа почв в их естественной среде формирования и в виде образцов, оказавшихся в лаборатории.

Книга будет интересна студентам естественно-географических направлений и специалистам-почвоведом. Также книга рассчитана на тех, кто совсем не представляет, что такое почва и почвоведение, но хочет и готов открыть для себя таинственный и красивый мир, спрятанный от глаз растительным покровом и опадом. Информация подана с использованием игрового подхода: многообразие почв Смоленского Поозерья

читатель изучит, разгадывая загадки разной степени сложности. Такой нестандартный способ помогает повысить степень вовлечения читателя, а главное даёт возможность самостоятельно обдумать и выявить различные особенности изучаемого объекта и причинно-следственные взаимосвязи.

Исследование выполнено в рамках проекта Российского научного фонда № 21-74-20171.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

20.06.2025	Лобков Василий Александрович Пространственно-временная организация почвенного покрова Борисоглебской возвышенности и Суздальского плато	Кандидатская
25.06.2025	Малышева Елена Сергеевна Комплексная агроэкологическая оценка почв Белгородской области и геоинформационное сопровождение задач рационального землепользования	Кандидатская
25.06.2025	Носова Анастасия Олеговна Разработка методического обеспечения обнаружения и определения массовой концентрации микрочастиц поливинилхлорида в пробах почв	Кандидатская
30.06.2025	Суринов Артем Владимирович Агроэкологическая оценка состояния пахотных почв лесостепной зоны Белгородской области	Кандидатская
30.06.2025	Комелин Алексей Михайлович Влияние жидкого органического удобрения на плодородие дерново-подзолистой почвы и урожайность озимой пшеницы	Кандидатская
01.07.2025	Дикарева Светлана Александровна Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны изменчивой и люцерны желтой на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны	Кандидатская
08.07.2025	Михальков Денис Евгеньевич Агробιοлогические основы возделывания масличных культур в различных почвенно-климатических зонах Нижнего Поволжья	Кандидатская

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

75 ЛЕТ РОМАНУ ВАСИЛЬЕВИЧУ ДЕСЯТКИНУ



25 мая 2025 года исполнилось 75 лет выдающемуся якутскому и российскому почвоведу, имеющему мировую известность, доктору биологических наук Роману Васильевичу ДЕСЯТКИНУ, заслуженному деятелю науки Сибирского отделения РАН, обладателю Золотой медали РАН имени В.В. Докучаева.

Роман Васильевич Десяткин родился 25 мая 1950 года в селе Тюнгюлю Якутской АССР в семье трактористов МТС. После окончания средней школы в 1968 г., трудовую деятельность начал рабочим совхоза им. М. Горького МСХ ЯАССР. В 1968-1970 гг. служил в рядах Советской Армии в должностях командира танка и заместителя командира танкового взвода. В 1976 г. окончил биолого-географический факультет ЯГУ по специальности география и был направлен на стажировку в географический факультет ЛГУ им. А.А. Жданова. В 1977 году поступил в очную аспирантуру и под руководством профессора Евгения Владимировича Рубилина начал планомерное изучение почв аласов Лено-Амгинского междуречья. Кандидатская диссертация, основанная на обширных исследованиях, была успешно защищена в спецсовете факультета почвоведения Московского государственного университета и впоследствии опубликована в виде монографии в 1984 году. Эта работа заложила фундамент для дальнейших исследований в сфере почвообразования в пределах криолитозоны. Докторская диссертация Романа Васильевича, являющаяся пионерной в своей области, была посвящена системным исследованиям почвообразования в термокарстовых котловинах, известных как аласы. Данное направление науки оказалось крайне актуальным, так как оно затрагивает процессы, происходящие в специфических условиях многолетней мерзлоты, что существенно обогатило научное представление о почвообразовании в криолитозоне.

Роман Васильевич работает в Институте биологии Якутского филиала СО АН СССР (ныне Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН) с 1981 г., где прошел

путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора института по научной работе. В настоящее время работает главным научным сотрудником ИБПК СО РАН, руководителем группы экологии почв и аласных экосистем отдела почвенных исследований. Специалист в области почвоведения и экологии, автор более 80 научных работ в т.ч. две монографий; соавтор более 300 научных работ, в том числе 24 монографий и около 140 работ за рубежом. В 2024 году впервые была издана монография на якутском языке «Реакция мерзлотных ландшафтов Заречных районов Центральной Якутии на современное потепление климата» для просвещения населения Республики Саха (Якутия).

Основными направлениями научных исследований являются генезис, география и рациональное использование почв, почвенных ресурсов криолитозоны, экосистемы мерзлотных ландшафтов и разработка научных основ их экологической оптимизации. Им выявлен самостоятельный, интразональный тип почвообразования, характерный для широко распространенных в зоне многолетней мерзлоты ландшафтов термокарстовых форм рельефа – аласов, получивший признание в стране и за рубежом.

За выполнение пионерных работ почв уникальных ландшафтов награжден Памятной медалью Всесоюзного общества почвоведов АН СССР, посвященной 100-летию выхода книги В.В. Докучаева «Русский чернозем». Как признанный в стране специалист, в 2010 году выступил с докладом на XXVII Докучаевских чтениях. За цикл работ по генезису, географии и эволюции криогенных почв и их трансформации в условиях меняющегося климата Постановлением Президиума РАН № 49 от 16.02.2016 ему присуждена Золотая медаль имени В.В. Докучаева за выдающиеся работы в области почвоведения.

Десяткин Р.В. руководит научными проектами, координатор ряда международных проектов, являлся членом оргкомитетов и выступал с приглашенными докладами на международных конференциях. Результаты его прикладных исследований включены в республиканские и региональные блоки федеральных программ социально-экономического развития. Под его руководством выполнены экологические изыскания и проведена оценка воздействия на окружающую среду на территории Якутии крупных региональных и федеральных проектов: водоснабжение засушливых районов Центральной Якутии, нефтепровод Восточная Сибирь – Тихий океан (запущен в декабре 2009 года, ПАО «Транснефть»), газопровод «Сила Сибири» (запущен в декабре 2019 года, ПАО «Газпром»), каскад ГЭС на реке Тимптон (перспективный проект энергообеспечения промышленных инвестиционных проектов Южной Якутии), мост через реку Лена в районе г. Якутска, газификация сельских районов Центральной Якутии, включая переход газопровода под реками Лена и Вилюй (принята программа газификации населенных пунктов, на март 2020 года газифицировано 100 населенных пунктов, в которых проживает 48% населения республики (460 тыс. человек) и находится более 600 социальных объектов).

За вклад в развитие науки и в решение социально-экономических проблем развития крупного региона страны он неоднократно награжден Почетными грамотами РАН и

Сибирского отделения РАН; удостоен Почетного звания «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН», Почетными грамотами Правительства Республики Саха и Государственного собрания РС(Я) Ил Тумэн. В 2008 году удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия)» (Указ Президента РС(Я) №1236 от 22.12.2008). За выдающиеся достижения в области почвоведения и экологии, плодотворную научную деятельность, подготовку высококвалифицированных научных кадров ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Сибирского отделения РАН» (Постановление Президиума СО РАН от 28 октября 2024 г. № 368).

В качестве одного из организаторов Р.В.Десяткин в 2013 году провел выездное заседание комиссий Международного союза наук о почвах с полевым туром по Центральной Якутии с участием 17 лидеров почвоведения разных стран и большой группы ведущих ученых России. В результате этой сессии были существенно изменены современные международные классификации – WRB и Soil Taxonomy, в том числе введен квалификатор Muusic (от саха (якутского) муус – лед).

В 2017 году он принял активное участие в организации и в успешном проведении 7-ой Международной конференции по криопедологии «Мир криопочв: взгляд из центра мерзлотной области».

Р.В. Десяткин – почетный член Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, член Центрального Совета общества почвоведов России, рабочей группы по мерзлотным почвам Международного союза почвоведов, рабочей группы «Мерзлота и культура» Международной ассоциации мерзлотоведов, эксперт Министерства образования и науки РФ. Участвовал в составлении IV тома Национального доклада «Глобальный климат и почвенный покров России: Арктическая зона, мерзлотные почвы — будущему России (сельское и лесное хозяйство)».

Общество почвоведов им. В.В. Докучаева от всей души поздравляет Р.В. Десяткина с 75-летием. Этот юбилей он встречает полным сил, идей, задумок и планов. Общество выражает большую благодарность за научную и организационную деятельность и желает крепкого сибирского здоровья, большого человеческого счастья и крупных успехов во всем!

**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/>