



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 103
(март 2025)**

Прошедшие мероприятия

Центральный совет Докучаевского общества почвоведов

25 марта текущего года состоялся очередной совет Докучаевского общества почвоведов. Он открылся научным докладом С.Н. Чукова «Гумификация как путь стабилизации углерода в биосфере».

М.И. Герасимова сделала краткое сообщение о работе новой образованной Рабочей группы по классификации почв (см. ниже).

Также обсуждались технические вопросы, связанные с перерегистрацией Устава общества, состава Попечительского совета общества и учреждения официальной Серебряной медали имени В.В. Докучаева. По последнему вопросу была сформирована открытая наградная комиссия в составе П.В. Красильникова, С.А. Шобы, Р.В. Десяткина и К.А. Романенко, которая до следующего заседания ЦС должна разработать статут данной награды. Возможно, комиссия в дальнейшем будет расширена.

Гумификация как путь стабилизации углерода в биосфере.

В докладе было освещено современное состояние исследований органического вещества почв и методы его фракционирования на основе физических и химических свойств его фракций. Было подчеркнуто, что существование гумусовых веществ (ГВ) как высокомолекулярных гетерополимеров - особого класса природных соединений, в корне отличающийся как от органических соединений биоты, так и от минеральных компонентов биосферы, подтверждается многими исследователями. Об этом свидетельствует устойчивый рост публикаций по гуминовым и фульвокислотам. По данным портала ScienceDirect число публикаций по ГВ за 30 лет выросло почти в 17 раз, а за последние 5 лет почти в 2 раза. В 2024 г. опубликовано почти 12 тысяч статей!

В настоящее время близок к завершению проект Международного союза чистой и прикладной химии (IUPAC) «Conceptualization of definition and classification of humic substances» (Разработка концепций определения и классификации гуминовых веществ) (<https://iupac.org/project/2021-032-3-600>), начало которому было дано в январе 2022 г. В рабочую группу проекта входят 20 ведущих мировых ученых в области изучения гуминовых веществ, среди российских участников рабочей группы по проекту И.В. Перминова (руководитель проекта), С.Н. Чуков и А.Г. Заварзина.

В докладе подчеркнуто, что концепции «негуминовой» физической стабилизации органического вещества почв, основанные, главным образом, на процессе окклюирования неразложившихся органических остатков высокодисперсным минеральными частицами не обеспечивают длительную стабилизацию этих остатков. Их возраст, как правило, не превышает десятков лет. (John et al., 2005; Huang et al., 2011). Тогда как гуминовые кислоты гораздо старше. Процесс гумификации приводит к формированию специфических пространственно распределенных макромолекул ГВ,

которые обладают существенно более высокой биотермодинамической структурной устойчивостью. Даже в условиях активного биологического круговорота их возраст в почве составляет 1–3 тыс. лет.

Гумификация, — второй по масштабности процесс превращения органического вещества после фотосинтеза. Стабильность ГВ как резервуара стока углерода обеспечивается биохимической устойчивостью молекулярной структуры и связью с минеральной матрицей. Автором была предложена концепция экологического потенциала ГВ как компонента цифрового образа почвы.

IURAC в 2021 г. объявил гумификацию перспективной технологией №1 в решении важнейших проблем человечества. В настоящее время гумификацию рассматривают как важный компонент циркуляционной экономики замкнутого цикла и как перспективную технологию декарбонизации. Будущее за ГВ, полученными в ходе процессов гумификации побочных продуктов животноводства, дебриса и других органических отходов и разработкой углеродоотрицательных (carbon negative) экоадаптивных технологий в рамках «зеленой химии» и экономики замкнутого цикла.

В связи с вышеизложенным были сформулированы задачи общества почвоведов в фундаментальной области изучения органического вещества почв:

- Механизмы процесса гумификации и органо-минеральных взаимодействий.
- Взаимосвязь структуры и функций ГВ.
- Цифровизация экологических услуг ГВ (аккумулятивная, трофическая, стимулирующая, биопротекторная и др.). Экологический потенциал ГВ.
- Создание референс-баз данных и препаратов ГВ для развития экологической метрологии, стандартизации и сертификации исследований в области зеленой химии и ГВ зональных и антропогенно измененных почв России.

Задачи в прикладной области:

- Оценка роли органического вещества почв (и их ГВ) в динамике климатически активных газов.
- Разработка мер поддержки гумусового статуса агроземов.
- Обоснование универсальных показателей (2-3) гумусового состояния почв.
- Изучение гумификации современных видов органических удобрений (биоуголь, ППЖ и др.).
- Гуминовые и гуминоподобные препараты: разработка и применение.

О ходе подготовки нового издания Классификации почв России

На IX съезде Общества Почвоведов имени В.В. Докучаева в Казани в августе 2024 года было принято решение об образовании Рабочей группы по классификации почв России, в задачи которой входит подготовка новой версии классификации, предположительно, не позже, чем к следующему съезду Общества.

В сентябре 2024 Рабочей группой был проведен он-лайн опрос о выборе классификации в своей работе: классификация почв СССР 1977г, классификация почв России, WRB, о трудностях при работе с каждой из них, о желании принять участие в работе по классификации почв России, а также свое мнение по разным вопросам классификации почв. Было получено около 40 ответов респондентов из разных регионов России. Мнения о выборе классификаций были следующими, в %: Классификация почв России (2004) – 24, Полевой определитель (2008) – 23, Классификация почв СССР (1977) – 33, WRB – 23. 30 человек выразили желание участвовать в работе по обновлению классификации почв России. Были также предложения обновить классификацию 1977 г., добавив к ней элементы классификации почв России, в частности, антропогенные почвы. Предлагается дистанционный формат дальнейшей работы: электронная почта – 30%, он-лайн обсуждения – 28%, форум на сайте Общества – 12%, очное обсуждение – 15%. В октябре 2024 по инициативе Н.В. Лукиной была проведена серия лекций по современным классификациям почв для сотрудников ЦЭПЛ РАН, выполняющих работы по программе ВИП ГЗ «Ритмы углерода» (больше 60 слушателей). Они продолжились в форме он-лайн семинаров в ноябре-декабре, курируемых М.А. Даниловой, посвященных классификации почв лесных экосистем в формате классификации почв России. Результатом семинаров, в которых участвовало около 20 почвоведов, были согласованные формулировки для соответствующих разделов классификации – «диагностические горизонты и признаки», которые будут включены в обновленный вариант классификации. Опыт этих семинаров дает основания предполагать эффективность аналогичных обсуждений по ряду других вопросов, предложенных участниками анкетирования, например: Городские почвы: гармонизация представлений разных научных групп; Криогенные почвы – использование квалификатора «мерзлотный», уточнения критерия глубины залегания ММП, надмерзлотная аккумуляция веществ; Палеопочвы и стратоземы; Торфяные почвы – учет ботанического состава торфа и трофности торфяного горизонта и другие.

В январе-марте 2025 проводилось уточнение текстов трех глав, посвященных диагностическим горизонтам, признакам и почвообразующим породам, ранее подготовленных Н.Б. Хитровым и М.И. Герасимовой с привлечением отдельных специалистов и вынесенных на сайт <https://www.esoil.ru/publications.html/#b6043>. Предполагается провести рассылку этих глав в последней редакции, получить комментарии с возможным обсуждением отдельных вопросов и принять их как разделы обновленной версии классификации почв России – основной книги. Одновременно подготовить макет «Полевого определителя» – более краткий, без аналитики, с ключами - определителями. Содержательно, он должен быть аналогичен основной книге.

Выставка фотографий С.С. Неуструева

1 марта в Центральном музее почвоведения им. В.В. Докучаева открылась выставка «Первооткрыватели» к 150-летию почвоведца и географа С.С. Неуструева (1874-1928). На выставке представлены авторские фотографии из экспедиций 1900-1916 гг., хранящихся в архиве Музея.



Ознакомиться с фотографиями и увидеть быт полевой экспедиции начала XX века можно по ссылке - <https://soil-museum.ru/vizit-v-muzey/vystavki-i-festivali/deystvuyushchie/593/>.

Куратор выставки - главный хранитель Музея - Е.А. Русакова.

Состоялся семинар Подкомиссии по охране почв от эрозии.

18 марта в стенах Почвенного института имени В.В. Докучаева состоялся семинар Подкомиссии по охране почв от эрозии. С докладом выступил Олег Анатольевич Макаров (д.б.н., профессор, зав. кафедры эрозии и охраны почв факультета почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова)

Запись семинара доступна по ссылке https://vk.com/video-218841446_456239041

Детрит и экосистемы: как «мертвое органическое вещество влияет на жизнь планеты»



20 марта в 19:00 в штаб-квартире Русского географического общества вновь прошла лекция, которая раскрыла секреты работы природных экосистем — от лесов и степей до болот и городов. Лектор — Филипп Земсков, младший научный сотрудник факультета почвоведения МГУ, специалист по биологическому круговороту и функционированию экосистем.

На лекции затронуты следующие темы:

1. Формы существования детрита в экосистеме: растительный опад, лесные подстилки, степной войлок, торф, и другие.

2. Экологические функции: как детрит участвует в круговороте веществ, формировании почвы и поддержании биоразнообразия.
3. Зональные закономерности: почему в тундре органическое вещество накапливается тысячелетиями, а в тропиках разлагается за недели.
4. Методы исследований: от полевых наблюдений до лабораторных экспериментов.

Запись лекции по ссылке: https://vkvideo.ru/video-49761000_456239346?ref_domain=soil.msu.ru

Фестиваль «Весна на факультете почвоведения МГУ»



21 марта состоялась вторая встреча в рамках Фестиваля посвящена исследованию самого загадочного континента. В рамках лекции «Антарктида: открытия на стыке наук» слушатели вместе с к.б.н., м.н.с. факультета почвоведения МГУ, участницей 68-й Российской Антарктической Экспедиции **Ириной Алексеевной Кутузовой** обсудили, есть ли жизнь в Антарктиде, что её поддерживает, как её обнаружить на просторах антарктической

«пустыни».

Состоялся семинар, посвященный определению и классификации почв и земель, их отражение в земельном законодательстве

21 марта в стенах Почвенного института имени В.В. Докучаева состоялся семинар, на котором с докладом "Определения и классификации почв и земель, их отражение в земельном законодательстве" выступил академик РАН Валерий Иванович Кирюшин.

Запись семинара доступна по ссылке https://vk.com/video-218841446_456239044?to=L3ZpZGVvLTIxODg0MTQ0Nl80NTYyMzkwNDQ/

Фестиваль «В музей – сегодня, в науку – завтра!»

Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева вновь стал основным организатором ежегодного фестиваля «В музей – сегодня, в науку – завтра!» стартовавшего в Санкт-Петербурге. В этом году Фестиваль объединил 43 площадки в различных организациях – музеях, университетах, научных организациях. Работа Фестиваля началась с научно-познавательной конференции, организованной для учащихся старших классов на базе Санкт-Петербургского государственного университета. Перед школьниками выступили ученые, молодые исследователи и аспиранты, которые увлекательно рассказали о самых интересных научных разработках и открытиях.



Особое внимание было уделено вопросам почвоведения. Научный сотрудник лаборатории микробиологического мониторинга и биоремедиации почв ВНИИСХМ А.О. Зверев представил доклад на тему «Почвенные микроорганизмы: невидимые регуляторы экосистемных процессов». Его выступление вызвало живой интерес среди старшеклассников, многие из которых после презентации обменялись контактами с исследователем для возможного дальнейшего сотрудничества. Всего в конференции приняли участие более 200 школьников.

В рамках Фестиваля в стенах ЦМП им. В.В. Докучаева проходит экскурсия «Почвовед XXI века - центральное звено в решении глобальных проблем человечества!», 12+. На экскурсиях посетители познакомятся с современными приборами, оборудованием и

технологиями используемыми почвоведомы, «заглянут» в почвенное поровое пространство, и узнают, а может ли почва спасти планету от глобального потепления.

Мариинский дворец, где располагается Законодательное Собрание Санкт-Петербурга, стал площадкой для открытия Фестиваля. Здесь прошел круглый стол «Фестиваль как драйвер развития научно-популярного туризма», участники которого обсудили перспективы развития научного туризма в Санкт-Петербурге. В ходе мероприятия сотрудник ЦМП им. В.В. Докучаева Анастасия Кузьмина рассказала о программах выездных занятий по почвоведению для детей дошкольного и младшего школьного возраста.

Почвенный институт им. В.В. Докучаева совместно с факультетом почвоведения МГУ провел третье заседание научно-просветительского лектория «Почвоведение – судьба России».

25 марта состоялось третье заседание научно-просветительского лектория «Почвоведение – судьба России». Тема третьей встречи – «Новейшая Россия. Лихо 90-х. Уроки мелиорации. Нравственность и наука. Наша вековечность».

Лекторий проводится при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российской академии наук, Межрегиональной общественной организации «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева», Российского географического общества и Межведомственного научно-экспертного совета «Глобальный климат и рациональное землепользование: нуль-эмиссия и нуль-деградация почв России (сельское и лесное хозяйство)».

Цель лектория создать прямой диалог ведущих ученых-почвоведов и молодежи для обсуждения современных задач естествознания и почвоведения в контексте истории, настоящего и будущего России.



С лекцией выступил Андрей Леонидович Иванов – директор ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», академик РАН, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования.

Запись выступления доступна по ссылке https://vkvideo.ru/video-49656032_456239281

Ознакомиться с материалами лектория можно по ссылке https://www.esoil.ru/events/newsline/soilsci_lectures_main/

Состоялся семинар памяти Виктора Абрамовича Ковды (к 120-летию со дня рождения)

27 марта в стенах Почвенного института имени В.В. Докучаева состоялся семинар памяти Виктора Абрамовича Ковды (к 120-летию со дня рождения).

Мероприятие было посвящено обсуждению современного состояния и векторов развития некоторых из тех проблем, которыми В.А. Ковда занимался в годы работы в Почвенном институте в области мелиорации, генезиса, засоленных почв.

Видео семинара доступно по ссылке: https://vk.com/video-218841446_456239043

Конференции, совещания, семинары

Научный семинар «Почвы во времени и пространстве» имени В.О. Таргульяна

Приглашаем Вас **1 апреля 2025** года на научный семинар «Почвы во времени и пространстве» имени В.О. Таргульяна, где будет представлен доклад м.н.с. Института географии РАН Софии Михайловны Турчинской на тему «Органоминеральные взаимодействия в карстовых пещерах Восточно-Европейской, Уральской и Крымско-Кавказской спелеостран».

Время начала семинара: 1 апреля 2025, 15-00

Место проведения: Зал заседаний ИГРАН (Старомонетный переулок, д. 29 с. 4 (м. «Третьяковская», «Полянка»), 2 этаж).

Для дистанционного участия организована конференция Zoom, идентификатор конференции: 828 6248 1964, код доступа: 213452

Заседание в Зелёной гостиной Дома учёных

Секция сельскохозяйственных наук Центрального Дома ученых РАН
Общество почвоведов им. В.В. Докучаева

ПРИГЛАШАЮТ ВАС

08 апреля (вторник) 2025 г., в 1830 часов в Зеленую гостиную на заседание по теме:

ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ЭРОДИРОВАННОСТИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ

Доклад доктора биологических наук, профессора кафедры эрозии и охраны почв
Факультета Почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова»
Валерия Витальевича Демидова

Наш адрес: Пречистенка,16 (ст. м. "Кропоткинская")

Научный семинар: AI applications and soil science informed machine learning

Общество почвоведов имени В.В. Докучаева приглашает Вас принять участие в научном семинаре **4 апреля 2025** года (пятница) в **09-00 часов**, онлайн. С докладом выступит проф. Budiman Minasny, The University of Sydney, Australia.

Тема выступления: **AI APPLICATIONS AND SOIL SCIENCE INFORMED MACHINE LEARNING**

Один из мировых лидеров в области цифрового картографирования и пространственного моделирования почв осветит преимущества и недостатки использования методов машинного обучения в почвоведении. В качестве иллюстрации будут приведены примеры из четырех областей: цифровое картографирование почв, спектроскопия почв, педотрансферные функции и динамические модели свойств почв.

Доклад будет представлен на английском языке без перевода.

Подключиться к семинару можно по ссылке, идентификатор 858 6167 0744, код доступа: 347748

**Девятая национальная научная конференция с международным участием
«Математическое моделирование в экологии» (ЭкоМатМод-2025)
2–5 апреля 2025 г., Институт физико-химических и биологических проблем
почвоведения Российской академии наук (г. Пущино, Московская обл.)**

Научные направления ЭкоМатМод-2025:

1. Моделирование процессов роста и развития живых организмов, динамики популяций и сообществ.
2. Моделирование экологической сложности, статистическое и пространственное моделирование.
3. Моделирование циклов элементов и потоков вещества в экосистемах, в том числе, на региональном и глобальном уровнях.
4. Математические модели в почвоведении и ландшафтоведении.
5. Математические модели как инструмент поддержки принятия решений в задачах управления биологическими ресурсами, решения проблем изменения климата и рационального природопользования.

Подробности на сайте конференции <http://ecomodelling.ru/conferences/emm2025>

II Всероссийский симпозиум

"Структура почв, пород и грунтов: актуальные исследования, теория и практика – 2025"

**Почвенный институт имени В.В. Докучаева, Москва, Пыжёвский переулок, 7 с 2,
29 мая 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.

Мероприятие призвано способствовать развитию междисциплинарного диалога, формированию новых научных коллабораций и определению перспективных направлений исследований в данной области.

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 аспекте их 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,

Подробности на сайте мероприятия <https://conf.esoil.ru/soil-structure-symposium-2025/>

ЭКОАНАЛИТИКА — 2025

Санкт-Петербургский государственный университет, 191123, Санкт-Петербург, ул. Таврическая, д. 21-25.

19-23 мая 2025 г.

Описание: рассмотрение важнейших достижений и перспектив развития в области анализа объектов окружающей среды (воды, кроме питьевых; почвы и донные отложения в спектре их загрязнения; воздух) по следующим направлениям:

- Общие и методологические аспекты
- Методы анализа, в том числе экспрессные и мобильные
- Приборы и системы анализа
- Обобщенные показатели оценки состояния объектов
- Обеспечение качества анализа и контроля

- Зелёная аналитическая химия

Формат: пленарные доклады, устные выступления, стендовые сообщения.

Регистрация и подача тезисов доступна по ссылке:

<https://events.spbu.ru/events/ecoanalytics>

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

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

Регистрация до **24 апреля 2025 г.**

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

Материалы необходимо высылать на адрес ftulesarf@spbftu.ru в виде приложения к электронному письму в формате docx.

Подробности в [информационном письме](#).

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

Москва, 28-31 мая 2025 г.

Направления конференции:

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>

**II Симпозиум "Структура почв, пород и грунтов: актуальные исследования, теория и практика – 2025 ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева".
29 мая 2025 г, Москва**

Направления симпозиума:

- 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,

ФИЦ "Почвенный институт им. В.В.Докучаева", Москва, Пыжевский переулок, д. 7, стр. 2,
29 мая 2025 г.

Формат участия: пленарный доклад (по приглашениям), постерный доклад, слушатель (без доклада).

Важные даты:

3 марта — 1-е информационное письмо, начало регистрации, приёма оргвзносов и тезисов,

14 апреля — 2-е информационное письмо с программой пленарных докладов и круглых столов,

29 апреля — Окончание приёма заявок и тезисов,

14 мая — Окончание приёма оргвзносов,

19 мая — 3-е информационное письмо с программой

Симпозиума,

29 мая — Симпозиум.

Почта для связи – dokuchaev.physlab@yandex.ru

**Всероссийская конференция и школа молодых учёных с международным участием по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде
CITES-2025**

г. Москва, 16-26 июня 2025 г.

Регистрация: 31 марта 2025 г.

Направления конференции:

1. Численный прогноз погоды и метеорология

2. Моделирование и анализ глобального и регионального климата и формирующих его атмосферных процессов
3. Процессы в деятельном слое суши: модели, наблюдения и усвоение данных
4. Структура и динамика геофизических пограничных слоёв
5. Вычислительные и информационные технологии для наук о Земле
6. 28я Сессия Северо-Евразийского климатического форума
7. Семинар по развитию национальной климатической модели
8. Машинное обучение в задачах наук о Земле
9. Future Earth Program and Northern Eurasia Future Initiative

Подробнее: citesconf.ru/2025

**VII Российском Совецании 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/>

**V Международная научная конференция «Водные и экологические проблемы
Сибири и Центральной Азии», приуроченной к 100-летию со дня рождения
академика О.Ф. Васильева
г. Барнаул, 8-13 сентября 2025 г.**

Регистрация до 1 апреля 2025 г.

Направления конференции:

1. Формирование водных ресурсов суши в условиях антропогенных

воздействий и изменений климата;

2. Гидрологические, гидроледотермические, гидрохимические, биогеохимические и гидробиологические процессы в водных объектах и на водосборах Сибири;

3. Теоретические и прикладные аспекты экологического мониторинга природных и природно-техногенных комплексов;

4. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды;

е. Проблемы управления водными ресурсами, трансграничные водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии

Подробнее в информационном письме по [ссылке](#).

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
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/>

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

УЧАСТИЕ КРИОГЕНЕЗА В ФОРМИРОВАНИИ МЕРЗЛОТНЫХ СУГЛИНИСТЫХ ПОЧВ ТУНДР НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ИХ РАЗВИТИЯ

С. В. Губин

Почвоведение. 2025. № 3. С. 331-346.

<https://doi.org/10.1134/S1064229324601732>

Изучено летнее и зимнее строение, микростроение, ведущие химические свойства мерзлотных тундровых почв, развитых на пылеватых суглинках, начиная с 0-момента их формирования, по прошествии 7, 23 лет и далее, включая полноразвитые профили возраста раннего, среднего и позднего голоцена. В зимний период изучалась льдонасыщенность профилей, распределение в них криотекстур, наличие пустот и включений. Установлена ведущая роль криогенеза в образовании и развитии их структурной организации, формировании ведущих свойств на разных этапах развития. Влияние криогенных процессов реализуется в основном через термические усадки материала, появление и рост в нем выделений сегрегационного льда. Установлено наличие в профилях зимней и летней структурной и микроструктурной организации, которые на разных этапах развития почв могут существенно отличаться. Выявлено поэтапное формирование структуры и микроструктуры почв, слабая устойчивость их в ходе развития, их изменение при смене режимов увлажнения, промерзания–протаивания, форм выделений льда.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОСНАЩЕННОСТИ СТАНДАРТНЫМИ ОБРАЗЦАМИ ПРИ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ

Сычев В.Г., Ступакова Г.А., Митрофанов Д.К.

Плодородие. 2025. № 1 (142). С. 5-8.

DOI: 10.25680/S19948603.2025.142.01

Представлены сведения о текущем состоянии обеспеченности стандартными образцами (СО) утвержденных типов для метрологического обеспечения аналитических работ с почвами, растениеводческой продукцией, минеральными удобрениями. Рассмотрена необходимость создания и определена первоочередная номенклатура матричных СО для исследований при агроэкологическом мониторинге и пополнении отечественной базы СО с целью импортозамещения.

НОВЫЕ МОНОГРАФИИ

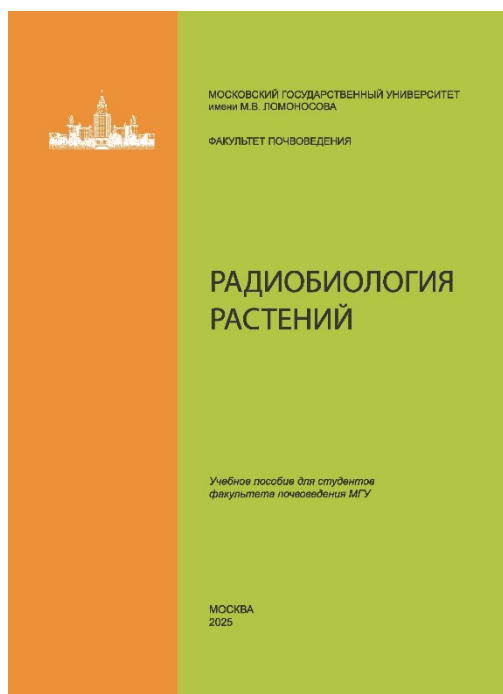


Радиоэкологический мониторинг в лесных экосистемах :

Учебное пособие для студентов факультета почвоведения МГУ,

для работников лесного хозяйства и специалистов, проводящих экологический мониторинг на загрязненных территориях / Д.Н. Липатов, Д.В. Манахов, Е.В. Цветнов, О.Б. Цветнова, А.И. Щеглов – Москва : МАКС Пресс, 2025. – 100 с.

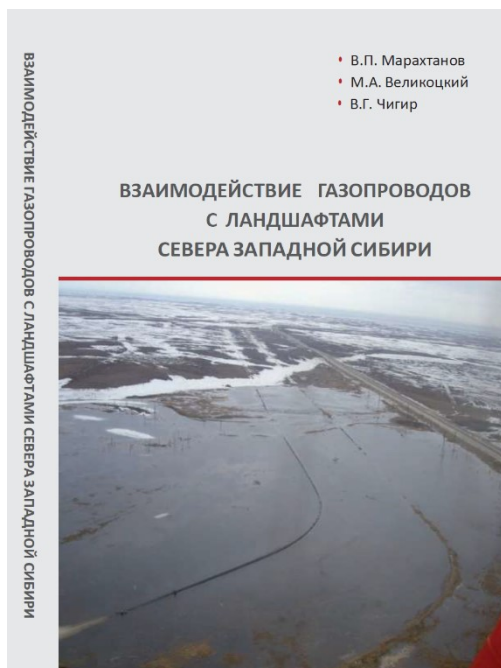
В пособии представлены методические основы проведения радиоэкологического мониторинга в лесных биогеоценозах на загрязненных территориях: принципы закладки стационарных пробных площадей; схемы дозиметрического обследования, системы пробоотбора почв, компонентов древесной и травянистой растительности, грибов; методы исследований подвижности, миграции техногенных радионуклидов, контроля динамики радиационных показателей; способы математической обработки полученных результатов. Методические подходы, изложенные в пособии, согласуются с нормативными документами в области радиационной безопасности и лесопользования.



Радиобиология растений: Учебное пособие для студентов факультета почвоведения МГУ / В.В. Столбова, А.И. Щеглов, О.Б. Цветнова, Манахов Д.В., Агапкина Г.И. – Москва : МАКС Пресс, 2025. – 112 с.

Пособие является изложением материала спецкурса, читаемого для студентов 3 курса бакалавриата на кафедре радиоэкологии и экотоксикологии факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова. Основное внимание уделено закономерностям, установленным при исследованиях экологических последствий радиационных аварий. Проанализированы радиационные эффекты и факторы радиочувствительности растений. Рассмотрены показатели, используемые для оценки степени загрязнения фитомассы изотопами ^{137}Cs и ^{90}Sr . Дано представление о генетических процессах в облученных фитоценозах и методах их изучения.

Практическая часть содержит руководство для проведения занятий по оценке радиотоксичности почв.



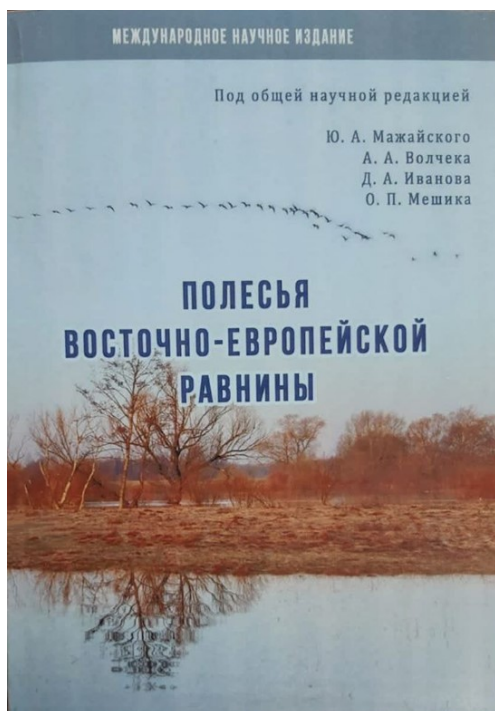
Взаимодействие газопроводов с ландшафтами севера Западной Сибири

Марахтанов В.П., Великоцкий М.А., Чигир В.Г.,
М.: Деловой стиль, 2021. – 334 с.

В книге представлено новое научное направление инженерной экологии – техногеоэкологический анализ газотранспортных систем, в основе которого лежит количественная оценка реакции ландшафтов на техногенные воздействия и обратного негативного воздействия природной среды на техническое состояние инженерных сооружений. Изложены теория и методология количественной оценки устойчивости ландшафтов криолитозоны (криогеосистем) к техногенным воздействиям и

оценки «агрессивности» криогеосистем по отношению к газопроводам большого диаметра. Приводятся результаты соответствующих исследований на трех газотранспортных системах севера Западной Сибири с рекомендациями по их использованию для ПАО «Газпром».

Для географов, экологов и технических специалистов, интересующихся вопросами взаимовлияния природы и техники в северных районах Российской Федерации.



Полесья Восточно-Европейской равнины: монография / под общ.науч. ред. Ю.А. Мажайского, А.А. Волчека, Д.А. Иванова, О.П. Мешика. – Брест: Издательство БрГТУ, 2024. – 216 с. ISBN 978-985-493-648-2.

Монография подготовлена на основе обобщения результатов многолетних исследований и производственного опыта ведущих ученых и специалистов сельскохозяйственного, водохозяйственного и мелиоративного профиля, касающихся природных, климатических и хозяйственных аспектов обустройства зоны полесий Беларуси и России.

Предназначается для специалистов в области экологии, природоохранной деятельности, мелиорации и водного хозяйства, сельскохозяйственного производства, научных работников, аспирантов, магистрантов и студентов

соответствующих специальностей.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

01.04.2025	<p style="text-align: center;">Быкова Марина Владимировна</p> <p style="text-align: center;"><u>Принципы и методология отнесения почв Анапо-Таманской зоны Краснодарского края к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям (виноградопригодным)</u></p>	Кандидатская
08.04.2025	<p style="text-align: center;">Мингареева Елена Валерьевна</p> <p style="text-align: center;"><u>Исследование пространственной и временной изменчивости содержания естественных радионуклидов (^{226}Ra, ^{232}Th, ^{40}K) и техногенного ^{137}Cs в почвах европейской территории России с использованием коллекции почвенных монолитов и образцов Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева</u></p>	Кандидатская
16.04.2025	<p style="text-align: center;">Антипова Анастасия Николаевна</p> <p style="text-align: center;"><u>Влияние системы обработки почвы на показатели плодородия, урожайность и качество семян сои в условиях Тульской области</u></p>	Кандидатская
30.04.2025	<p style="text-align: center;">Неведров Николай Петрович</p> <p style="text-align: center;"><u>Почвенно-экологическая оценка урбоэкосистем западной части Центрально-Черноземного региона</u></p>	Кандидатская
14.05.2025	<p style="text-align: center;">Поляк Юлия Марковна</p> <p style="text-align: center;"><u>Диагностика и мелиоративная корректировка экологического состояния антропогенно-нарушенных почв по комплексу микробиологических показателей</u></p>	Кандидатская
16.05.2025	<p style="text-align: center;">Цуров Мустафа Туганович</p> <p style="text-align: center;"><u>Совершенствование агротехнологических приемов минимизации обработки почвы и повышения продуктивности картофеля в условиях равнинного агроландшафта Ингушетии</u></p>	Кандидатская
28.05.2025	<p style="text-align: center;">Раупова Диана Эдуардовна</p> <p style="text-align: center;"><u>Рост и биопродуктивность культурфитоценозов сосны и ели на почвах, сформированных на двучленных отложениях</u></p>	Кандидатская

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



Станислав Викторович Губин

13.07.1945 – 07.03.2025

Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (ФИЦ ПНЦБИ РАН), с прискорбием сообщает о том, что 7 марта 2025 года, на 79-м году жизни, не дожив лишь нескольких месяцев до 80-летнего юбилея, скоропостижно скончался наш общий друг – Станислав Викторович Губин.

Станислав Викторович родился 13 июля 1945 года, на территории Польши в местечке Кухари, что под г. Калишем. По его собственным словам, «находясь в материнском пузе, брал Берлин». Однако, официальным местом рождения был записан город Киров, Калужской области. Раннее детство его прошло в Вязьме, Смоленской области, а школьный период пришелся на Тулу – такова была жизнь ребёнка в семье военнослужащих.

Высшее образование Станислав Викторович получил в Ленинградском университете, в среде географов, геоморфологов и ландшафтоведов.

Любовь к позднеплейстоценовому почвообразованию для Станислава Викторовича началась с южных регионов страны – он изучал ископаемые почвы в лессовых толщах на Днестре, позднепалеолитические стоянки Кормань, Молодово, Кетросы, в Чарвакской

котловине на Юго-Западном Тянь-Шане, серии почвенных прослоев в обрывах балок под Днепропетровском и на черноморском побережье под Одессой.

«Мерзлотный» период творчества Станислава Викторовича взял начало в 1979 году, когда, в рамках Международного Тихоокеанского геологического конгресса, намечалась большая и очень представительная экскурсия на Нижнюю Колыму, основной целью которой было ознакомление с позднеплейстоценовыми отложениями едомной свиты. Так, десять дней, проведенных на обнажении Дуванный Яр определили его будущую научную жизнь.

В 1999 году он защищает докторскую диссертацию на тему «ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВОЕ ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ НА ЛЕССОВО-ЛЕДОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА ЕВРАЗИИ» и, с тех пор, Губин и Северная Якутия стали почти синонимами. Почти сорок пять лет Станислав Викторович возглавлял «почвенную» часть комплексной палеоэкологической экспедиции «Берингия», где для своих он был «деда Стас», а для многочисленных зарубежных участников полевых исследований – “uncle Stas”. Этих двух слов ему всегда хватало, чтобы расположить к себе любого иностранного коллегу.

Станислав Викторович был человеком невероятно широкого научного и житейского кругозора: прямо в ходе диагностического описания почвенного профиля мог схватить ружьё, добыть пролетающего гуся и сразу же вернуться к научной работе. Это был крупнейший специалист в области генезиса, свойств и исторического взаимодействия мерзлотных почв и подстилающих их многолетнемерзлых пород. От устья Лены до устья Колымы, от Среднеколымска до Амбарчика – Губина знал любой в тундре.

Многолетний опыт работы с археологами, в пустынно-степной зоне, был крайне востребован и в Пушино, где Станислав Викторович прожил большую часть своей жизни. Он всегда участвовал во всех археологических изысканиях, проходивших в окрестностях города, как никто другой знал историю местности – от позднего плейстоцена до Великой Отечественной. Это был ходячий краеведческий словарь – недаром его рассказы и байки помнит добрая половина населения Пушино.

Это был человек, который многое знал, многое видел, многим помогал и хранил традиции. Он сам и был этими традициями. «Последний из могикан», душа института. Огромная потеря для российской науки, для города и для каждого из нас.

Спасибо за всё!

Родственники, друзья, коллеги и ученики.

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/>

