



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный  
листок № 100  
(декабрь 2024)**

**С НОВЫМ**

**ГОДОМ!**



## Уважаемые коллеги!

Вы читаете юбилейный, сотый номер нашего информационного бюллетеня. За время своего существования – уже более восьми лет – он стал важным источником информации для многих почвоведов страны. Мы стараемся оперативно отражать в нём важнейшие события в почвенном мире, мероприятия, проводимые под эгидой или при участии Докучаевского общества почвоведов, информировать о выходе интересных публикаций и предстоящих защитах диссертаций.

Инициатором и первым составителем Информационного листка стал заведующий отделом генезиса, географии, классификации и цифровой географии почв ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева» академик РАН Игорь Юрьевич Савин. Он вёл эту важную работу вплоть до 50-го юбилейного выпуска Информационного листка.



В дальнейшем над Информационным бюллетенем на разных этапах работали такие почвоведы, как Алексей Александрович Дымов, ведущий научный сотрудник Института биологии КомиНЦ УрО РАН, Андрей Геннадьевич Болотов, зам. директора ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», сотрудники Почвенного института Анна Викторовна Юдина и Константин Александрович Романенко, сотрудница факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова Наталья Вячеславовна Гурова. Спасибо коллегам за их труд!



# Объявления

## **Уважаемые коллеги!**

Сообщаем всем пользующимся международной почвенной классификацией WRB, что в ней обнаружены небольшие неточности, опечатки и нами внесены соответствующие исправления. В списки квалификаторов в ключе для определения почв – стр. 102-133 русской версии внесены изменения.

Рекомендуется пользоваться исправленным электронным вариантом русской версии. Если обращаться к бумажной версии, то списки квалификаторов следует смотреть в английском варианте WRB-2022 стр. 95-126.

Русская версия доступна по ссылке: <https://soilsociety.ru/publications>

Также, русская и английские версии размещены на сайте Евразийского почвенного портала:

WRB 2022 — русская версия: [https://eurasian-soil-portal.info/wp-content/uploads/2024/12/mirovaya-referativnaya-baza-pochvennyh-resursov\\_el.pdf](https://eurasian-soil-portal.info/wp-content/uploads/2024/12/mirovaya-referativnaya-baza-pochvennyh-resursov_el.pdf)

WRB 2022 errata 2024 — английская версия: [https://eurasian-soil-portal.info/wp-content/uploads/2024/12/wrb\\_fourth\\_edition\\_2022-12-18\\_errata\\_correction\\_2024-09-24.pdf](https://eurasian-soil-portal.info/wp-content/uploads/2024/12/wrb_fourth_edition_2022-12-18_errata_correction_2024-09-24.pdf)

WRB 2022 — **английская** версия: [https://eurasian-soil-portal.info/wp-content/uploads/2024/12/wrb\\_fourth\\_edition\\_2022-12-18.pdf](https://eurasian-soil-portal.info/wp-content/uploads/2024/12/wrb_fourth_edition_2022-12-18.pdf)

По мере возможности печатные экземпляры будут заменяться на исправленные.

Просим присылать обнаруженные ошибки по переводу WRB 2022 на русский язык на адрес: [soilclassification@yandex.ru](mailto:soilclassification@yandex.ru)

# **Конференции, совещания, семинары**

## **Заседания секции сельскохозяйственных наук ЦДУ**

**14 января (вторник) 2025 г., в 1830 часов в Зеленой гостиной.**

Доклад доктора сельскохозяйственных наук,  
главного научного сотрудника ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»  
***Николая Борисовича Хитрова***

**ПОЧВЫ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ И ИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**04 февраля (вторник) 2025 г., в 1830 часов в Зеленой гостиной.**

Доклад кандидат биологических наук, ведущего научного сотрудника Факультета  
Почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова  
***Анны Георгиевны Заварзиной***

**ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТАБИЛИЗАЦИИ  
УГЛЕРОДА В ПОЧВАХ**

Приглашаются все желающие.

Адрес: Москва, Пречистенка, 16 (ст. м. "Кропоткинская")

---

## **XXVIII Докучаевские чтения 2025 Информационная ёмкость знаний о почве 27 февраля – 1 марта 2025 года в г. Санкт-Петербург**

Оргкомитет Международной научной конференции XXVIII Докучаевские молодежные чтения «Информационная емкость знаний о почве» приглашает Вас принять участие в работе конференции, которая состоится 27 февраля – 1 марта 2025 года в г. Санкт-Петербург.

**Планируется работа по следующим направлениям:**

1. Химический состав, свойства и функции почв;
2. Базы данных как информационная основа почвенно-экологического мониторинга;
3. Радионуклиды и тяжелые металлы в экосистемах;
4. Цифровое почвенное картографирование и ГИС в почвоведении;
5. Земледелие и мелиорация почв;
6. География, генезис и классификация почв как информационная система;
7. Школьная секция «Со школьной скамьи – в науку».

Электронный адрес конференции: [dkonf2025@gmail.com/](mailto:dkonf2025@gmail.com)

Сайт конференции: <http://www.dokuchaevskie.ru>

Телефон конференции: +7(950)020-74-81 (WhatsApp, Viber)\*\*, отв. секретарь Мингареева Елена Валерьевна

Для участия в работе конференции в качестве докладчика необходимо подать заявку на участие до 13 января 2025 г. на сайте конференции в разделе «Стать участником» <http://www.dokuchaevskie.ru/participate>.

Подробнее о конференции можете узнать в [информационном письме](#).

---

## **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](#).

---

## **International Lysimeter and Ecotron Workshop. "Measurement Methods for Environmental Monitoring"**

March 24<sup>th</sup>-26<sup>th</sup>, 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/>

---

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

**12-16 мая 2025 года, г. Пушкино, 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. Пушкино, 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. Подробная информация по проживанию в Пушкино будет позднее.

Адрес электронной почты для связи: [cryoconference@gmail.com](mailto:cryoconference@gmail.com)

Подробности на [сайте](#).

---

**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](mailto: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>

---

## **18<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis. Advancing Agricultural Science for Global Sustainability**

*June 9<sup>th</sup> -13<sup>rd</sup>, 2025, Durham, North Carolina USA*

*Pre-Symposium Workshop: June 9<sup>th</sup>. Post-Symposium Tour: June 14<sup>th</sup>-16<sup>th</sup>*

The Soil and Plant Analysis Council (SPAC) announces that registration, sponsorship opportunities, and a call for abstracts for the 18<sup>th</sup> 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.

**Read more:** [International Symposium on Soil and Plant Analysis \(ISSPA\); info@isspasymposium.org 18th](#)

**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

ФИЦ Красноярский НЦ СО РАН, Е - mail: [melnichenko.ev@ksc.krasn.ru](mailto:melnichenko.ev@ksc.krasn.ru)

тел.: +7-923-357-77-37, 8(391)290-55-95



## **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 8<sup>th</sup> - 12<sup>th</sup>, 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. Деградация 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 лесоуправления. 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](mailto:getteirina@yandex.ru)

Для участия в конференции необходимо до 1 апреля 2025 года направить по электронной почте [forest\\_soil\\_2025\\_conf@mail.ru](mailto: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

## Сотрудники Почвенного института им. В.В. Докучаева приняли участие в IV Конгрессе молодых ученых



С 27 по 29 ноября 2024 года в центре «Сириус» (г. Сочи) прошел IV Конгресс молодых ученых — значимое событие 2024 года, приуроченное к Десятилетию науки и технологий, объявленному Указом Президента Российской Федерации с целью повышения роли науки и технологий в решении ключевых задач развития общества и страны. Конгресс выступает крупнейшей площадкой для диалога передовой и фундаментальной науки, государственной власти и реального сектора экономики и задает основные векторы научно-технологического развития России.

От ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева" в Конгрессе приняли участие заведующий заведующий САЦ "Почвенные и земельные ресурсы России" к.б.н. Дмитрий Сергеевич Фомин, с.н.с. лаборатории

цифровых двойников агроландшафтов к.б.н. Алексей Владиславович Доброхотов, а также м.н.с. лаборатории физики и гидрологии почв Мария Валерьевна Тимофеева.

## Празднование Всемирного дня почв 2024 Конференция «Почвенные данные: измерение, мониторинг и управление»



5 декабря 2024 года в Тимирязевской академии прошла [конференция «Почвенные данные: измерение, мониторинг и управление»](#), приуроченная к Всемирному дню почв.

Мероприятие было организовано Отделением ФАО для связи с Российской Федерацией, РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, ПАО «ФосАгро» и МГУ им. М. В. Ломоносова.

Об истории Всемирного дня почв напомнил член-корреспондент РАН, и.о. декана факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, исполнительный секретарь Евразийского почвенного партнерства Павел Владимирович Красильников. При этом

он акцентировал внимание на важности замедления глобального потепления путем фиксации атмосферного углерода в почве и органике.

В рамках события состоялась церемония подписания соглашения о запуске проекта **RECSOIL** в России. Подписи в документе поставили первый заместитель генерального директора ПАО «ФосАгро» С.А. Лоиков, генеральный директор АО «АгроГард» П.П. Царев и и.о. декана факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова П.В. Красильников. Инициатива направлена на решение проблем, связанных с изменением климата, посредством методов рационального использования почв для улучшения здоровья почв и повышения их производительности и устойчивости к потрясениям.

С научными докладами об измерении и мониторинге почвенных данных на конференции выступили российские и зарубежные ученые, представители различных ведомств и профильных компаний.

---

## Форум «Почвоведение в Московском университете: история и вектор развития»



С 6 по 7 декабря 2024 года на факультете почвоведения МГУ состоялся Всероссийский форум навстречу юбилею МГУ: «Почвоведение в Московском университете: история и вектор развития», посвященный 270-летию Московского университета.

Павел Владимирович Красильников, и.о. декана факультета почвоведения МГУ, в своем выступлении осветил историю развития почвоведения в Московском Университете, отметив, что на сегодняшний момент факультет почвоведения МГУ является одним из лидеров в области подготовки квалифицированных кадров в области экологии и природопользования.

«Общий современный тренд – информатизация во всех сферах деятельности человека, почвоведение не стало исключением. Под эгидой ФАО и Глобального почвенного партнерства проводилась колоссальная работа в этом направлении на общемировом уровне, фактически на протяжении последних 50 лет. С 2005 года ведется активная работа под эгидой Общества почвоведов имени В.В. Докучаева над проектом «Почвенно-географическая база данных России». Среди актуальных задач, стоящих перед нами сейчас, привлечение к сотрудничеству первичных держателей информации, включая научно-исследовательские, проектные, образовательные организации и учреждения

Агрохимической службы РФ, а также переход на отечественное программное обеспечение в работе ИС ПГБД РФ», - заключил Сергей Алексеевич Шоба.

Д.Н. Козлов, первый заместитель директора ФИЦ Почвенный институт имени В.В. Докучаева, представил доклад «Цифровое сельское хозяйство! Где Почва?», рассказав о тех вызовах, которые будут стоять перед учеными в области цифрового земледелия в будущем.

Гости Фестиваля имели возможность присоединиться к экскурсиям по факультету от помощника декана по работе со школьниками А.А. Бобрик. Доцент кафедры химии почв Ю.Г. Изосимова вместе с коллегами представила гостям Фестиваля одну из химических лабораторий факультета и обсудила вопросы химического и минерального состава почв, а также как с помощью сорбентов из глин можно очищать почвы и воды от красителей, тяжелых металлов и нефтяных загрязнений.

Фестиваль «Почва – основа жизни» включал в себя дистанционный лекторий, ориентированный в первую очередь на учителей – предметников естественно-научных дисциплин. Регистрацию на дистанционный лекторий прошло более 100 представителей учительского сообщества Санкт-Петербурга, Воронежа, Краснодара, Москвы, Саратова, Барнаула, Оренбурга и других. На дистанционном лектории состоялись выступления ведущих специалистов в области физики и географии почв.

Запись пленарного заседания Форума доступна по ссылке:

[https://vk.com/soilmsu?z=video-49656032\\_456239266%2Fvideos-49656032%2Fpl - 49656032\\_-2](https://vk.com/soilmsu?z=video-49656032_456239266%2Fvideos-49656032%2Fpl-49656032_-2)

---

## **НОВОСТИ РОССИЙСКОЙ СЕТИ ПОЧВЕННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ.**

### **КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ИЗМЕРЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОЧВАХ»**

Создание единого методического пространства в области исследования почв – одна из целей системы GLOSOLAN (Global Soil Laboratory Network at the Food and Agriculture Organization of the United Nations, Italy-Rome). Данную задачу на евразийском пространстве решает EUROSOLAN, на территории Российской Федерации – сеть лабораторий RUSOLAN, которую возглавляет Национальная референтная лаборатория России, организованная в Институте биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (<https://ib.komisc.ru/rusolan/>).

Успешно проведенные Национальной референтной лабораторией «I Евразиатских Межлабораторных сличительных испытаний по определению углерода органических



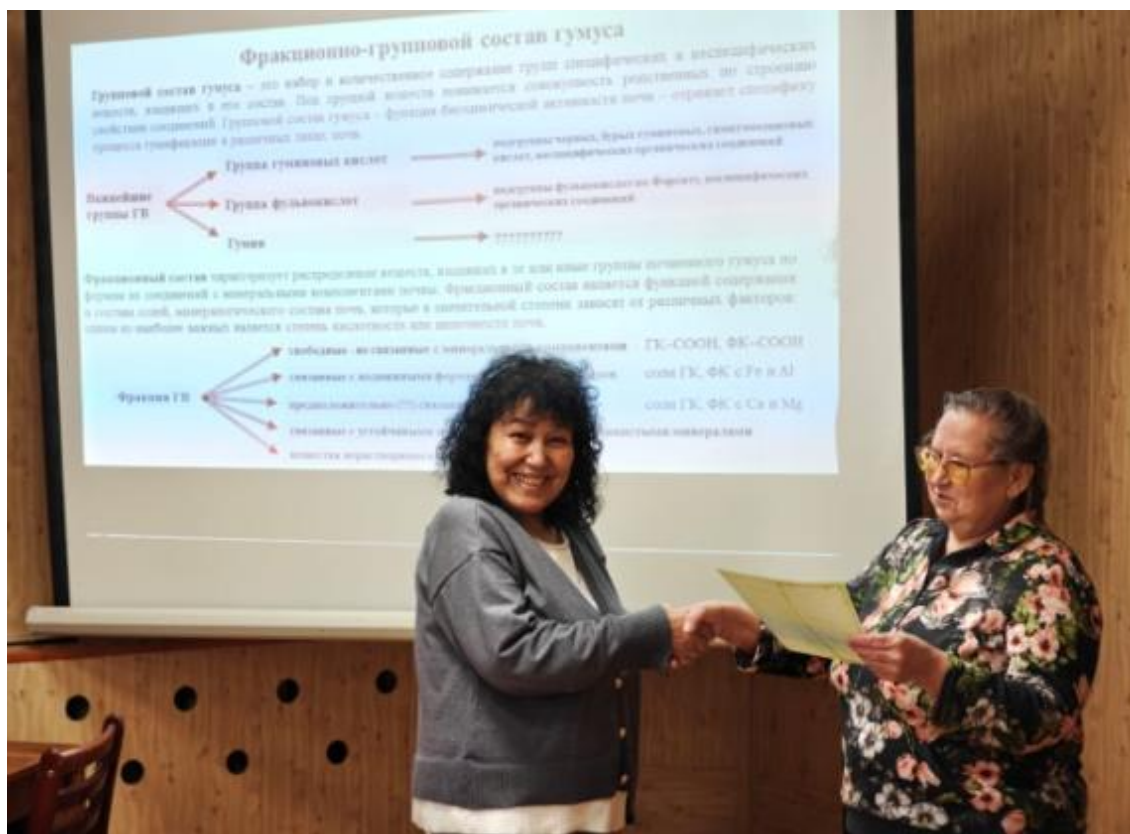
соединений в почве» способствовали дальнейшему углублению взаимодействия между лабораториями различных стран.

В частности, в период с 09 по 19 декабря 2024 года на базе Национальной референтной лаборатории прошли повышение квалификации сотрудники ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова» (г. Алматы, Республика Казахстан). Программа повышения квалификации включала лекционные и практические занятия по теме «Измерение содержания углерода органических соединений в почвах методами Тюрина и Уолкли-Блэка», а также ознакомление с другими методами оценки состава гумуса и технической оснащённостью Национальной референтной лаборатории.

Программа повышения квалификации была разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

По окончании обучения коллеги получили удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Приглашаем к сотрудничеству все заинтересованные стороны. По всем возникающим вопросам, включая вступление в РУСОЛАН, можно обращаться к Е. Шамриковой ([shamrikovaelena@yandex.ru](mailto:shamrikovaelena@yandex.ru)).



На фото вручение удостоверения о повышении квалификации.

## Празднование всемирного дня почв в Волгоградском отделении Общества почвоведов

5 декабря кафедра экологии и природопользования Волгоградского государственного университета совместно с Волгоградским отделением Общества почвоведов им. В. В. Докучаева провело квиз по почвоведению для студентов Института естественных наук. В квизе приняло участие 6 команд, а общее число зарегистрировавшихся участников 30 человек. В соревновании приняли участие студенты таких направлений как экология, география, а также геология. На первом этапе команды проверяли свою эрудицию и накопленные знания, полученные при чтении курса «Почвоведение», на втором – разгадывали ребусы на почвенную тематику различной сложности, а на третьем успешно определили загаданные почвы и почвенные процессы по предложенному описанию. Подведением итогов занималось жюри, в состав которого вошли председатель Волгоградского отделения Общества почвоведов им В. В. Докучаева [Олег Гордиенко](#), доцент кафедры экологии и природопользования [Николай Онистратенко](#), а также старший преподаватель кафедры географии и картографии [Данила ДЕРЕЗА](#). В состав организационного комитета вошли магистранты и выпускники кафедры экологии и природопользования [Дарья Андреева](#), [Анна ДЕРЕЗА](#) и [Татьяна Лебедева](#). Волгоградское отделение Общества почвоведов им. В. В. Докучаева выражает благодарность кафедре экологии и природопользования за помощь в организации квиза.



## Всемирный День Почв на химико-биологическом факультете Оренбургского государственного университета

Доброй традицией кафедры биологии и почвоведения химико-биологического факультета Оренбургского государственного университета стало празднование Всемирного дня почв.

Открыл мероприятие доктор биологических наук, профессор кафедры Александр Михайлович Русанов, он тепло поприветствовал участников и гостей мероприятия, рассказал о роли Василия Васильевича Докучаева в становлении исконно русской науки – почвоведения.

Заведующий кафедрой Людмила Галактионова рассказала студентам первого курса направления подготовки 06.03.01 «Биология» о возможности получить качественное образование на кафедре по профилю "Эко- и агротехнологии", о высокой востребованности специалистов в этой области со стороны работодателей, о большом объеме практических и лабораторных занятий, позволяющих студентам освоить профессиональные компетенции. Подчеркнула актуальность получения знаний о почвах, их строении, свойствах, плодородии в условиях необходимости обеспечения продовольственной безопасности страны.

В ходе мероприятия студентами кафедры были представлены доклады об истории становления науки, направлениях ее развития и современного состояния почв России.

Гостями мероприятия стали представители ООО «ЭкоНива-АПК»: ведущий менеджер по работе с кадровым резервом в Приволжском регионе – Булатова Елена Раисовна и региональный специалист по мониторингу плодородия почв, кандидат биологических наук – Поляков Дмитрий Геннадьевич. Сотрудники агрохолдинга рассказали о перспективах развития компании в степном регионе. Ребята заинтересовала перспектива трудоустройства в данной организации, т.к. представители рассказали о достойном уровне зарплат, перспективах карьерного роста, возможностях участия в регулярных стажировках, благоприятных условиях работы и эффективной системе мотивации.





# ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ЖУРНАЛ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ» ТЕПЕРЬ ДОСТУПЕН НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ, НО ПОКА НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЁМЕ (№7 ЗА 2024 ГОД):

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

## 125 YEARS TO THE JOURNAL *POCHVOVEDENIE*

*P. V. Krasilnikov, A. N. Gennadiev, M. I. Gerasimova, S. V. Goryachkin, K. B. Gongalsky, V. N. Kudoyarov, T. M. Minkina, I. Yu. Savin, S. N. Chukov, E. V. Shein, A. S. Yakovlev*

**Eurasian Soil Science. 2024. № 12. P. 1977–1983.**

**DOI: 10.1134/S1064229324700327**

In 2024, the journal *Pochvovedenie*—the first journal in the world entirely devoted to soil sciences—celebrated its 125th anniversary. *Pochvovedenie* is a unique periodical based on the fundamental ideas of genetic soil science created by the Russian scientist V.V. Dokuchaev. The article briefly describes the history of the journal and the stages of its development. It reveals the main topics and directions that have developed in the journal over the past 5–10 years and provides examples of the most interesting cited publications during this time. It shows that the journal is developing dynamically and harmoniously under current conditions.

Доступ к тексту статьи по ссылке: <https://rdcu.be/d4Kbe>

---

## ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ НА ДЕГРАДАЦИЮ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НЕФТИ БАЗИДИАЛЬНЫМИ ГРИБАМИ В ПОЧВЕ И ТОРФЕ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

*Куликова Н.А., Кляйн О.И., Ландесман Е.О.*

**Проблемы агрохимии и экологии. 2024. № 3. С.37-46.**

**DOI: 10.26178/AE.2024.73.22.006**

Исследовано влияние гуминовых веществ (ГВ) на способность базидиомицетов разлагать ароматические нефтяные углеводороды в нестерильной почве и торфе при низкой температуре. Исследованные штаммы грибов включали в себя первичные (*Pleurotus ostreatus*, *Trametes hirsuta*) и вторичный (*Steccherinum murashkinskyi*) ксилотрофы. После 90 дней инкубирования при 4 °С снижение содержания ароматических нефтяных углеводородов в почве (на 1,1 г/кг) наблюдали только при использовании штамма вторичного ксилотрофа *S. murashkinskyi*. В торфе окислять нефть были способны все штаммы грибов, и количество разложенных ароматических нефтяных углеводородов лежало в диапазоне 0,7-1,5 г/кг. Впервые показано, что влияние ГВ на скорость деградации ароматических углеводородов зависело как от грибного штамма, так и от субстрата. В случае *P. ostreatus* ГВ интенсифицировали деградацию ароматических углеводородов нефти как в почве, так и в торфе. Для *T. hirsuta* положительное действие ГВ было отмечено только на торфе; в случае *S. murashkinskyi* ГВ либо не влияли скорость разложения ароматических фракций нефти

(торф), либо замедляли ее (почва). Анализ электронных спектров поглощения остаточной фракции нефти показал, что усиление скорости окисления в присутствии ГВ может быть обусловлено повышением деградации как моно- и бициклических ароматических соединений (*P. ostreatus*), так и трициклических (*T. hirsuta*). Отрицательное действие ГВ на деградацию ароматических фракций нефти было отмечено только для вторичного ксилотрофа *S. murashkinskiy* при разложении фенантрена.

---

## СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ПОЧВЕ ЗАЛЕЖЕЙ ЛЕСОСТЕПИ ЮЖНОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

*Комиссаров М.А., Айвазян М.М., Габбасова И.М., Гарипов Т.Т., Сулейманов Р.Р., Федоров Н.И., Рухович Д.И.*

**Почвы и окружающая среда. 2024. Т. 7. № 3. Порядковый номер 2.**

**DOI: 10.31251/pos.v7i3.271**

Цель исследования. Анализ содержания и запасов органического углерода в почвах залежей Южного Предуралья при их использовании в качестве сенокосов и пастбищ, а также при зарастании лесом. Место и время проведения. Российская Федерация, Республика Башкортостан, Мишкинский район, карбоновый полигон «Евразийский», май-октябрь 2023 г.

Методы. С участков 20-25-летних залежей карбонового полигона, занятых березняком, сенокосами и пастбищами, послойно отбирали (через 10 см до глубины 60 см) образцы почв и определяли в них содержание и запасы органического углерода (Сорг), содержание щелочногидролизуемого азота, подвижного фосфора, обменного калия и реакцию среды. Основные результаты. В слое 0-30 см серой лесной почвы содержание Сорг и под лесом, и на травяной залежи составляет 3,2% (в слое 30-60 см - 1,9%), а его запасы - 94-102 т/га (в слое 0-60 см - 162-179 т/га). В слое 0-30 см тёмно-серой лесной почвы содержание Сорг под березняком составляет 8,8% (в слое 30-60 см - 6,4%), а его запасы - 257 т/га (в слое 0-60 см - 492 т/га). На травяной залежи, используемой в качестве сенокосов и пастбищ, содержание Сорг в слое 0-30 см составляет 5,1-5,7%, в слое 30-60 см - 3,9-4,3 %; запасы Сорг в слое 0-30 см - 167-187 т/га, в слое 0-60 см - 319-343 т/га.

Заключение. Содержание и запасы Сорг в серой лесной почве под травянистыми растительными сообществами в 1,6-1,9 раза меньше, чем в тёмно-серой лесной; в тёмно-серой почве содержание и запасы Сорг под березняком на 50-70% выше, чем на сенокосах и пастбищах. Таким образом, перевод пахотных почв лесостепи Южного Предуралья в залежь способствовал снижению чрезмерной распаханности территории, прекращению низкорентабельного сельскохозяйственного производства, проявлению тенденции к восстановлению почв до целинных аналогов и снижению эрозионной опасности. Промежуточное по содержанию и запасам органического углерода состояние, занимаемое почвой залежи между пашней и лесом, даёт основание предполагать, что со временем в почвах сенокосов и пастбищ эти показатели могут значительно увеличиться.

## **NDVI ПОСЕВОВ КАК ДИСТАНЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ПАХОТНЫХ ПОЧВ**

*А. М. Хутуев, А. Х. Занилов, Д. А. Тутукова, И. Ю. Савин*

**Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2024. № 121. С. 70-85.**

**DOI: 10.19047/0136-1694-2024-121-70-85**

Качество пахотных почв во многом предопределяет урожайность сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность их возделывания. Целью настоящей работы является анализ связи внутривидовых неоднородностей посевов с вертикальной неоднородностью скелетности почв на примере тестового поля с посевами кукурузы в Кабардино-Балкарии. В качестве индикатора состояния посевов использовался вегетационный индекс NDVI, рассчитанный по данным спутниковой съемки Sentinel-2. Скелетность почвы определялась методом сухого просеивания. Установлено, что значение индекса NDVI посевов на тестовом поле может служить основой для косвенного детектирования вертикальной неоднородности агрономически важных свойств почв. Для получения надежной информации необходим точный выбор времени получения значений NDVI и культуры, возделываемой на поле. Индикационная способность разных культур предопределяется их фенологией и мощностью потенциального корнеобитаемого слоя. География агрономически важных свойств почв на тестовом поле не коррелирует с выделами традиционно составленной почвенной карты. Пространственное варьирование урожайности кукурузы на тестовом поле (размах 23%) коррелирует с варьированием по профилю скелетности почв. Для использования значений NDVI в качестве индикатора пространственного варьирования агрономически важных свойств почв необходим учет типа возделываемой культуры, тщательный выбор даты получения NDVI, а также наличие априорных экспертных знаний о лимитирующих почвенных факторах на поле, специфики фенологии и агротехнологии возделывания культуры.

---

## **МОНИТОРИНГ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЧЕРНОЗЕМАХ И РАСТЕНИЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

*Красницкий В.М., Бобренко И.А., Шмидт А.Г., Бобренко Е. Г.*

**Плодородие. 2024. № 6. С. 57-68.**

**DOI: 10.25680/S19948603.2024.141.23**

Определены уровень и динамика содержания тяжёлых металлов и мышьяка в черноземах и культурных растениях степной зоны юга Западной Сибири. Основой исследований являются данные мониторинга, выполненного ФГБУ «ЦАС «Омский» в 1994-2023 г. на реперных участках, расположенных на пашне Омской области. Объекты исследований: культурные растения и черноземы. Валовое содержание Cd, Pb находится на одном уровне по всему профилю; As - с глубиной увеличивается, а Cr и Hg - уменьшается, как и Zn (кроме чернозема южного, где его концентрация по профилю сначала уменьшается, а затем увеличивается); Ni - уменьшается в черноземе обыкновенном, в южном - увеличивается; наибольшее количество Cu наблюдается в слое 40-80 см в исследуемых черноземах. Показатели не превышают ПДК. В слое 0-20 см содержание подвижных форм тяжелых металлов изменялось в следующих пределах (мг/кг): в черноземе обыкновенном среднемощном малогумусном тяжелосуглинистом: Cu - 0,14-0,29; Zn - 0,21-0,49; Cd - 0,05-0,14; Pb - 0,60-1,39; Ni - 0,39-0,75; Cr - 0,49-0,90; в черноземе обыкновенном маломощном малогумусном супесчаном: Cu - 0,10-0,14; Zn - 0,18-0,54; Cd - 0,03-0,07; Pb - 0,41-0,74; Ni - 0,24-0,64; Cr - 0,25-0,56; в черноземе



южном укороченной мощности малогумусном тяжелосуглинистом: Cu - 0,13-0,29; Zn - 0,22-0,53; Cd - 0,05-0,10; Pb - 0,58-1,00; Ni - 0,38-0,75; Cr - 0,27-0,94. Отмечено меньшее содержание подвижных форм в супесчаной почве, по сравнению с тяжелосуглинистой. Мониторинг показал, что содержание тяжелых металлов и As в культурных растениях соответствует экологическим требованиям. Содержание Cu составило 0,7-7,8 мг/кг; Zn - 4,1-21,6; Cd - <0,02 - 0,79; Pb - 0,11-0,98; а Hg и As - не превышало минимальный уровень.

---

## **МАСШТАБИРУЕМЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

*Якушев В.П., Якушев В.В., Петрушин А.Ф., Матвеев Д.А., Блохина С.Ю.*

**Земледелие. 2024. № 8. С. 3-8.**

**DOI: 10.24412/0044-3913-2024-8-3-8**

Степень интенсификации в современном земледелии определяется типом применяемых агротехнологий (нормальные (НТ), экстенсивные (ЭТ), интенсивные (ИТ), технологии точного земледелия (ТЗ). Обоснованное применение агротехнологий зависит от внутрислоевого неоднородности почвенных характеристик, влияющих на состояние посева (например, дефицит элементов питания, воды) и на специфику технологических приемов, купирующих выявленную изменчивость. Цель исследования - демонстрация потенциала и перспектив функционала по обнаружению и выделению границ внутрислоевого неоднородности по гиперспектральной информации (снимкам). Работу осуществляли в посевах яровой пшеницы в 2022-2024 гг. в условиях Ленинградской области. Внутрислоевую изменчивость определяли на основе сопряженного использования двух новых методов разработанного функционала. Первый метод базируется на комплексной оценке динамики изменения величин вегетационных индексов, второй - на их вариограммном анализе. По результатам расчета нескольких индексов (ChlRI, SIPI, Rmo, PRI, FRI, ARI, WRI и NDVI) в основные фазы развития яровой пшеницы для дальнейшего использования были выбраны ChlRI и NDVI. Спектральные характеристики этих индексов оказались наиболее информативными для выявления взаимосвязей с уровнем азотного питания, моделируемого в опытах на тестовых площадках. Интенсивность внутрислоевого неоднородности и выбор наиболее подходящей технологии для купирования обнаруженной изменчивости определяли по величине относительной нагет-дисперсии ( $\epsilon$ ): при  $\epsilon \leq 0,25$  (высокая неоднородность) - на исследуемой сельскохозяйственной территории целесообразно применять ТЗ; при  $\epsilon \geq 0,70$  (низкая неоднородность) сельскохозяйственная территория пригодна для НТ, ЭТ и ИТ; при  $0,25 < \epsilon < 0,70$  (средняя неоднородность) выбор технологии определяется экономической целесообразностью для конкретного хозяйства (наличие специализированной техники, размещение и площадь полей). Предложенный подход обеспечивает масштабируемость сопряженного использования двух новых методов функционала для выявления внутрислоевого неоднородности агроландшафтов. Для расширения возможностей и практического использования этого алгоритма в информационном обеспечении современного земледелия планируется дальнейшая детальная автоматизация.

## Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

21.01.2025	<b>Пахоруков Иван Владимирович</b> <a href="#"><u>Развитие солончакового процесса в почвах долин малых рек Прикамья в связи с производством калийных солей</u></a>	Кандидатская
12.02.2025	<b>Земляницына Светлана Владимировна</b> <a href="#"><u>Совершенствование технологии возделывания эспарцета песчаного на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья в условиях орошения</u></a>	Кандидатская

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

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ



Мария Тимофеева (м.н.с. лаборатории физики и гидрологии почв ([https://t.me/dokuchaev\\_physlab/154](https://t.me/dokuchaev_physlab/154))) стала победителем IX Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов.

С 20 октября по 1 ноября в Самарском национальном исследовательском университете имени академика С.П. Королева прошел форум «Наука будущего - наука молодых» (<https://sfy-conf.ru/>).

Всего в конкурсе принимало участие более 3000 человек из 450 российских научных организаций и университетов. Вышедшие в финал конкурса студенты и аспиранты лично представили результаты своих работ международному научному сообществу в рамках работы форума.

В этом году состязания прошли по 10 приоритетным научным направлениям. Победителями стали 60 студентов и аспирантов ([https://sfy-conf.ru/winners\\_2024](https://sfy-conf.ru/winners_2024)) из 38 университетов и 7 научных организаций.

Мария представила работу "Особенности определения базального дыхания органогенных почв", в которой предлагается модификация метода, позволяющая оптимизировать процесс и снизить его стоимость.

Мария – аспирант третьего года обучения (научный руководитель с.н.с., к.б.н. Анна Викторовна Юдина), работа посвящена изучению влияния плотности на микробиологические свойства почв. Одним из направлений исследования является определение особенностей дыхания почв в лабораторных условиях.

Подробнее о конкурсной работе Марии и о прошедшем форуме – на сайте института ([https://esoil.ru/events/newslines/timofeeva\\_science\\_of\\_the\\_future/](https://esoil.ru/events/newslines/timofeeva_science_of_the_future/)).

Поздравляем Марию и Анну Викторовну и желаем им достижения новых научных вершин!

# Некрологи



**Екатерина Петровна Пахненко**  
**1939 - 2024**

Факультет почвоведения глубоким прискорбием извещает об уходе из жизни Екатерины Петровны Пахненко (Дурыниной), доктора биологических наук, старшего преподавателя и доцента кафедры агрохимии (1972-2002), профессора кафедры агроинформатики факультета почвоведения МГУ (2002-2021).

Екатерина Петровна Пахненко родилась 18 августа 1939 года в Переславле-Залесском Ярославской области. В 1961 году с отличием окончила биолого-почвенный факультет МГУ, а в 1973 г – факультет защиты растений МСХА им. К.А.Тимирязева.

После окончания университета работала старшим почвоведом в Южгипрорудхозе г. Ростов-на-Дону на реконструкции и проектировании оросительных систем в Ставропольском крае, Дагестане, Чечне и Астраханской области.

С 1963 по 1966 гг. Екатерина Петровна работала старшим научным сотрудником Волынской сельскохозяйственной опытной станции УССР. С 1964 год руководителем аналитической группы агрохимической лаборатории станции.

С 1966 по 1970 г обучалась в аспирантуре при кафедре агрохимии биолого-почвенного факультета МГУ. Ее научным руководителем был академик ВАСХНИЛ Н.С. Авдонин. В 1970 г защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Влияние свойств почв и удобрений на качество зерна яровой пшеницы».

После окончания аспирантуры два года работала старшим научным сотрудником Агробиостанции МГУ «Чашниково», а затем до 2002 года старшим преподавателем и доцентом кафедры агрохимии МГУ. С 2002 года – профессор кафедры агроинформатики факультета почвоведения МГУ.

Многоплановые исследования Екатерины Петровны и высокая их результативность позволили ей подготовить и успешно защитить в 2001 году докторскую диссертацию по

специальности агрохимия и микология на тему: «Роль почв и удобрений в устойчивости растений к фитопатогенным грибам в агроценозе» (научный консультант – академик РАСХН В.Г. Минеев).

С 1994 г. ею были начаты и проводились исследования микробной трансформации органических удобрений совместно с ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии (г. Санкт-Петербург) и ВНИПТИХИМ (Московская область).

Е.П. Пахненко принимала активное участие в учебном процессе. Она читала курс «Агрохимия» для студентов факультета почвоведения и спецкурсы «Биохимия растений», «Биохимия и физиология стресса у растений», «Почвенные фитопатогенные грибы», «Биотехнологии в сельском хозяйстве», «Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур» и др.

Екатерина Петровна является автором и соавтором более 150 научных публикаций и учебных пособий, среди которых «Практикум по агрохимии» (2001), «Почвенные фитопатогенные грибы» (1984), «Осадки сточных вод и другие нетрадиционные органические удобрения» (2007).

Под ее руководством защищено 7 кандидатских диссертаций.

Успехи Е.П. Пахненко отмечены правительственными медалями, медалями ВДНХ, дипломом Минвуза СССР, памятной медалью им. В.В. Докучаева и др.

Светлая память о Екатерине Петровне навсегда сохранится в наших сердцах.

**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](mailto:obshestvo-soil-s@yandex.ru)**

**<https://soilsociety.ru/>**