



**ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА**

**Информационный  
листок № 60  
(август 2021)**

# **Новости кратко**

## **Информация из IUSS**

### **Стимулирующий фонд IUSS - последнее напоминание о подаче заявок 2021 г.**

IUSS учредил ежегодный стимулирующий фонд для поддержки соответствующей деятельности своих комиссий и рабочих групп. В соответствующих случаях Фонд также будет поддерживать другие виды деятельности, направленные на содействие развитию почвоведения в целом, но особенно в регионах мира, где нехватка ресурсов ограничивает возможности. Исследовательские проекты или командировочные расходы отдельных лиц не финансируются. Заявки следует отправлять на электронную почту: [iuss@umweltbundesamt.at](mailto:iuss@umweltbundesamt.at). Первоначальный процесс подачи заявки требует короткого письменного предложения объемом не более 500 слов плюс бюджет с указанием того, как присужденные средства должны быть потрачены по отношению к общему бюджету мероприятия. Обычно максимальная сумма вознаграждения составляет 2500 долларов США.

Крайний срок подачи заявок: 15 сентября 2021 г.

Подробнее: <https://www.iuss.org/about-the-iuss/iuss-stimulus-fund/>

---

### **Почвенная премия имени К.Д. Глинки**

Всемирная почвенная премия имени Константина Дмитриевича Глинки отмечает усилия почвоведов и / или институтов в их борьбе за здоровье почв. Конкурс на номинации открыт, и членам ФАО, координаторам GSP (Global Soil Partnership) можно предложить своего кандидата. Этот ежегодный приз состоит из денежного вознаграждения в размере 15 000 долларов США и медали.

Крайний срок подачи заявок: 10 сентября 2021 г.

Подробнее: <http://www.fao.org/world-soil-day/glinka-world-soil-prize/en/>

---

---

## **Премия Адульядета Пхумипона (King Bhumibol)**

Вы организовали грандиозное мероприятие для #WorldSoilDay 2020 (WSD) под девизом «Сохраним почву, защитим биоразнообразие почвы»? Если да, воспользуйтесь случаем и заполните форму заявки. Ежегодно за самое успешное празднование WSD присуждается 15 000 долларов и медаль.

Дата окончания приема материалов: 10 сентября 2021 г.

Форма заявки: <http://newsletters.fao.org/c/1d7KIPjBWlu45pCWxWizWNnXQ>

Подробнее: <http://www.fao.org/world-soil-day/wsd-award/en/>

---

## **Американское общество почвоведов выпустило рекомендации по решениям, связанным с изменением климата**

Видя стремительно растущее внимание к сельскому хозяйству как к решению проблемы климата, American Society of Agronomy (ASA), Crop Science Society of America (CSSA) и Soil Science Society of America (SSSA) выпустили новое заявление о позиции в отношении климатических решений «Повышение устойчивости сельского хозяйства: рекомендации по борьбе с изменением климата», в котором изложены конкретные действия, которые политики могут предпринять прямо сейчас, чтобы помочь сельскому хозяйству США смягчить последствия изменения климата и адаптироваться к его последствиям.

Подробнее: <https://www.soils.org/news/science-policy-news/societies-release-recommendations-climate-change-solutions>

---

## **Видеоуроки по определению органического углерода**

Глобальная сеть почвенных лабораторий (GLOSOLAN) гармонизирует стандартные рабочие процедуры, обеспечивая воспроизводимость измерений, достоверность данных. GLOSOLAN выпустил видеоролики, предлагающие пошаговые инструкции по выполнению лабораторных анализов.

Подробнее: <http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/highlights/detail/en/c/1415856/>

---

## **Итоговый документ Глобального симпозиума по биоразнообразию почв, состоявшегося 19-22 апреля 2021 года в штаб-квартире ФАО, Рим, Италия**

Итоговый документ Симпозиума — это шаг к привлечению внимания к биоразнообразию почв и его угрозам. В документе содержатся рекомендации по реализации Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почв и рекомендации из предыдущих документов, таких как «Состояние знаний о биоразнообразии почв, состояние, проблемы и возможности».

Больше информации: <http://www.fao.org/3/cb6005en/cb6005en.pdf>

---

### **Круглый стол «Десятилетие ООН по восстановлению экосистем в России: вызовы в условиях меняющегося климата»**

В текущем году Организация объединённых наций дала старт Десятилетию восстановления экосистем (подробности на сайте <https://www.decadeonrestoration.org/ru>).

24 августа Факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова и московское Отделение ФАО провели круглый стол на тему «Десятилетие ООН по восстановлению экосистем в России: вызовы в условиях меняющегося климата». Помимо этой важной инициативы ООН круглый стол был приурочен к другим значительным датам: август – это месяц Экологии и климата в рамках Года науки и технологий в Российской Федерации (см. <https://годнауки.рф/>), а также первая годовщина организации межфакультетской научно-образовательной школы «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды» в МГУ имени М.В.Ломоносова (см. <https://nosh.msu.ru/eco>). На круглом столе ведущие российские учёные обсудили возможности для устойчивого развития сельского хозяйства в условиях деградации экосистем и изменения климата, поднимут такие темы, как: деградация почв и лесных ресурсов, влияние инвазий чужеродных видов, нефте- и газодобычи, техногенных факторов в условиях мегаполисов, а также перспективы регенеративного земледелия, восстановление экосистем горных пастбищ и другие.

Подробная информация и запись круглого стола доступны по ссылке <http://www.fao.org/russian-federation/news/detail/ru/c/1436964/>

---

# Конференции, совещания, семинары

**Всероссийская научная конференция «Проблемы агрохимии и экологии – от плодородия к качеству почвы», посвященная 90-летию выдающегося деятеля науки, классика отечественной школы агрохимии, академика РАН **Василия Григорьевича Минеева.****

7-8 сентября 2021 г., Москва, Россия

Организаторы конференции – факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова и Междисциплинарная научно-образовательная школа МГУ «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды»

Работа будет проходить в форме пленарного заседания с серией приглашенных докладов и молодежного круглого стола. В рамках конференции будет затронут широкий круг вопросов агрохимии, микробиологии, биохимии и физиологии растений, биогеохимии, экологии и почвоведения.

Планируемая тематика конференции:

- ✓ Комплексная оценка плодородия пахотных почв в современном земледелии и экологический подход в изучении агроэкосистем;
- ✓ Качество и здоровье почвы – концепции, подходы к оценке, выбор определяемых показателей;
- ✓ Агрохимические, физические и микробиологические критерии оценки качества почвы;
- ✓ Плодородие и качество почвы в устойчивом функционировании агроландшафтов и почвенных экосистемных услугах;
- ✓ Управление качеством почвы как агрохимическая, экологическая и социальная задача.

Тематика секций круглого стола для молодых учёных:

- ✓ Управление почвенным плодородием как задача реализации потенциальной продуктивности и охраны окружающей среды;
- ✓ Структурное состояние почв и устойчивое функционирование агроландшафтов;
- ✓ Биологические показатели - индикаторы состояния агроэкосистемы и баланса питательных элементов.

Ссылка для регистрации:

<https://lomonosov-msu.ru/rus/event/request/6823/form>

---

## **Пленарная ассамблея Глобального почвенного партнёрства ФАО**

8-10 сентября 2021 г. он-лайн, с 13 до 16 часов (московское время)

Пленарная Ассамблея является органом, принимающим решения в рамках Глобального почвенного партнёрства (GSP). Он охватывает всех партнеров GSP на ежегодном совещании для рассмотрения и определения приоритетов действий GSP, способствуя сбалансированному региональному процессу принятия решений.

В этом году Пленарная ассамблея собирается в девятый раз.

Заседание пройдёт в Центральном офисе ФАО в Риме, участие в дистанционном формате по приглашениям. С детальной программой и сопутствующими документами можно ознакомиться здесь:

<http://www.fao.org/global-soil-partnership/about/plenary-assembly/ninth-session-2021/en/>

---

## **Вебинар «Будущее почвоведения, изменение климата и сельское хозяйство»**

9 сентября 2021 г. он-лайн, 17:00 - 19:00 (московское время)

В преддверии конференции ООН по изменению климата (COP26) UK Research and Innovation приглашает вас внести свой вклад, чтобы обсудить прошлые успехи в исследованиях и инновациях почв, а также обсудить, какие ключевые вопросы требуют наиболее срочных ответов и где будущее заключается в более эффективном управлении этим жизненно важным планетарным ресурсом.

Независимо от того, являетесь ли вы исследователем или политиком, фермером или защитником окружающей среды, заинтересованной стороной или заинтересованной стороной из агропродовольственного сектора или другой деятельности в области землепользования, мы приглашаем вас принять участие в этом вебинаре.

Регистрация: до 8 сентября 2021 г.

Подробнее: <https://www.eventbrite.co.uk/e/the-future-of-soil-science-climate-change-and-agriculture-tickets-167597477567>

---

## **Продуктивность растений и безопасность пищевых продуктов - почвоведение, микробиология, сельскохозяйственная генетика и качество продуктов питания**

15-17 сентября 2021 г., он-лайн,

Организатор конференции: Университет Николая Коперника,  
г. Торунь, Польша

Конференция нацелена на обмен знаниями, взглядами и научным опытом с точки зрения устойчивого использования почвы и поддержания микробиома, благоприятного для развития растений, как ключевых факторов для сохранения устойчивости растений к неблагоприятным условиям окружающей среды и поддержания их высокой продуктивности.

Подробнее: <https://soil-micro.umk.pl/pages/Konferencja/?langu=en>

---

## **Всероссийская конференция «Перспективы развития российской Арктики и факторы влияния природных процессов»**

22-24 сентября 2021 г., г. Архангельск

Организаторы: Геофизический центр РАН, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова

Направления работы конференции:

1. Математические и геоинформационные аспекты изучения природных процессов в Арктике;
2. Экстремальные геофизические процессы в Арктике;
3. Арктический биомониторинг и экологические проблемы Арктического региона;
4. Инженерные проблемы освоения арктических территорий.

Окончание приема тезисов: 03 сентября

Подробнее: [https://narfu.ru/arctic\\_conference/](https://narfu.ru/arctic_conference/)

---

**XX Международная научно-практическая конференция «Рациональное землепользование: оптимизация земледелия и растениеводства», посвященная 80-летию со дня рождения академика РАСХН А.П. Щербакова**

28-30 сентября 2021 г., г. Курск

Организатор: ФГБНУ «КУРСКИЙ ФАНЦ»

Планируется работа следующих секций:

**Секция 1.** Рациональное землепользование, инновационные агротехнологии, проблемы цифровизации в земледелии и растениеводстве.

**Секция 2.** Агрогенная деградация почв и земель, агроэкологическая оценка земель, управление плодородием почв в агроландшафтах. Предотвращение деградации, защита почв от эрозии.

Тематика конференции:

- ✓ Рациональное землепользование, агроэкологическая оценка земель.
- ✓ Создание адаптивных систем земледелия и агротехнологий нового поколения на основе цифровизации.
- ✓ Ресурсосбережение и интенсификация земледелия.
- ✓ Проблемы биологизации и экологизации земледелия.
- ✓ Инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
- ✓ Агрогенная деградация почв и земель. Предотвращение деградации и опустынивания агроландшафтов при изменении климата.
- ✓ Управление плодородием почв в динамических условиях внешней среды.
- ✓ Исследование, моделирование и прогноз развития процессов эрозии и их последствий.
- ✓ Противоэрозионная организация территории и практические меры защиты почв от эрозии.

Форма участия очно-заочная и дистанционная.

По результатам конференции будет издан сборник докладов Международной научно-практической конференции «**Рациональное землепользование: оптимизация земледелия и растениеводства**», который будет иметь ISBN, DOI и размещен в базе данных РИНЦ.

Рабочий язык конференции – русский, английский.

Дополнительная информация: <https://kurskfarc.ru/nauchnaya-deyatelnost/meropriyatiya> или по эл. почте: kurskfarc-org@mail.ru

## **Конференция «Инновационные исследования в области био-окружающей среды»** (конференция будет проведена в рамках XXVI Международного Биос-форума 2021).

1 октября 2021 г., г. Санкт-Петербург  
Организатор: Санкт-Петербургский научный центр РАН

На научной конференции будут рассмотрены и обсуждены результаты практических экологических и социальных исследований и разработок по био-окружающей среде, а также теоретические, практические и обзорные работы, отражающие степень участия и современный уровень достижений молодежи в области:

- мониторинга окружающей среды;
- защиты природных ресурсов;
- общественного экологического контроля источников загрязнения экосистем;
- трансграничного нормирования нагрузки на экосистемы.

К участию в конференции приглашаются студенты, аспиранты и молодые ученые из российских и зарубежных университетов, а также научно-исследовательских центров.

Регистрация на мероприятия Биос-форума 2021 будет открыта с 1 по 10 сентября 2021 года.

Подробнее: <https://www.bios-club.spb.ru/bios-forum>

---

## **Научные дебаты «ЛЕСНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В РОССИИ»**

14 октября 2021 г., г. Москва,  
Организаторы: НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ЛЕСУ, ЦЭПЛ РАН

Цель дебатов – широкое обсуждение развития лесных климатических проектов в России. На дебатах будут предложены для обсуждения уникальные для России типы лесных климатических проектов: предотвращение лесных пожаров, лесоразведение на заброшенных сельскохозяйственных землях, сохранение старовозрастных малонарушенных лесов и др.

В работе примут участие представители научных и образовательных организаций, органов государственной власти, общественных природоохранных организаций, бизнеса и др.

В рамках научных дебатов планируются приглашенные доклады и выступления по темам докладов.

Предложения с названием темы доклада, пожалуйста, присылайте по адресу: *forest.management.2014@gmail.com* до 14 сентября 2021 г.

Во время научных дебатов будет доступна онлайн-трансляция докладов. Ссылка для подключения будет разослана зарегистрированным участникам.

Для участия в дебатах необходимо до 14 сентября 2021 г. заполнить РЕГИСТРАЦИОННУЮ ФОРМУ и отправить ее по адресу: *forest.management.2014@gmail.com* с темой письма «Регистрационная форма».

Подробная информация на сайте: <http://cepl.rssi.ru/news-2021-08-16/>

---

## **Всероссийская научная конференция с международным участием «Почвенно-экологические исследования окружающей среды лизиметрическими методами»**

18-20 октября 2021г., г. Москва

Организаторы конференции: факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Планируемые направления тем научных докладов:

1. Исследования переноса влаги и веществ в почвах с помощью лабораторных и полевых лизиметров;
2. Исследования биогеохимических процессов и эволюции почв в условиях стационарных почвенных лизиметров;
3. Лизиметрические исследования и моделирование почвенных процессов;
4. Методические аспекты лизиметрических исследований и инженерные решения;
5. Оценка современного состояния окружающей среды в различных природных зонах РФ, мониторинговые исследования.

Формат участия: очный и дистанционный.

Основные даты:

- Ранняя регистрация и прием материалов: до 1 сентября 2021 г. (электронная публикация РИНЦ, от 4 страниц)
- Рассылка второго информационного письма до 10 сентября 2021 г.

- Поздняя регистрация и прием тезисов: до 1 октября 2021 г. (электронная публикация, любое количество страниц)
- Рассылка третьего информационного письма и предварительной программы конференции после 10 октября 2021 г.

Секретари конференции: Кокорева Анна Александровна, Бутылкина Марина Александровна, каф. физики и мелиорации почв

E-mail: [SoilPhysConf@gmail.com](mailto:SoilPhysConf@gmail.com)

---

## **Всероссийская научная конференция с международным участием «Природная и антропогенная неоднородность почвенных тел и статистические методы ее изучения»**

17 - 18 ноября 2021 г., Москва, Россия

Организаторы конференции – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет почвоведения

### **Работа конференции будет проводиться по следующим направлениям:**

1. Оценка неопределенности при планировании эксперимента в почвоведении и экологии;
2. Перспективы развития картографирования и мониторинга почв на основе геостатистических и дистанционных методов;
3. Базы данных – от сбора информации до предметных выводов;
4. Статистические методы при оценке качества моделей почвенных процессов;
5. Иерархия неоднородностей естественных и антропогенно-нарушенных почв;
6. Приемы и методы фиксации неоднородностей разного иерархического уровня;
7. Роль животных в создании и поддержании неоднородности почвенных свойств;
8. Точное земледелие как результат количественного учета пространственной неоднородности агрогодий.

Более подробная информация доступна по ссылке:

<https://lomonosov-msu.ru/rus/event/6813/>

---

## **ХII всероссийская школа молодых ученых «Экспериментальная минералогия, петрология и геохимия»**

25-26 октября 2021 г., г. Черноголовка, Московская обл.

Организатор: ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ  
РАН ИМЕНИ Д.С.КОРЖИНСКОГО

Направления школы:

1. Условия зарождения и эволюции магм;
2. Минеральные равновесия в силикатных и рудных системах;
3. Исследования гидротермальных и флюидных систем;
4. Синтез макро- и нанокристаллов;
5. Техническая петрология и материаловедение;
6. Методы и методики в экспериментальной минералогии.

Дедлайн: 1 сентября 2021 г.

Подробнее: <http://school2021.iem.ac.ru/>

---

## **Ежегодная Международная научная конференция «ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ - 2022»**

23-25 мая 2022 г., Москва

Организатор: Московский государственный университет геодезии и картографии

Направления работы конференции:

Секция 1. Фотоника. Оптико-электронные приборы, системы и комплексы.

Секция 2. Проблемы сбора, обработки, анализа и защиты пространственно-временных данных.

Секция 3. Геоинформатика, интеллектуальный анализ данных.

Секция 4. Аэрокосмические съемки, фотограмметрия.

Секция 5. Мониторинг земель, природных ресурсов и чрезвычайных ситуаций.

Секция 6. Навигация. ГЛОНАСС-GNSS.

Секция 7. Геодезия: передовые исследования, инженерные системы и цифровая эволюция.

Секция 8. Картографические модели общего и специального

назначения.

Секция 9. Земельно-информационные системы и управление территориями.

Ключевые даты:

31 марта 2022 г. (поздний этап регистрации)

Подробнее: <https://www.scidata.ru/>

---

## **Всемирный конгресс почвоведов 2022 г. (WCSS 2022)**

31 июля - 5 августа 2022 г., Глазго, Великобритания

Организаторы Всемирного конгресса почвоведения 2022 (WCSS), Британское общество почвоведения (BSSS) от имени Международного союза почвоведов (IUSS), рады объявить об открытии процесса подачи тезисов для устных презентаций и постерных докладов.

Крайний срок подачи тезисов - 31 октября 2021 (24:00 по Гринвичу).

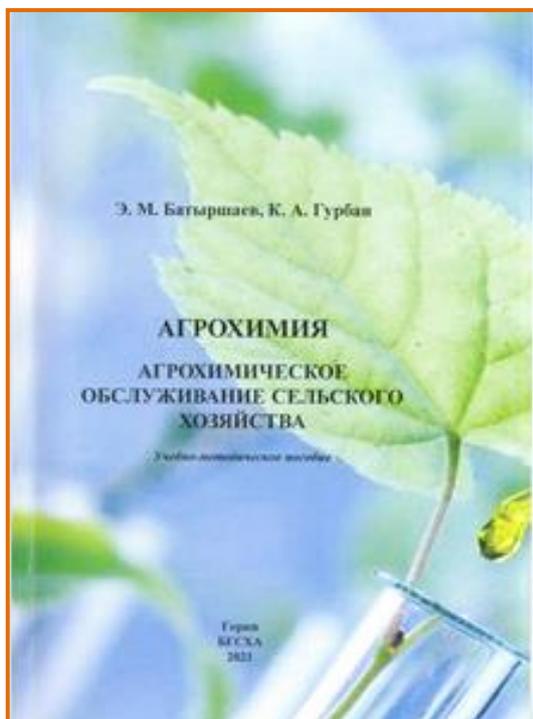
Уведомления о принятии - январь 2022 года.

Для получения дополнительной информации и подачи заявки посетите <http://www.22wcss.org> или напишите по адресу [wcss2022@speak.co.uk](mailto:wcss2022@speak.co.uk)

Важно! Если вы планируете участвовать в Конгрессе очно, то до 20 сентября надо сообщить об этом организаторам, написав на почту [wcss22@soils.org.uk](mailto:wcss22@soils.org.uk)

---

## Новые монографии



**Батыршаев Э.М., Гурбан К.А.**  
**учебно-методическое пособие**  
**АГРОХИМИЯ. АГРОХИМИЧЕСКОЕ**  
**ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОГО**  
**ХОЗЯЙСТВА. Горки, 2021. 109 с.**

В пособии приведены структура агрохимической службы Республики Беларусь, ее направления деятельности, информация по проведению крупномасштабного агрохимического и радиационного обследования почв. Представлены методические и практические рекомендации по составлению проектно-сметной документации на известкование кислых почв. Описана технология учета,

хранения, оценки качества и применения органических и минеральных удобрений.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=46286956>

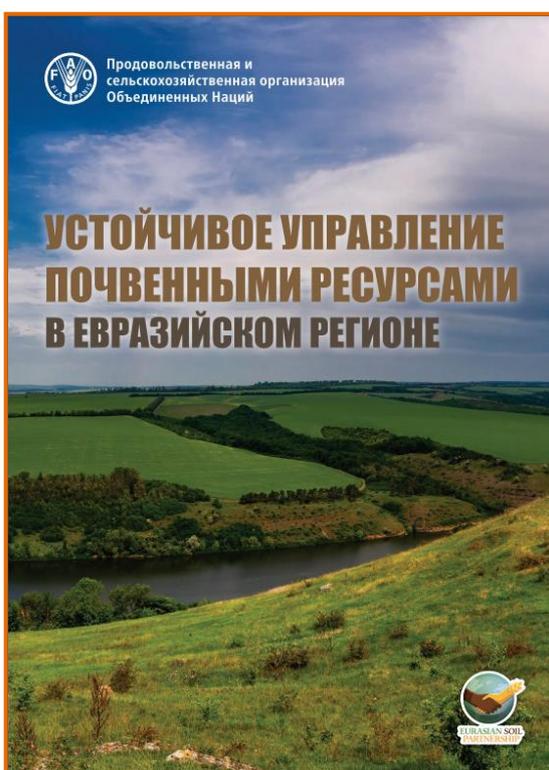


**ЛАПУШКИН В.М. СИСТЕМА**  
**УДОБРЕНИЯ В ЛЕСНОМ**  
**ХОЗЯЙСТВЕ. Учебное пособие**  
**М.: ООО "Проспект". 144 С.**

В учебном пособии рассмотрены теоретические и практические вопросы питания и удобрения древесных растений, агрохимические свойства почвы и способы оптимизации почвенного плодородия посредством применения химических мелиорантов, минеральных и органических удобрений. Подробно описан основной

ассортимент удобрений, их свойства, превращение в почве и особенности применения в зависимости от условий выращивания древесных растений. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению 35.03.01 «Лесное дело». Может быть использовано студентами, обучающимися по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», а также студентами, магистрантами и аспирантами других направлений.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=46174823>

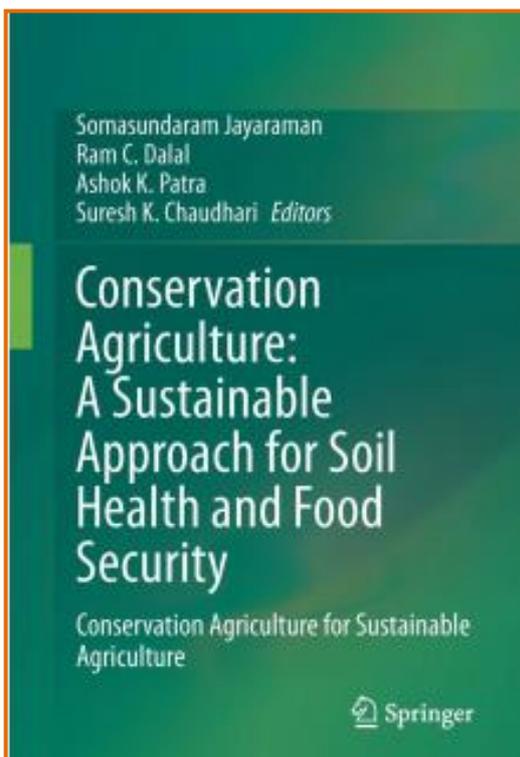


**Устойчивое управление почвенными ресурсами в Евразийском регионе. Под редакцией: С.А. Балюка, Г.М. Хасанхановой, П.В. Красильникова. Рим, ФАО.**  
<http://www.fao.org/documents/card/ru/c/cb5827ru>

Устойчивое управление почвенными ресурсами — единственный путь к сохранению почв как важнейшего компонента природного капитала, обеспечивающего не только урожайность продовольственных и кормовых культур, но и производство многочисленных дополнительных экосистемных услуг. В Евразийском регионе, несмотря на огромную площадь и высокую обеспеченность земельными ресурсами, проблемы рационального использования почв стоят необычайно остро. На его территории сходятся два принципиально различных механизма деградации земель: первый связан с низким технологическим уровнем земледелия, а второй — с избыточным давлением высокотехнологичной обработки почвы и химизации сельского хозяйства. Данная книга была написана на основе подходов ФАО, изложенных в «Добровольных руководящих принципах рационального использования почвенных ресурсов» и ряде уточняющих документов. Мы отдаем себе отчет в огромном разнообразии природных условий и специализации сельского хозяйства на Евразийском регионе, занимающем 1/6 часть суши. Поэтому в книге широкими мазками даются только наиболее общие сведения по УУПР в каждой из стран и их природно-территориальных

единицах. Очевидно, что выработанные нами рекомендации должны будут внедряться в практику уже на национальном и локальном уровнях. Тем не менее мы надеемся, что издание позволит выработать общую основу для сохранения и улучшения почвенных ресурсов, которые являются основой существования нашей цивилизации.

Скачать публикацию можно по ссылке: <http://www.fao.org/global-soil-partnership/regional-partnerships/europe/eurasia/en/>



## **Conservation Agriculture: A Sustainable Approach for Soil Health and Food Security**

**Под редакцией: Jayaraman, S., Dalal, R.C., Patra, A.K., Chaudhari, S.K.**

Чтобы прокормить растущее население мира, которое, по прогнозам, достигнет ~ 10 миллиардов к 2050 году, растет спрос на более совершенные / устойчивые методы управления сельским хозяйством, которым могут следовать фермеры для повышения производительности без ущерба для окружающей среды и экосистемы.

Действительно, около 95% нашей пищи прямо или косвенно поступает из почвы. Это ценный ресурс, а устойчивое управление почвами - важнейшая социально-экономическая и экологическая проблема. Сохранение экологической устойчивости в условиях, когда мир сталкивается с деградацией ресурсов, растущим изменением климата и демографическим взрывом, является актуальной задачей для всех секторов производства продуктов питания. Таким образом, существует острая необходимость в разработке целостного подхода, такого как ресурсосберегающее земледелие, для поддержания более высокой урожайности сельскохозяйственных культур в стране без ухудшения здоровья почвы.

Больше информации: <https://www.springer.com/gp/book/9789811608261>

# ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

## БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БУРЫХ ПОЛУПУСТЫННЫХ ПОЧВ БУГРОВ БЭРА

**КАШИРСКАЯ Н.Н., ДЕМКИНА Т.С., ХОМУТОВА Т.Э., ЕЛЬЦОВ М.В.,  
УДАЛЬЦОВ С.Н., КУЗНЕЦОВА Т.В., ИДРИСОВ И.А.**  
*Почвоведение. 2021. № 8. С. 946-956.*  
**DOI: 10.31857/S0032180X21080086**

В бурых полупустынных почвах бугров Бэра (Eutric Cambisols (Loamic, Protocalcic)) Астраханской области, сформированных в различных гидротермических условиях и характеризующихся разным гранулометрическим составом, по содержанию органического углерода, суммарной микробной биомассе, биомассе живых микробных клеток и индексу олиготрофности микробных сообществ оценена биологическая активность. Показано, что содержание органического углерода в почвах более засушливых территорий на южной и западной границах зоны распространения бугров Бэра в 1.5–2 раза меньше по сравнению с почвой на северной границе зоны их распространения. Наибольший индекс олиготрофности микробного сообщества, указывающий на высокую долю микроорганизмов, максимально приспособленных к засушливым условиям, отмечен в почвенном профиле южного ключевого участка. Изменчивость суммарной и живой микробной биомассы была преимущественно связана с гранулометрическим составом бурых полупустынных почв, особенно в верхнем горизонте, где их величины в глинистой почве были в 1.5–2 раза больше, чем в песчаной. Сравнение с современными каштановыми почвами (Haplic Kastanozems, Cambisols, Calcisols) и солонцами (Solonetz) выявило наименьшие показатели суммарной и живой микробной биомассы в бурых полупустынных почвах бугров Бэра. Показано сходство этих почв с каштановидными палеопочвами суббореального ксеротерма рубежа III–II тыс. до н. э. по суммарной микробной биомассе, тогда как биомасса живых микробных клеток в каштановидных палеопочвах в 6–9 раз превышала содержание в современных бурых полупустынных и варьировала на уровне современных светло-каштановых почв и солонцов.

---

## **ОРГАНОГЛИНЫ – НОВЫЙ КЛАСС ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ РЕМЕДИАЦИИ ХИМИЧЕСКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ПЕРЕЛОМОВ Л. В., АТРОЩЕНКО Ю. М., МИНКИНА Т. М.,  
ПЕРЕЛОМОВА И. В., БАУЭР Т. В., ПИНСКИЙ Д. Л.**

**Агрехимия. 2021. № 8. 82-96.**

**DOI: 10.31857/S0002188121080111**

Важнейшей областью экологических исследований в индустриальных условиях является поиск и создание эффективных сорбентов химических загрязнителей, доступных и недорогих, не наносящих вред окружающей среде, обладающих требуемой селективностью поглощения. Модифицированные органическими веществами глинистые минералы в полной мере отвечают данным требованиям. В обзоре описаны свойства глинистых минералов и органических веществ, определяющие особенности их взаимодействий при получении органоглин. Приведены данные об эффективном использовании органоглин на основе различных глинистых минералов по отношению к широкому спектру химических загрязнителей.

---

## **МОНИТОРИНГ ПЫЛЕВЫХ ВЫПАДЕНИЙ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ АВТОДОРОГИ ГОРЛОВСКОГО АНТРАЦИТОВОГО РАЗРЕЗА (НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**СОКОЛОВ Д. А., УСОЛЬЦЕВ Н. В., ГОССЕН И. Н., МОРОЗОВ С. В.**

**Почвы и окружающая среда, 2021, 4(1), e133.**

**DOI: 10.31251/pos.v4i1.133**

Представлены результаты трехлетних исследований состава снега в районе технологической автодороги в северной части Горловского антрацитового бассейна. Показано, что влияние автодорог, по которым транспортируют уголь, распространяется более чем на 2000 м во всех направлениях; снежный покров прилегающих к автотрассе территорий накапливает от 1,4 до 1131,6 г/м<sup>2</sup> пылевых выпадений. Состав пыли как прилегающих, так и удаленных от автотрассы участков представлен преимущественно углистыми частицами. Содержание углерода во взвешенной части проб снега составляет от 26,5 до 64,1%. При этом по мере удаления от дороги содержание углерода в пыли увеличивается. Пылевые выпадения, накопленные в снеговом покрове, содержат значительное количество ПАУ, в том числе и канцерогенных. В пробах снега, отобранных на расстоянии 25–2000 м от автодороги, содержание канцерогенных ПАУ в 9–13000 раз больше, чем на контрольном (фоновом) участке.

---

# **ГЛОБАЛЬНЫЙ КЛИМАТ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ – ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИИ**

***ИВАНОВ А.Л., САВИН И.Ю., СТОЛБОВОЙ В.С., ДУХАНИН Ю.А.,  
КОЗЛОВ Д.Н., БАМАТОВ И.М.***

***Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева.  
2021;(107):5-32.***

***DOI: 10.19047/0136-1694-2021-107-5-32***

Обосновывается необходимость комплексного описания потоков парниковых газов на разных типах почв, методология создания “карбоновых полигонов” и “карбоновых ферм” с применением современных методов оценки потоков углерода в экосистемах с учетом специфики природных условий России и конкурентных преимуществ. Даны направления разработки национальных методик расчетов потоков углерода, которые подлежат верификации заинтересованными сторонами принятого Российской Федерацией Парижского соглашения. Рассматриваются вопросы, связанные с ролью и потенциалом почвенного покрова России в балансе углерода планеты, факторы снижения запасов углерода из верхнего метрового слоя почвы, конкурентные преимущества перед ЕС и западным миром в части природно-климатических изменений, использование возможностей дистанционного зондирования Земли из космоса в целях получения регулярных, полных и достоверных оценок поглощения парниковых газов.

---

# Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

октябрь 2021 г.

05.10.2021	Куст Павел Германович <a href="#">Почвы на моренных отложениях московского криохрона Русской равнины как источник палеогеографической информации</a>	Кандидатская
18.10.2021	Осницкий Евгений Михайлович <a href="#">Характеристика гуминовых кислот торфяного профиля и подстилающего озерного отложения Обь-Иртышского междуречья</a>	Кандидатская

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

# НЕКРОЛОГИ



**Муромцев Николай Александрович**

**10.10.1939 - 26.07.2021 гг.**

С прискорбием сообщаем, что 26 июля 2021 г. на 82 году жизни после кратковременной болезни скончался сотрудник ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева» известный почвовед-гидролог доктор сельскохозяйственных наук Николай Александрович Муромцев.

Он родился в д. Озерки Становлянского района Липецкой области в крестьянской семье. В 1960 г. он поступил и в 1965 г. окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, после чего четыре года работал научным сотрудником в институте экспериментальной метеорологии Гидрометеослужбы СССР в Обнинске. В 1972 году окончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию по проблемам

водного баланса, накопления, трансформации и передвижения влаги в почвах и грунтах.

В Почвенном институте им. В. В. Докучаева Н.А. Муромцев прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией гидрологии почв. В 1986 году защитил докторскую диссертацию, став на тот момент самым молодым доктором сельскохозяйственных наук в институте. Н.А. Муромцевым опубликовано более 270 научных работ, получено 9 авторских свидетельств (патентов) на изобретения, он имеет звание и медаль «Изобретатель СССР», награжден медалями ВДНХ.

Помимо научной деятельности Н.А. Муромцев увлекался литературным творчеством. Он – автор многих книг на духовно-нравственные темы: «Созерцаю и размышляю», «Деревенские рассказы почвовед», «Записки почвовед о земле своих предков», «Малая родина и другие рассказы почвовед». Николай Александрович любил проводить лето в селе Успенском, где рождались его публицистические заметки, рассказы, миниатюры, навеянные местными сюжетами.

В 2012 году Н. А. Муромцев стал членом-корреспондентом Петровской академии наук и искусств, в 2013 году был принят в Московскую городскую организацию Союза писателей России.

Светлая память о Николае Александровиче Муромцеве сохранится в сердцах его коллег, друзей, почитателей литературного таланта.

---



## **ЦЫПАНОВА АРИАДНА НИКОЛАЕВНА**

**30.04.1927 – 17.08.2021 гг.**

Ариадна Николаевна родилась в г. Сыктывкар в семье служащих. В 1948 г. окончила среднюю школу. В годы войны школьницей работала на сплаве на запанях в Трехозерке и в Нижнем Чове. За этот труд она была награждена почетной грамотой Президиума Верховного Совета Коми АССР (1943 г.), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946 г.). В 1952 г. окончила естественный факультет Коми государственного педагогического института (г. Сыктывкар). 1952-1954 гг. - сотрудник Коми республиканского краеведческого музея. 1954-1982 гг. — научный сотрудник Коми филиала АН СССР, Института биологии.

А.Н. Цыпанова успешно защитила в 1972 г. кандидатскую диссертацию по теме «Некоторые особенности современных почвенных процессов в условиях средней тайги Коми АССР» в диссертационном совете Московской сельскохозяйственной академии

им. К.А. Тимирязева. Диссертационная работа А.Н. Цыпановой выполнена под руководством д.с.-х.н., проф. И.С. Кауричева — известного почвовед, теоретика и экспериментатора в области генетического и агрономического почвоведения, автора основополагающих учебников и монографий по теме «Почвоведение». С именем Ариадны Николаевны Цыпановой связаны первые экспериментальные исследования сезонной миграции органоминеральных комплексов в подзолистых почвах Республики Коми. Она впервые начала исследования современных, наиболее динамичных внутривертикальных процессов в подзолистых почвах. Методом лизиметрических хроматографических колонок с различными сорбентами А.Н. Цыпанова впервые исследовала сезонную динамику органических соединений, подвижных форм железа, алюминия, марганца. Благодаря исследованиям А.Н. Цыпановой были определены количественные критерии миграции железоорганических соединений и, что особенно важно, - выявлено преобладание выноса подвижных полуторных оксидов над их закреплением в почвах. На основании выполненных исследований Ариадной Николаевны был сделан вывод о том, что в таежных автоморфных почвах идет одновременный процесс оглеения и оподзоливания, эти процессы могут иметь очаговый характер. Ариадна Николаевна - автор более 40 работ.

Выражаем искренние соболезнования, родным, близким, друзьям и коллегам покойной.

Образ Ариадны Николаевны навсегда останется в нашей памяти.

Сотрудники Института биологии ФИЦ Коми научного центра УрО РАН,  
г. Сыктывкар

---