



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 92
(апрель 2024)**

Новости общества

9 апреля 2024 года прошло заседание Центрального совета Докучаевского общества почвоведов и Докучаевские чтения

1. «Почвы залежных земель Севера» Е.В. Абакумов (СПбГУ)
2. Научный доклад «Приоритетные направления гидрологии почв: от учения А.А. Роде о почвенной влаге к миграционной структуре ландшафтов» А.Г. Болотов, Е.В. Шеин (Почвенный институт им. В.В. Докучаева)
3. Подготовка к IX съезду почвоведов
4. Предварительное обсуждение новых рабочих групп и региональных ячеек в структуре общества создаются рабочие группы по почвенно-экологической экспертизе

Начинается сбор заявок на присуждение звания почётного члена Общества почвоведов. Заявки с научной биографией и списком публикаций кандидатов присылайте на почту Общества obshestvo-soil-s@yandex.ru.

Напоминаем, что в почётные члены Общества выдвигаются лица, имеющие заслуги в области научной и образовательной деятельности в области почвоведения и внесшие вклад в развитие и работу Общества почвоведов, достигшие 70 лет.

В обществе сформированы региональные отделения в Тверской и Волгоградской областях, а также восстановлена ячейка в республике Тыва

Председатель Тверского отделения Дмитрий Андреевич Соловьёв, секретарь Ольга Николаевна Анциферова

Председатель Волгоградского отделения Олег Андреевич Гордиенко, секретарь Мария Олеговна Шатровская

Председатель Тувинского отделения Светлана Отук-ооловна Канзываа, секретарь Белек-Кыс Владимировна Санчай-оол

Предложены новые рабочие группы (утверждение состоится на Съезде):

- Рабочая группа по классификации почв России, председатель Мария Иннокентиевна Герасимова
- Рабочая группа по почвенно-экологической экспертизе, председатель Дмитрий Андреевич Соловьёв
- Рабочая группа по методическому обеспечению почвенных лабораторий, председатель Елена Вячеславовна Шамрикова

Центральный музей почвоведения продолжает популяризировать почвоведение

Елена Юрьевна Сухачева, директор Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева, открыла цикл лекций в Партнерской лектории НП «Национальное движение берегающего земледелия» докладом на тему: "Почвоведение — российская наука. Биосферные функции почв. Разнообразие почв России. Проблемы деградации почв".

С записью лекции можно ознакомиться в группе Федерального центра дополнительного образования — https://vk.com/club19525600?z=video-163430479_456239652%2F196bed47783192e673.

Цикл лекций направлен на знакомство учителей, педагогов дополнительного образования, специалистов в области естественных наук с базовыми знаниями в области почвоведения, а также многолетним экспертным опытом и инновационными решениями в области использования почвозащитных ресурсосберегающих технологий в АПК, предотвращения деградации почв и применения углеродсберегающих технологий.

Организаторами лектория являются: «Национальное движение берегающего земледелия», ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования, организации отдыха и оздоровления детей».



Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева завершил цикл выездных занятий в детских садах города Санкт-Петербург

В этом году сотрудников Музея пригласили два детских сада, где для старшей и подготовительной групп были проведены тематические занятия о почве, экологии, норных животных и растениях.

Занятия были организованы с учётом возрастных особенностей и состояли из адаптированной научной информации, практической работы, мастер-классов и тематических игр.



Участники выездных занятий

Конференции, совещания, семинары

Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды:

ENVIROMIS-2024

1-6 июля 2024 г, г. Томск

Запланированные секции:

Секция 1. Мониторинг климатических изменений в Северной Евразии.

Секция 2. Климатическое и метеорологическое моделирование.

Секция 3. Развитие национальной климатической модели.

Секция 4. Структура и динамика геофизических пограничных слоёв.

Секция 5. Состав атмосферы, перенос загрязнений и изменения климата.

Секция 6. Отклик наземных экосистем Северной Евразии на климатические изменения.

Секция 7. Углерод в наземных экосистемах Северной Евразии.

Секция 8. Процессы на поверхности суши: наблюдения, модели и усвоение данных.

Секция 9. Экстремальные климатические явления, региональные риски и социально-экономические последствия.

Секция 10. Инструментальная и информационно-измерительная инфраструктура региональных исследований окружающей среды.

Секция 11. Информационно-вычислительная инфраструктура региональных исследований окружающей среды.

Секция 12. Машинное обучение в задачах наук о Земле.

Секция 13. Northern Eurasia Future Initiative.

Практическая секция по ознакомлению с региональными мерами по защите окружающей среды в междуречье Оби и Томи.

Заявки для участия в конференции будут приниматься путем заполнения регистрационной формы на сайте <https://enviromis.ru/2024> ..

Окончание приема заявок: 5 апреля 2024 года.

Приглашаем вас и ваших коллег принять участие в работе II Международной конференции «Проблемы и перспективы устойчивого развития почвенного покрова горных и равнинных территорий» и III Международной молодежной научной школы «Мониторинг, охрана и восстановление почвенных экосистем в условиях антропогенной нагрузки». Данные мероприятия пройдут на базе филиала Южного федерального университета в Геленджике с 4 по 9 июня 2024 г. в гибридном формате (очно, заочно и онлайн)..

III Международная научно-практическая конференция «ИЗУЧЕНИЕ ВОДНЫХ И НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ»

посвященная 10-летию воссоединения Крыма и Севастополя с Российской Федерацией.
2–7 сентября 2024 г, г. Севастополь

Цели конференции:

- представление результатов фундаментальных и прикладных научных исследований в области изучения водных и наземных экосистем в России и за рубежом;
- обсуждение перспектив рационального использования и охраны биологических ресурсов;
- повышение профессиональной квалификации молодых специалистов, работающих в научных и образовательных учреждениях.

Форма проведения: смешанная - очное и дистанционное участие.

Формы докладов: устные (пленарные и секционные) и стендовые.

Рабочие языки: русский, английский.

Регистрация – до 20 апреля.

Дополнительная информация и регистрация: <https://conf.ibss-ras.ru/>

Международная научно-практическая конференция «Устойчивое управление почвенными ресурсами в условиях изменения климата»

Алматы, 5-7 сентября 2024 года

Приглашаем вас принять участие в работе Международной научно-практической конференции «Устойчивое управление почвенными ресурсами в условиях изменения климата», посвященной 115-летию со дня рождения академика Академии наук Казахской ССР, заслуженного деятеля науки Казахской ССР, лауреата Государственной

премии Казахской ССР Владимира Михайловича Боровского, которая состоится 5-7 сентября 2024 года.

Научные направления конференции:

1. Рациональное использование почвенных ресурсов в условиях изменения климата;
2. Инновационные решения мелиорации засоленных почв;
3. Экология и биология почв.

К участию приглашаются: сотрудники научно-исследовательских и учебных заведений, представители органов государственной власти и местных исполнительных органов, обучающиеся высших учебных заведений и другие заинтересованные лица.

Место проведения конференции: г. Алматы, проспект Достык 52/2, отель «Казахстан».

Формы участия в конференции:

- очное участие - доклады на пленарном и секционных заседаниях, стендовые доклады;
- заочное участие - доклад посредством онлайн-трансляции с использованием платформы “Zoom” (ссылка будет отправлена по электронной почте);

- публикация без участия в работе конференции.
При очном и заочном участии докладчикам выдается сертификат в электронном виде, который высылается на электронную почту, указанную в заявке в течение месяца от даты проведения конференции.

По итогам конференции будет издан научный сборник с присвоением ISBN. Электронная версия сборника в формате PDF будет размещена на сайте ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им.У.У. Успанова» (<https://soil.kz/>) после 30 октября 2024 года, а также рассылаться участникам конференции по электронной почте, указанной в заявке. Присланные для публикации материалы должны иметь оригинальность не ниже 70%. Проверить статью на оригинальность (системы Антиплагиат) можно самостоятельно и прикрепить справку при заполнении заявки.

Рабочие языки конференции: казахский, русский, английский.

Важные даты:

- регистрационная карта на участие принимается до 31 мая 2024 г.
- материалы, оформленные согласно приложению 1 принимаются до 10 августа 2024 г.

Заявка и материалы направляются на почту оргкомитета конференции: confsoilkz@mail.kz или по ссылке https://soil.kz/podat_zayavku.html.

Тема электронного письма – Конференция, название прикрепленного файла – фамилия

первого автора и номер научного направления (например: Конференция_XXXX_Иванов_2).

Оргкомитет конференции оставляет за собой право отклонять материалы, не соответствующие изложенным правилам и основным тематическим направлениям конференции, с уведомлением авторов.

Дополнительную информацию о конференции можно получить на сайте конференции <https://soil.kz/konferencija/80-informacionnoe-pismo.html>

Международная конференция «Лесные экосистемы бореальной зоны: биосферная роль, биоразнообразие, экологические риски»

посвященная 80-летию Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН и 300-летию РАН
16–20 сентября 2024 г., г. Красноярск

Научные направления конференции:

- Биоразнообразие и биосферная роль лесных экосистем
- Динамика и мониторинг лесных экосистем
- Антропогенные и природные риски уязвимости лесных экосистем
- Селекционно-генетические и геномные исследования бореальных лесов
- Биотехнология и глубокая переработка лесных продуктов
- Лесные ресурсы и лесоправление
- Оценка запасов углерода и потоков парниковых газов в лесных экосистемах
- Лес и вода

В рамках конференции планируется «круглый стол» по актуальным вопросам ведения хозяйства в защитных лесах с участием членов Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам.

Для участия в конференции и предварительной регистрации необходимо в срок до 01 мая 2024 года заполнить регистрационную форму по [ссылке](#)

Прием материалов докладов - до **01 июня 2024 г.**

Более подробно с информацией о конференции можно ознакомиться по [ссылке](#).

10-й Международный симпозиум по лесным почвам (ISFS 2024)

Дата проведения: 15-19 октября 2024 г.

Место проведения: Ханчжоу, провинция Чжэцзян, КНР.

Тема ISFS 2024 - “Лесные почвы в условиях глобальных изменений: процессы, биоразнообразие и экологические услуги”, и будут включены семь тем, которые варьируются от оценки воздействия факторов глобальных изменений на круговорот углерода, воды и питательных веществ, функционирование экосистем и услуги до восстановления деградированных лесных угодий и управления устойчивостью восстановленных земель. земля.

Подробнее: <https://isfs2024.casconf.cn/page/1450021481600913409>

8-й Международный симпозиум по биофумигации, сидератам и покровным культурам

Дата проведения: 21-25 октября 2024 г.

Место проведения: Сан-Педро (Калифорния), Аргентина

Крайний срок подачи тезисов: 31 мая 2024 г.

Каждый автор может прислать двое тезисов на английском или испанском языках.

Чтобы отправить свои тезисы, пожалуйста, заполните эту форму:

https://bit.ly/submission_biofumigation24

Читать далее: <https://biofumigacion.ar/en/home/>

17 Международный конгресс по почвенной микроморфологии

Пуно, Перу, 2-5 декабря 2024 года

В этом году международная конференция, специальной темой которой является “Микроморфология, заводящая друзей”, пройдет в актовом зале факультета аграрных наук Национального университета Альтиплано в Пуно, Перу. Этот конгресс проводится в качестве посмертной дани уважения профессору Джорджу Ступсу, который благодаря своей работе подготовил поколения микроморфологов не только в Латинской Америке, но и во всем мире. Целью этого мероприятия по обмену знаниями, результатами исследований и достижениями в области микроморфологии почв и дополнительных методов. В то же время основной целью является формирование региональных и международных сетей знаний в различных смежных областях.

Всего запланировано пять сессий:

Сессия 1. Микроморфология - ключевой метод для расшифровки педогенетических процессов.

Сессия 2. Палеопедология и геоархеология.

Сессия 3. Микроморфология в различных средах обитания и культурах.

Сессия 4. Слова благодарности профессору Джорджу Ступсу от его бывших студентов.

Сессия 5. Новые методы, техничка и новые возможности для микроморфологии почв.

Участники конгресса получают возможность посетить острова Урос на озере Титикака во время вступительной экскурсии и узнать о “Почвах Уроса” (островах антропогенного происхождения посреди озера). В первый день приема гостей в гавани озера Титикака состоится официальный ужин “Типичная перуанская кухня”, на котором выступят традиционные танцевальные коллективы аймара из региона Пуно. В последний день конгресса состоится посещение доинкских земель Вару-Вару, а в завершение - обед "Перуанская пачаманка". Все эти мероприятия включены в стоимость.

Полная информация о мероприятии на сайте: www.micromorphology.puno2024.com

АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ **ЖУРНАЛОВ SCOPUS И WEB OF SCIENCE**

Спецвыпуск «**Soil virus ecology: how viral infection shapes microbial communities and biogeochemical processes**» журнала «**Soil Biology and Biochemistry**» (CiteScore=14.3, IF=9.7 Q1)

Приглашенные редакторы: **Graeme Nicol**, B.Sc. (Hons.), PhD, University of Lyon, Lyon, France, **Jennifer Pett-Ridge**, PhD, Lawrence Livermore National Laboratory; Innovative Genomics Institute, Berkeley, CA, USA

Хотя разнообразие и сложность почвенных микробных сообществ изучены относительно хорошо, мы в значительной степени не осведомлены о влиянии вирусов на экологию почвы. В морских системах вирусы определяют численность популяций прокариотических сообществ и потоки углерода и азота из органических в растворенные неорганические бассейны. Для сравнения, хотя в значительном количестве обзоров выдвигались гипотезы о последствиях вирусной инфекции в почве, мы остаемся относительно неосведомленными о воздействии вирусов на их хозяев и последующем воздействии на биогеохимию почвы и скорость экосистемных процессов.

В этом специальном выпуске мы приветствуем статьи, представляющие эмпирические данные, которые пытаются устранить фундаментальные пробелы в знаниях по экологии почвенных вирусов.

Срок подачи статей – 1 июня 2024 г.

Подробнее по ссылке: <https://www.sciencedirect.com/journal/soil-biology-and-biochemistry/about/call-for-papers>

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ЖУРНАЛ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ» ПО-ПРЕЖНЕМУ ДОСТУПЕН ТОЛЬКО В
АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ВЕРСИИ

MICROBIOME OF SUPRAGLACIAL SYSTEMS ON THE ALDEGONDA AND BERTIL GLACIERS (SVALBARD)

D. A. Nikitin, L. V. Lysak, E. P. Zazovskaya, N. S. Mergelov & S. V. Goryachkin

Eurasian Soil Science. 2024. № 4. P. 601-622.

DOI: 10.1134/S1064229323603189

Microbial biomass, diversity of culturable bacteria and micromycetes, and the number of functional nitrogen cycle genes in the supraglacial systems of the Aldegonda and Bertil glaciers have been studied. The biomass of microorganisms varies from 2.54 to 722 $\mu\text{g/g}$ substrate. It is shown for the first time that the major part (78.7–99.8%) of microbial biomass in supraglacial objects is represented by fungi rather than by prokaryotes, and the main part (70 to 90%) of the fungal biomass consists of mycelium with the length varying from 6.70 to 537.51 m/g substrate. The counts of prokaryotes vary from 2.4×10^8 to 1.95×10^9 cells/g substrate. The length of actinomycete mycelium falls into the range of 2.6–62.61 m/g substrate. The counts of culturable bacteria and actinomycetes vary from 3.3×10^4 to 1.2×10^6 CFU/g substrate and of micromycetes, from 2.2×10^1 to 1.7×10^4 CFU/g substrate. Bacteria of the genera *Arthrobacter*, *Bacillus*, *Rhodococcus*, *Streptomyces* and micromycetes of the genera *Antarctomyces*, *Cadophora*, *Hyphozyma*, *Teberdinia* and *Thelebolus* are dominants. The micromycetes *Antarctomyces psychrotrophicus*, *Hyphozyma variabilis* and *Teberdinia hygrophila* are found in Svalbard for the first time. The copy number of *amoA* genes in ammonium-oxidizing bacteria varies from 5.33×10^6 to 4.86×10^9 /g substrate; of nitrogen fixation genes *nifH*, from 9.89×10^7 to 9.81×10^{10} /g substrate; and denitrification genes *nirK*, from 4.82×10^7 to 3.34×10^{10} /g substrate. These results indirectly suggest the leading role of fungi in the microbiome of the supraglacial objects in Svalbard and a considerable contribution of prokaryotes to the emission of greenhouse gases there.

ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РОССИИ С УЧЕТОМ МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКА

Е.А. Саратцева, М.В. Дабахов

Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. 2024. № 2. С. 136-146.

DOI: 10.55959/MSU0137-0944-17-2024-79-2-136-146

Производство продукции органического сельского хозяйства стало одним из наиболее растущих направлений хозяйственной деятельности, с прогнозируемым ежегодным ростом на уровне 10-12%. При этом спрос на органическую продукцию существенно превышает предложение, что во многом связано с недостатком земель, которые могут быть отведены под данное производство. Россия, имеющая значительные площади фактически неиспользуемых земель, на которых в течение длительного времени не применялись минеральные удобрения и ядохимикаты, достигающие 19,7 млн га, имеет значительный потенциал развития в этом направлении. При этом, учитывая, что значительная часть неиспользуемых территорий

находится в пределах зоны рискованного земледелия, а также имеет в своем составе почвы с низким уровнем естественного плодородия, деградированные, засушливые, переувлажненные и пр., фактический объем земельных ресурсов, который может быть вовлечен в органическое сельское хозяйство, существенно меньше. Для наиболее полного ввода в обращение неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения необходимо повышение наукоемкости и технологичности органического сельского хозяйства, для чего высокую актуальность имеет проведение научно-исследовательских работ по следующим направлениям: 1) оптимизация баланса гумуса и элементов питания в почвах, 2) селекция и семеноводство культур для органического сельского хозяйства, 3) разработка биопрепаратов для борьбы с болезнями и вредителями, 4) разработка оптимальных систем земледелия с учетом местных почвенно-климатических условий, 5) оптимизация агроландшафтов на основе повышения разнообразия видов сельскохозяйственного землепользования. Наряду с вовлечением в систему органического производства неиспользуемых земель, развитие отрасли во многом зависит от системы подготовки квалифицированных кадров в данной сфере, которая должна учитывать специфику применяемых технологий, значительно отличающихся от традиционных систем земледелия. Для этого необходима актуализация существующих профессиональных стандартов, в которые должны быть введены обобщенные трудовые функции, связанные с разработкой и реализацией технологий органического земледелия, а также знания и умения по организации органического производства. На основе актуализированных профстандартов вузы должны сформировать новые профессиональные компетенции и соответствующий им набор учебных дисциплин. Система подготовки кадров для отрасли должна включать различные уровни: агроклассы, высшее образование, дополнительное профессиональное образование.

ВЛИЯНИЕ КРУПНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ 2021 ГОДА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ПОЧВЫ НА ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕГКИХ ПОЧВООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ

Р.В. Десяткин, М.Х. Николаева, А.З. Иванова, А.Р. Десяткин, М.В. Оконешникова, Н.В. Филиппов

Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2024. Том 118. С. 231-275.

DOI: 10.19047/0136-1694-2024-118-231-275

Изучено влияние катастрофических лесных пожаров 2021 г. на растительный покров и почвы средней тайги на территории распространения легких почвообразующих пород Центральной Якутии. Полученные результаты показали кардинальную динамику видового разнообразия и продуктивности напочвенного покрова лиственных и сосновых лесов в естественном состоянии и на горелых участках. Запас надземной фитомассы травяно-кустарничкового покрова в контрольном лиственном и сосняке более чем в 5 и 10 раз соответственно превышает таковой на горях. Проведенные работы выявили влияние лесных пожаров на морфологическое строение (формирование пирогенного слоя, проявление пиро- и криотурбаций), глубину протаивания, водный режим мерзлотных почв под лиственными и сосновыми лесами и на горях однотипных лесов на легких почвообразующих породах

криолитозоны в первый год после сильных пожаров. Почвы в районе исследования представлены преимущественно мерзлотными подзолами иллювиально-железистыми. Выявлено увеличение глубины залегания многолетнемерзлых пород в данных почвах, поднятие уровня верховодки, уменьшение кислотности в верхней части профиля. Было обнаружено интенсивное золообразование вследствие горения опада и подстилки. Дана характеристика современного состояния растительного и почвенного покрова.

ВЛИЯНИЕ РЕЛЬЕФА НА ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

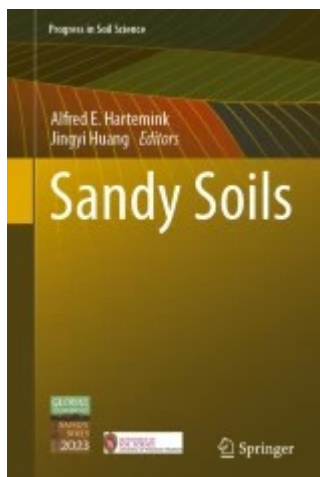
Аксенова Ю.В., Гиндемит А.М.

Земледелие. 2024. № 2. С. 19-24.

DOI: 10.24412/0044-3913-2024-2-19-24

Исследования проводили с целью изучения влияния условий элементарных ландшафтов на показатели химических, физико-химических и водно-физических свойств почв и их динамику. Работу осуществляли в степной зоне Омской области в посевах яровой пшеницы. До посева, в фазы всходов, кущения, выхода в трубку и полной спелости пшеницы обследовали почвы элювиальных, транзитных и аккумулятивных позиций гривообразных повышений. На элювиальных элементарных ландшафтах почвы представлены черноземом обыкновенным средне-дефлированным и черноземом южным слабodeфлированным, на транзитной и аккумулятивной частях склонов - луговочерноземными солончаковыми и солончаковатыми. Содержание гумуса в почвах увеличивалось от элювиальных к аккумулятивным элементарным ландшафтам с 3,3...3,7 % до 4,5...4,8 %. Во все фазы развития пшеницы в слое 0...20 см наблюдали нейтральную реакцию среды в интервале 5,8...7,3 единицы рН, на глубине 20...100 см - щелочную в диапазоне 7,5...9,3 единиц рН. Минимальные в опыте запасы влаги (91...161 мм) в метровом слое отмечены в почвах элювиальных позиций гривообразных повышений и транзитной части южного склона. В транзитных элементарных ландшафтах величина этого показателя возрастала в среднем на 20...50 мм и достигала максимального в исследовании уровня 182...307 мм в почвах аккумулятивных частей склонов. Легкорастворимые соли в пределах метрового слоя в почвах элювиальных элементарных ландшафтов отсутствовали либо залегали в слое 60...100 см и в течение вегетации пшеницы выше их не обнаруживали. Концентрация токсичных ионов в засоленных слоях составляла 2,10...6,72 мг-экв./100 г почвы. По всему профилю наибольшее засоление наблюдали в почвах аккумулятивных ландшафтов, содержание токсичных ионов в них достигало 1,12...24,38 мг-экв./100 г почвы с максимальной в опыте величиной этого показателя в слое 60...100 см.

НОВЫЕ МОНОГРАФИИ

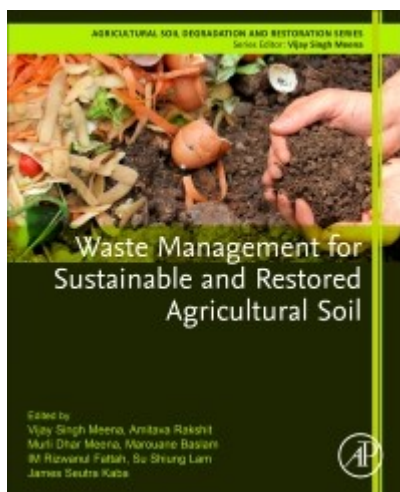


Sandy Soils. Editors: Alfred E. Hartemink, Jingyi Huang
Серия: Progress in Soil Science. Мягкая обложка ISBN: 978-3-031-50287-3. Электронная книга ISBN: 978-3-031-50285-9

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-50285-9>

URL: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-50285-9>

Площадь песчаных почв во всем мире составляет около 900 миллионов га, и под них возделываются обширные площади. Большинство песчаных почв обладают высокой водопроницаемостью, низкой водоудерживающей способностью, низкой способностью удерживать и обменивать питательные вещества, слабо развитой структурой почвы и могут быть подвержены ветровой эрозии. Поскольку для получения хороших урожаев сельскохозяйственных культур требуется орошение, существует риск существенного вымывания питательных веществ и пестицидов, а также истощения грунтовых вод. В связи с глобальным давлением на земельные ресурсы в производство или более интенсивно возделываются маргинальные почвы, такие как песчаные. Песчаные почвы – как группа почв со специфическими характеристиками и экологическими ограничениями – получили ограниченное внимание исследователей. В этой книге представлены основные доклады Глобальной конференции по песчаным почвам, которая состоялась в июне 2023 года в Мэдисоне, США. Эта книга посвящена новым и захватывающим аспектам исследований песчаных почв, которые представлены в трех разделах: Распределение и оценка, содержание углерода в почве и здоровье почвы, а также вода и окружающая среда. В нем представлен глобальный обзор последних достижений в изучении песчаных почв, их свойств и управления ими.



Waste Management for Sustainable and Restored Agricultural Soil

Editors: Vijay Singh Meena, Amitava Rakshit, Murlidhar Meena, Marouane Baslam, IM Rizwanul Fattah, Su Shiung Lam, James Seutra Kaba

2023, Elsevier, май 2023 г.

Мягкая обложка ISBN: 9780443184864

Электронная книга ISBN: 9780443184871

<https://shop.elsevier.com/books/waste-management-for-sustainable-and-restored-agricultural-soil/meena/978-0-443-18486-4>

Управление отходами для устойчивого развития и восстановления сельскохозяйственных почв обеспечивает целостный подход к различным механизмам управления отходами для получения питательных веществ для растений, подчеркивая важность улучшения роста растений, концентрации питательных веществ и устойчивости системы для увеличения производства сельскохозяйственных культур и достижения желаемых экологических целей. В этой книге, содержащей широкий обзор различных видов отходов и методов их переработки, а также устойчивого управления для улучшения состояния почвы, основное внимание уделяется как базовым, так и прикладным аспектам управления отходами для устойчивого сельского хозяйства и тому, как питательные вещества становятся доступными через отходы. Эта книга будет полезна ученым, профессионалам, исследователям и политикам, работающим в области безопасного обращения с отходами для потенциального использования в сельскохозяйственном растениеводстве.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

28.05.2024	Васенев Вячеслав Иванович Оценка экологических факторов пространственно-временной изменчивости запасов углерода в почвах городов Европейской территории России	Докторская
22.05.2024	Комиссаров Михаил Александрович Деградация и ремедиация почв равнинных и предгорных ландшафтов	Докторская
27.06.2024	Кузьмина Дарья Михайловна Влияние пирогенного фактора на органогенные горизонты почв лесоболотных ландшафтов северной тайги Западной Сибири	Кандидатская

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

В работе над выпуском информационного листка принимали участие:

П.В. Красильников, К.А. Романенко, А.А. Дымов

Электронная почта общества:

obshestvo-soil-s@yandex.ru

<https://soilsociety.ru/>