



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 63
(ноябрь 2021)**

Новости кратко

Валерий Фальков поздравляет с Днем преподавателя высшей школы

Дорогие друзья!

В Год науки и технологий мы впервые отмечаем День преподавателя высшей школы. Это праздник для более чем 250 тысяч преподавателей российских университетов. Это праздник каждого, кто благодарен своему наставнику, и еще один повод взять в руки телефон и набрать номер человека, который сыграл важную роль в вашем профессиональном и личностном становлении. Уважаемые преподаватели, благодарю вас за каждодневный подвиг, чуткое сердце и горячую заботу о самом ценном — нашей молодежи. В непростых условиях пандемии вы быстро адаптировались к новым обстоятельствам и перешли в непривычную для многих цифровую среду. Я уверен, что каждый из вас сделал максимум, чтобы студенты продолжили получать качественные знания. Но как бы мы ни развивали современные технологии в вузах, они никогда не заменят живого человеческого общения. Сегодняшние студенты завтра станут учеными, врачами, инженерами или педагогами. Именно они будут развивать и двигать Россию вперед. Задача преподавателя — раскрыть талант студента, помочь ему найти себя и определить свой жизненный путь. Именно преподаватель способен воспитать порядочность, отзывчивость и вдохновить на достижение амбициозных целей. День преподавателя высшей школы неслучайно отмечается в день рождения великого русского ученого и просветителя Михаила Васильевича Ломоносова. Преподаватель всегда находится на фронтире научных знаний, делится передовым опытом и постоянно совершенствуется. Только вы можете взять студента за руку и подвести к переднему краю науки, показать границы изученного и вместе шагнуть в неизведанное. Ваша мудрость, искренняя самоотдача, терпение и душевная чуткость подарили стране немало поводов для гордости. Ведь успехи студентов — это ваше профессиональное признание.

Позвольте поздравить вас с праздником! Будьте здоровы! Покоряйте новые высоты! Получайте радость от каждого прожитого дня!

https://www.minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=42732

**Празднование Всемирного дня почв в Российской Федерации 3 декабря 2021 года
(10:00 - 13:00 МСК, в очно-заочном формате)**

Всемирный день почв ежегодно отмечается 5 декабря с целью привлечения внимания к важной роли почв и пропаганды их устойчивого использования в соответствии с Добровольными руководящими принципами рационального использования почвенных ресурсов. Тема Всемирного дня почв – 2021: **«Остановим засоление – увеличим продуктивность почв»**.

Естественные засоленные и солонцовые почвы служат основой для ценных экосистем и включают ряд растений, адаптированных к экстремальным условиям окружающей среды. Однако вторичное засоление и осолонцевание почв могут быстро развиваться или нарастать в результате непродуманной деятельности человека, создавая угрозу для сельскохозяйственного производства, продовольственной безопасности, предоставлению основных экосистемных услуг, а также достижения Целей в области устойчивого развития (ЦУР). Засоление и осолонцевание почв относятся к числу наиболее серьезных глобальных угроз для засушливых и полузасушливых регионов, а также для сельскохозяйственных земель в прибрежных зонах и при орошении сточными водами вне зависимости от климатических условий.

Отделение ФАО для связи с Российской Федерацией, МГУ имени М.В. Ломоносова, Всемирный банк и РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева совместно с другими организациями с 2016 года проводят научно-практические конференции по продовольственной безопасности и почвоведению, приуроченные к этому дню. Мероприятия проводятся с целью обмена опытом и знаниями и укрепления сотрудничества между учеными, представителями власти, аграрного бизнеса и некоммерческих организаций для продвижения почвенных исследований и решения практических задач. Ознакомиться с итогами прошедших мероприятий можно по [ссылке](#).

В этом году приглашаем Вас принять участие в **Шестой научно-практической конференции по продовольственной безопасности и почвоведению, приуроченной к Всемирному дню почв**, в гибридном очно-заочном режиме.

Рабочие языки конференции: английский и русский, обеспечивается синхронный перевод.

Регистрация на мероприятие:

https://fao.zoom.us/webinar/register/WN_ncfah0WXTxOGcW37wPgwsu

YouTube-трансляция: <https://www.youtube.com/user/soilmsu>

Информация от организаторов VIII съезда почвоведов имени В.В. Докучаева

Вышел сборник IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, в котором опубликованы некоторые расширенные материалы докладов съезда. Сборник доступен на сайте журнала:

<https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/862/1>.

Выставка «Заземление»

В Центральном музее почвоведения им. В.В. Докучаева с 8 сентября по 18 октября прошла выставка «Заземление», которая стала одной из площадок популярного мирового фестиваля в области технологического искусства и сайнс-арта «Ars Electronica».



Выставка «Заземление» предложила посетителям вернуться «к корням» и иначе взглянуть на то, что буквально лежит у нас под ногами – почву. Среди участников, представивших свои проекты в Музее, были художники, кинорежиссеры, а также исследователи цифровой культуры со всего мира.

В экспозицию Музея были органически добавлены 14 арт-объектов, которые разделили пространство Музея на 4 тематических блока. Познакомиться с экспонатами можно было с помощью всех способов чувственного восприятия: послушать, почувствовать запах, попробовать и посмотреть.

Посетители могли послушать звучание почв Дальнего Востока и Франции, услышать так называемый гул Земли, попробовать на вкус почву, увидеть подошвы, созданные 3D принтером с учетом минимального воздействия на почву, задуматься о том, как «заархивировать» свое существование в почве и увидеть будущее, где технологии станут неотъемлемой частью естественной среды обитания. Работы художников привлекали внимание к проблемам опустынивания, эрозии и круговорота углекислого газа.

В рамках выставки проводились медиации, звуковые перформансы, воркшопы и презентации.

Выставка нашла большой отклик среди посетителей, особенно творческой молодежи, и была широко освещена в печатных изданиях и на телевидении.

Итоги конференций

17-18 ноября 2021 года на факультете почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова состоялась Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 90-летию со дня рождения заслуженного профессора МГУ Евгения Анатольевича Дмитриева «Природная и антропогенная неоднородность почвенных тел и статистические методы ее изучения». Широкая география участников конференции (Россия, Белоруссия, Азербайджан, Израиль) говорит о большом интересе к ней со стороны российских и зарубежных ученых. Участники отмечали необходимость проведения таких конференций и высокий научный уровень прозвучавших докладов.

Коллеги и ученики Евгения Анатольевича в своих докладах не только вспомнили научный путь Е.А. Дмитриева, но и отметили его грандиозный вклад в «точное» почвоведение. Евгений Викторович Шеин в своем докладе рассказал о педагогическом таланте Евгения Анатольевича, вспомнил дни экспедиций по Владимирскому ополью: «Это был пример истинного, классического преподавателя. Дискуссии и обсуждения были всегда, в любом удобном и неудобном месте, это и было истинное университетское образование».

Павел Владимирович Красильников, и.о. декана факультета почвоведения, отметил, что Евгений Анатольевич Дмитриев приблизил почвоведение к точным наукам, ввел универсальный язык математики в обиход почвоведов; помимо этого внес понимание в термин «почвенный горизонт», его вариабельность в пространстве.

Организаторы конференции благодарят участников и слушателей конференции за проявленный интерес к мероприятию.

Запись конференции доступна по ссылке:
<https://www.youtube.com/channel/UCetfME-7Mlvyh9hMiYd9ayg>

Конференции, совещания, семинары

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

Масштабные уровни радиоактивного загрязнения в почвах Брянской области,

ЛИННИК Виталий Григорьевич, доктор географических наук, главный научный сотрудник ГЕОХИ РАН, г. Москва, **САВЕЛЬЕВ** Анатолий Александрович, доктор биологических наук, профессор Казанского федерального университета, г. Казань

2 декабря 2021 г., 15.00-18.00, он-лайн, ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева» (НЦМУ «Агротехнологии будущего»)

Подключиться к семинару:

<https://us02web.zoom.us/j/88556068317?pwd=NHFwQnB5Rm9QWlJlVmFJalE2Wk9jUT09>

Идентификатор: 885 5606 8317

Код доступа: 390838

Международная научно-практическая конференция «Природные ресурсы: состояние и рациональное использование»

15-16 декабря 2021 г., Орёл, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», он-лайн

Планируется работа по следующим направлениям:

- ✓ Актуальные проблемы рационального землепользования;
- ✓ Глобальное экологическое равновесие и оптимизация процессов устойчивого развития;
- ✓ Рациональное использование и состояние биологических ресурсов: флора и фауна;
- ✓ Проблемы и перспективы использования почвенных и минеральных ресурсов;
- ✓ Ландшафтные условия природопользования;
- ✓ Состояние окружающей среды, техногенное и радиационное загрязнение территории;
- ✓ Влияние природных условий на здоровье человека;
- ✓ Природные ресурсы регионов: территориальная локализация и экономическая оценка;
- ✓ Вопросы правового регулирования в сфере экологии и природопользования;
- ✓ Экологическое образование и воспитание.

Подключиться к конференции Zoom можно по ссылке:

<https://us04web.zoom.us/j/72477253105?pwd=bWk5WHdrdzhDdFdEb2RDL1JIQSsrZz09>

Идентификатор конференции: 724 7725 3105

Код доступа: 1naL3i

Дополнительная информация: <http://soil.msu.ru/nauka/3840-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-prirodnye-resursy-sostoyanie-i-ratsionalnoe-ispolzovanie>

Зимняя школа

Sustainable land management and Earth Critical Zone (ECZ): a journey from ECZ characterization, modelling and Geospatial Decision Support Systems

14-18 февраля 2022 г., Портичи, Италия

Это мероприятие направлено на развитие базовых знаний в:

- (i) понимании и обработке данных ECZ, полученных с помощью полевых наблюдений, лабораторного анализа и методов дистанционного зондирования;
- (ii) моделировании ECZ, переносе загрязнителей в системе почва-растение-атмосфера, рост сельскохозяйственных культур, изъятие земель и т.д.;
- (iii) разработке WEBGIS или приложения S-DSS с использованием конвейеров моделирования данных.

Дополнительная информация: www.landsupport.eu

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
XXV ДОКУЧАЕВСКИЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ**

«Почва – жизнь», посвященная 25-летию Докучаевских молодежных чтений и Международному десятилетию почв

1–3 марта 2022 г., Санкт-Петербург

Планируется работа по следующим направлениям:

1. Деградация и рекультивация почв;
2. Экосистемные услуги почв;
3. Почвосохраниющее земледелие;
4. Здоровая почва – здоровая нация;

5. Популяризация почвоведения;

6. Школьная секция «Почва и экосистемы».

Тезисы конференции необходимо загрузить через форму, расположенную по [ссылке http://www.dokuchaevskie.ru/abstract-submission](http://www.dokuchaevskie.ru/abstract-submission) - до **20 декабря 2021 г.**

Электронный адрес конференции: dkonf2022@gmail.com

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

EGU General Assembly 2022

3–8 апреля 2022 г., Вена, Австрия

Открыт прием тезисов на Генеральную ассамблею EGU 2022

Срок приема тезисов – до 12 января 2022 г.

Дополнительная информация:

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/sessionprogramme>

Международный семинар

Soil and water conservation under changing climate in Northern and high-altitude conditions

4-6 мая 2022 г., Ос, Норвегия

Направления работы семинара:

- ✓ Проблемы сохранения почвы и воды;
- ✓ Функции почвы и здоровье почвы;
- ✓ Изменения в гидрологических путях;
- ✓ Лучшие практики ведения сельского хозяйства и управления;
- ✓ Инструменты мониторинга, моделирования и планирования.

Срок подачи материалов: 15 января 2022г.

Дополнительная информация:

<https://nibio.pameldingssystem.no/soil-and-water>

Шестая конференция геокриологов России

«Мониторинг в криолитозоне»

14 - 17 июня 2022 г., Москва

Всероссийская конференция геокриологов с международным участием проводится в целях представления последних результатов и координации научных исследований, обобщения опыта изысканий, проектирования и эксплуатации зданий и инженерных сооружений в криолитозоне, определения приоритетов и разработки совместного плана действий для власти, науки и бизнеса в сфере мониторинга и изменений в криосфере, строительства и освоения Арктики.

Научные направления:

1. Геокриологический мониторинг
2. Геофизические исследования в криолитозоне
3. Динамическая геокриология
4. Региональная и историческая геокриология
5. Литогенетическая геокриология
6. Инженерная геокриология и инженерные изыскания в криолитозоне
7. Основания и фундаменты зданий и инженерных сооружений в условиях изменения климата
8. Геокриологическая съемка и картирование
9. Экологические и биологические проблемы криолитозоны
10. Физико-химия, теплофизика и механика мерзлых грунтов
11. Газы и газогидраты в криолитозоне
12. Изменения климата и реакция криолитозоны
13. История, методология и образование в геокриологии

Представление заявок и регистрация до 15 декабря 2021г
Регистрация и подача тезисов открыта по ссылке: <http://permafrost-conference.ru/apply>

Всероссийская конференция с международным участием «Научные исследования и экологический мониторинг на особо охраняемых природных территориях России и сопредельных стран», посвященная 90-летию организации Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника

15-18 августа 2022 г., центральная усадьба Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника, Тверская область, Нелидовский городской округ, пос. Заповедный.

Основные тематические направления работы конференции:

- ✓ результаты исследования многолетней динамики экосистем на ООПТ;
- ✓ характеристика и тенденции изменения параметров абиотической и биотической среды на ООПТ;
- ✓ современные методические разработки по анализу многолетних параметров среды;
- ✓ современные тенденции развития научных исследований на ООПТ;
- ✓ применение результатов научных исследований в управлении ООПТ и реализации основных направлений деятельности ООПТ;
- ✓ вклад научных исследований в развитие экологического просвещения и туризма на ООПТ;
- ✓ изучение и сохранение историко-культурного наследия на ООПТ.

Планируется очное проведение конференции. Работа конференции будет проходить в форме докладов, круглых столов и постерных секций.

Для участия в конференции необходимо прислать в адрес оргкомитета регистрационную форму не позднее 1 марта 2022 г. Зарегистрироваться можно также на Google форме <https://forms.gle/HtL8kPSntGkLgevv9>

Дополнительная информация: <https://clqz.ru/node/19429>

International Conference on Soil Micromorphology

4-8 сентября 2022 г., Краков, Польша.

В рамках конференции будут проведены:

- Интенсивный короткий курс микроморфологии перед конференцией;
- Экскурсия в середине конференции;
- Экскурсия по окончании конференции;
- Премия молодому микроморфологу 2022.

Lukasz Uzarowicz, e-mail: icosm2022@sggw.edu.pl

Дополнительная информация доступна по ссылке:

<http://www.icosm2020.sggw.pl/> and in the circular

[http://www.icosm2020.sggw.pl/wp-](http://www.icosm2020.sggw.pl/wp-content/uploads/2021/11/1st_Circular_ICoSM_2022_Krakow.pdf)

[content/uploads/2021/11/1st_Circular_ICoSM_2022_Krakow.pdf](http://www.icosm2020.sggw.pl/wp-content/uploads/2021/11/1st_Circular_ICoSM_2022_Krakow.pdf)

International Conference «Soil Classification and Education 2022»

12-14 сентября 2022 г., Торун, Польша

Глобализация и глобальные экологические проблемы, а также объединение научных исследований и преподавания на уровне Европейского Союза и на глобальном уровне требуют гармонизации технических языков, таких как терминология, используемая в почвоведении. Важной частью нашего технического языка является описание и классификация почв. Долгосрочное развитие единой системы - Всемирной справочной базы почвенных ресурсов (WRB) - является важной задачей для преподавания предметов, связанных с почвоведением, в Европе и во всем мире. Национальный / местный фокус в преподавании наук о почве по-прежнему доминирует, что затрудняет обмен информацией, студентами и профессионалами. Цель этой конференции - представить решения для международного образования в области почвоведения, разработанные в рамках проекта Erasmus + SYStem, представить новые попытки описания и классификации почв, а также поделиться идеями о том, как обучать молодых и взрослых на благо общества и окружающей среды. Повысить осведомленность о глобальных угрозах, связанных с педосферой, таких как истощение почв, эрозия, засоление и опустынивание. Опыт и мысли участников, связанные с преподаванием почвоведения, станут основой для дискуссий, как в помещении, так и на открытом воздухе.

Дополнительная информация: <https://sites.google.com/view/soil-classification/home>

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

Специальный выпуск «**Nano-bioremediation Approaches for Sustainable Agriculture**» журнал **Environmental Science and Pollution Research** (Импакт фактор – 4.2, Q1),

Guest Editors - Dr. Vishnu D. Rajput, Prof. Dr. Tatiana Minkina
Academy of Biology and Biotechnology, Southern Federal University,
Rostov-on-Don, Russia

Сроки подачи рукописей: до 31 января 2022 г.

Подробнее: <https://www.springer.com/journal/11356/updates/19735212>

Специальный выпуск «**Forest Fires in the Boreal Biome: Drivers and Effects on Humans and Ecosystem Processes**» журнал **Forests** (Импакт фактор - 2.6, Q1)

Guest Editor - Dr. Igor V. Drobyshev, Department of Southern Swedish
Forest Research Centre, Swedish University of Agricultural Sciences, SLU,
Sweden

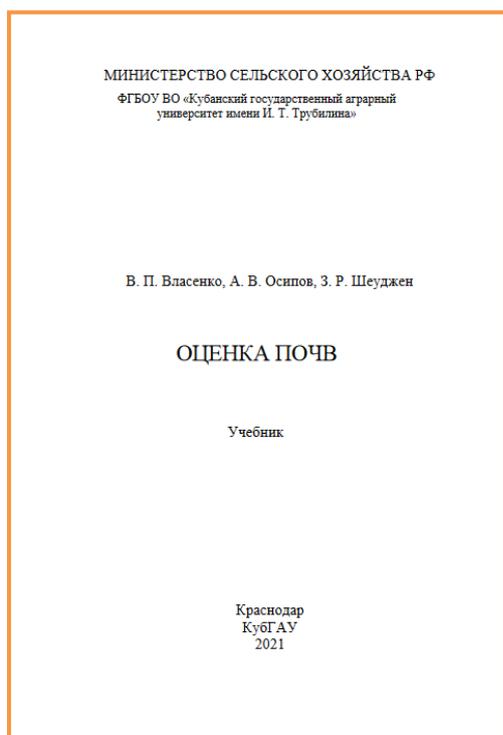
Сроки подачи рукописей: до 30 ноября 2022 г.

Подробнее:

https://www.mdpi.com/journal/forests/special_issues/fire_boreal_human_ecosystem

Новые монографии

**Оценка почв: учебник / В.П. Власенко, А.В. Осипов, З.Р. Шеуджен.
– Краснодар: КубГАУ, 2021. – 157 с.**



В учебнике изложена краткая история возникновения и развития оценочных работ в мире, России и на Кубани. Охарактеризованы факторы почвообразования, физические, физико-механические, водные, воздушные и тепловые свойства почв, влияющие на их плодородие. Рассмотрены современные методики и критерии оценки состояния почв. Представлены распределение земельного фонда, агроресурсного потенциала и оценка земель по природным зонам в РФ и Краснодарском крае. Особое внимание уделено экологическим функциям почвенного покрова и сохранению почвенного плодородия. Издание предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=47128841>.

Судницын И.И. Гидрофизические свойства почв. М.: ООО "МАКС Пресс", 2021. – 108 с.

В книге проведена всесторонняя и глубокая оценка существующих взглядов на давление почвенной влаги с использованием термодинамических принципов. Отмечено, что множественность сил взаимодействия твердой фазы почвы и воды требует использования различных методических подходов. Проанализирован вклад различных по своей природе сил взаимодействия твердой фазы почвы и воды в связывании воды почвой. Показано, что в интервале гигроскопической влажности почв их основная гидрофизическая характеристика наиболее точно описывается экспоненциальной зависимостью, которая достаточно строго выводится теоретически. Рассмотрены различные методы измерения коэффициента влагопроводности почв. В книге использованы материалы, содержащиеся в монографии И. И. Судницына «Движение почвенной влаги и водопотребление растений». Книга предназначена для научных работников



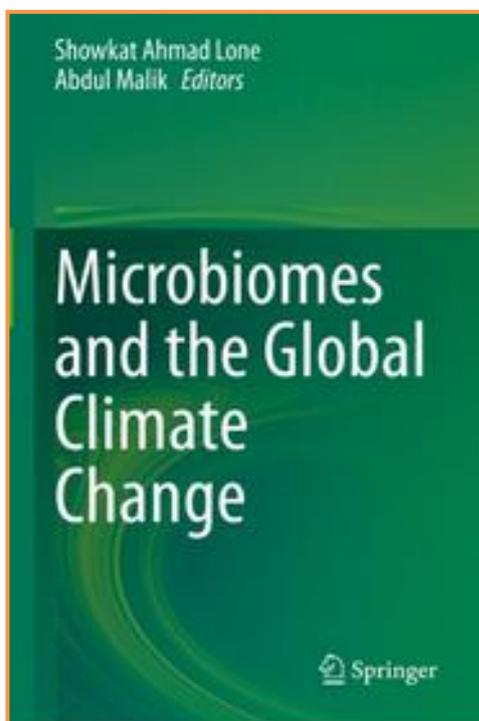
и преподавателей, работающих в области физики и технологии почв. Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема «Физические основы экологических функций почв: технологии мониторинга, прогноза и управления»).

<https://elibrary.ru/item.asp?id=46445703>

**Microbiomes and the Global Climate Change. Editors
Showkat Ahmad Lone and Abdul Malik. ISBN: 978-981-33-4508-9.
Published by Springer in 2021**

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-981-33-4508-9>

В этой книге рассматриваются современные экологические проблемы, с которыми сталкивается жизнь на планете и роль планетарных микробиомов в этих вопросах. Эта книга дает представление о



благоприятном и неблагоприятном воздействии микробных процессов, охватывает как спонтанные, так и антропоцентрические события, которые влияют на изменение климата и жизнь на планете. В книге описывается экологическое значение микробиомов, связанных с царствами Plantae и Animalia, в отношении изменения климата, естественных и антропогенных причин изменения климата, микробных взаимодействий в природе, планетарных микробиомов и продовольственной безопасности, изменения климата в связи с эпидемиологией болезней, здоровьем человека, инженерные микроорганизмы для смягчения последствий изменения климата. Отдельные главы

предполагаемой книги дают теоретическое и практическое представление о текущих проблемах и будущих проблемах изменения климата в отношении микробиомов. Этот сборник может служить готовым справочником для исследователей, работающих в этой области, чтобы изменить свои будущие исследования с целью решения проблем глобального изменения климата. Ознакомиться с содержанием глав можно по ссылке:

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-33-4508?page=2#about>

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ВЛИЯНИЕ ТИПА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЧВ И СТРУКТУРУ ЭКОСИСТЕМНЫХ ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА В СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЕ КАРЕЛИИ

Дубровина И.А., Мошкина Е.В., Сидорова В.А., Туюнен А.В., Карпечко А.Ю., Геникова Н.В., Медведева М.В., Мамай А.В., Толстогузов О.В., Кулакова Л.М.

Почвоведение. 2021. № 11. С. 1392-1406.

DOI: 10.31857/S0032180X21110058

Исследовано влияние типа землепользования на свойства легкосуглинистых подзолистых почв нормального увлажнения и экосистемные запасы углерода в среднетаежной подзоне Карелии. Проанализированы изменения в строении почвенных профилей, основные агрохимические и микробиологические показатели верхних горизонтов, запасы Сорг и Смк почвы в метровом слое и структура углеродных пулов участков. Исследовали 110-летний ельник в качестве контроля, пашню, сенокос, а также молодой березняк 20 лет и средневозрастной ельник 65 лет естественного лесовозобновления на бывших сельскохозяйственных угодьях. На пашне почва уплотнена до 1.5 г/см³, имеет величину рН 5.2 и высокое содержание элементов питания. В почвах пашни и сенокоса содержание Сорг находится в пределах 1.6–2.1%, Нобщ 0.2%. В лесных почвах зафиксировано уменьшение плотности до 1.1–0.9 г/см³, величины рН до 4.0–3.2, ухудшение общего агрохимического фона при увеличении содержания Сорг до 2.2–4.6%. Для почв пашни и спелого леса характерно пониженное содержание Смк (50–60 мг С/кг почвы). На участках сенокоса, молодого и средневозрастного лесов содержание Смк составляет около 250 мг С/кг почвы. Запасы Смк в метровом слое почвы максимальны на участке молодого леса и составляют 88.9 г С/м², для пашни, сенокоса и средневозрастного леса запасы Смк находятся в пределах 52–61 г С/м², в спелом лесу 23.6 г С/м², при этом в лесной подстилке накапливается 14.5 г С/м². Общие экосистемные запасы углерода максимальны на лесных участках и минимальны на сенокосе. Запасы Сорг почвы в метровом слое пашни составляют 138 т С/га, на участках молодого и средневозрастного лесов уменьшаются до 101–91 т С/га, минимальны под спелым лесом и сенокосом и составляют 67–68 т С/га.

ЭМИССИОННЫЙ ФАКТОР ЗАКИСИ АЗОТА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ РОССИИ

Кудеяров В.Н.

Агрохимия, 2021, 11. С. 3-15. DOI: 10.31857/S0002188121110089

Баланс азота в земледелии РФ за последние 25 лет оценивается как остродефицитный. Это означает, что значительная доля урожая формируется за счет минерализованного азота почвы, который практически не накапливается в свободном состоянии, а быстро ассимилируется растениями и микроорганизмами. При оценке величины эмиссии N_2O из почвы используют эмиссионный фактор ($ЭФ_{N_2O}$), который меняется в зависимости от почвенно-климатических условий, внесения в почву разных форм удобрений, растительных остатков и азотсодержащих отходов. Сведения по прямому измерению эмиссии N_2O из почв РФ весьма ограничены, и оценки эмиссии N_2O для формирования “Кадастра парниковых газов РФ” строятся на расчетных данных с использованием международных коэффициентов по методике МГЭИК. В течение 2000–2018 гг. в РФ по нашим расчетам при внесении азота удобрений под посевы зерновых культур (площадь 22–27 млн га) $ЭФ_{N_2O}$ удобрений оценен в пределах 0.66–0.70, под пропашные в среднем: сахарная свекла – 0.93, картофель – 1.96, овоще-бахчевые – 0.77, что гораздо ниже оценок, приведенных в Кадастрах парниковых газов РФ для тех же культур.

ПОСТПИРОГЕННАЯ МОЗАИЧНОСТЬ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ПОТЕРЬ УГЛЕРОДА В ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ЗАБОЛОЧЕННОЙ ДОЛИНЫ КУЗНЕЦКОГО АЛАТАУ

Ефремова Т. Т., Пименов А. В., Ефремов С. П., Аврова А. Ф.

Сибирский лесной журнал. 2021. № 6. DOI: 10.15372/SJFS20210602

Изучались эутрофные торфян(ист)ые (Hypereutric Sapric Histosols) пирогенные почвы положительных и отрицательных элементов фитогенного микрорельефа спустя 20 лет после крупного пожара в ельнике зеленомошно-гипновом (*Picea obovata* Ledeb.) восточного макросклона Кузнецкого Алатау. В настоящее время пожарище занято густым березняком (*Betula pubescens* Ehrh.) кустарниково-осоково-зеленомошным. Пирогенные почвы (механический и химический недожог), дифференцированные по элементам (группам) микрорельефа, характеризуются выраженной внутригрупповой пространственной неоднородностью физико-химических свойств (Cv 21–39%). Однако по средним показателям большинства признаков, кроме влажности, почвы микроповышений и мочажин достоверно не различаются между собой. Содержание зольных веществ находится в пределах 52.5–53.5 %, углерода – 20.4–21.2 %, объемная масса составляет 0.29–0.31 г/см³, объемная влажность – 49–60.8 %, реакция почвенной среды преимущественно слабощелочная. Процесс пассивного тления (ниже точки воспламенения) торфяной залежи сопровождается дополнительной убылью углерода, которую рассчитали непосредственно по элементу с использованием естественного эксперимента до-после пожара. Величина потерь характеризуется высокой вариабельностью (Cv 34–42%) вследствие разнообразного термического воздействия, обусловленного экологическими факторами и особенностями горения. В пространстве микроповышений объективно выявлен меньший уровень потерь углерода и слабее выраженную мозаичность относительно мочажин. Дополнительная убыль углерода – лимиты, среднее (стандартное отклонение) составляют: в пирогенных почвах микроповышений 1.4–4.4, 2.98 ± 1.05 , в мочажинах – 0.4–5.7, 3.71 ± 1.57 кг/м². На гари в среднем это соответствует 33.5 т/га, что эквивалентно выбросам в атмосферу 122.9 т/га CO₂. Интенсивность потерь углерода в процессе пассивного тления по сравнению с выгоранием торфяной залежи ориентировочно ниже в 3–4 раза.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

декабрь 2021 г.

21.12.2021	Журавлева Анна Ивановна <u>Проявление затравочного эффекта в разложении органического вещества современных и погребенных почв лесной зоны</u>	Кандидатская
21.12.2021	Хорошаев Дмитрий Александрович <u>Влияние экстремальных погодных явлений на потоки CO₂ из почв под луговой растительностью и чистым паром в имитационном эксперименте</u>	Кандидатская
23.12.2021	Авдощенко Виктория Геннадьевна <u>Тяжелые металлы в почвах, древесных и травянистых растениях Петропавловск-Камчатского городского округа</u>	Кандидатская
28.12.2021	Барахов Анатолий Вадимович <u>Ремедиация чернозема обыкновенного при сочетанном загрязнении тяжелыми металлами и полициклическими ароматическими углеводородами</u>	Кандидатская
27.12.2021	Судьина Людмила Владимировна <u>Оценка экотоксичности висмута по биологическим показателям состояния почв</u>	Кандидатская
28.12.2021	Конопляникова Юлия Викторовна <u>Морфогенез криоаридных почв Юго-Восточного Алтая</u>	Кандидатская

28.12.2021	<p style="text-align: center;">Хассан Тара Мохаммед Хассан</p> <p style="text-align: center;"><u>Биоиндикация загрязнения почв дельты реки Дон и побережья Таганрогского залива тяжелыми металлами по анатомо-морфологическим особенностям прибрежно-водных растений рода <i>Typha</i></u></p>	Кандидатская
------------	--	--------------

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

НЕКРОЛОГИ



ГЕРАСЬКО ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА

16.05.1938 – 21.10.2021

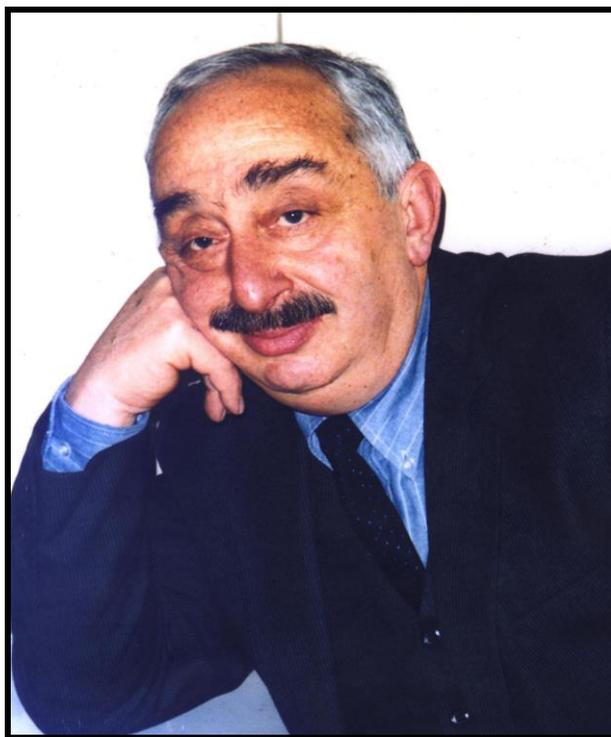
В конце октября 2021 года скоропостижно скончалась Людмила Ивановна Герасько, доцент кафедры почвоведения и экологии почв Томского государственного университета, ведущий специалист в области изучения почв Западной Сибири, почётный член Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, многие годы возглавлявшая его Томское отделение.

Людмила Ивановна родилась в с. Косиха Косихинского района Алтайского края в семье служащих. С 1955 по 1960 гг. проходила обучение на биолого-почвенном факультете Томского университета, где получила специальность «почвовед-агрохимик». После окончания университета была направлена на работу в Алтайскую землеустроительную экспедицию (отдел землеустройства Алтайского крайсельхозуправления), где работала в должности инженера-почвоведа. Затем ее трудовая деятельность была продолжена в Томском государственном университете вплоть до конца 2019 года. В 60-е гг. Людмила Ивановна работала в экспедициях по почвенному картированию северных районов Кемеровской области, в 70-е гг. активно участвовала в работах по изучению почв территории

нефтегазовых месторождений северо-запада Томской области, в пойме Иртыша, а после, вплоть до конца 80-х, в комплексных экспедициях НИИ биологии и биофизики ТГУ по мелиоративным программам, а также проводила почвенное картирование коллективных хозяйств на юге Томской области. С 90-х гг. и до последних дней работала над изучением почвообразования в подтайге Западной Сибири, самым активным образом участвовала в педагогическом процессе кафедры.

Вся жизнь Людмилы Ивановны была связана с Томским университетом и исследованием почвенного покрова Сибири. Она воспитала многочисленных учеников, работающих как в России, так и за рубежом, семь из них защитили кандидатские диссертации, трое – докторские. Людмила Ивановна автор более 100 работ; результаты ее исследований вошли в учебники и учебные пособия, и стали фундаментом для ряда научных трудов в области почвоведения.

Томское отделение Общества почвоведов им. В.В. Докучаева



ТЕНГИЗ ФЕДОРОВИЧ УРУШАДЗЕ

14.01.1940 - 12.11.2021

12 ноября 2021 ушел из жизни наш коллега, Т.Ф. Урушадзе, известный советский и грузинский почвовед, доктор биологических наук, профессор, академик Академии наук Грузии, Президент Грузинского общества почвоведов.

Тенгиз Федорович родился в старинной семье грузинских интеллигентов. Закончив в 1963 году Грузинский Сельскохозяйственный институт, он поступает в аспирантуру Института географии АН СССР, где под руководством профессора С.В. Зонна защищает в 1967г. кандидатскую диссертацию «Генетическая характеристика основных подтипов бурых лесных почв Грузии». Всю последующую жизнь Тенгиза Федоровича связывала с С.В. Зонном творческая дружба, во многом определившая его интерес к исследованиям горных почв. Их совместная книга «Научные основы и методические указания к биогеоценотическому изучению почв горных лесов» (1974), посвященная роли лесной растительности в почвообразовании, была высоко оценена специалистами, изучающими природу горных лесов.

В 1980г. Тенгиз Федорович защищает докторскую диссертацию «Горно-лесные почвы Грузии» на факультете почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1982г. он становится заведующим кафедрой

почвоведения Грузинского Сельскохозяйственного института (Аграрного университета), а позднее его ректором, а также профессором Тбилисского государственного университета и директором Института почвоведения, агрохимии и мелиорации имени Михаила Сабашвили. Многие грузинские специалисты в области почвоведения называют его своим учителем и наставником. Он читал лекции в Германии, Австрии и США, открывая слушателям природу и разнообразие почв Кавказа. В 1993 году он был избран членом-корреспондентом, а в 2000 году — действительным членом Академии наук Грузии. Он был признан международным научным сообществом: был первым вице-президентом 5-й комиссии Международного союза почвоведов, почетным доктором Национальной академии наук Азербайджана, членом Королевской академии наук и искусств Барселоны и Ветеринарной академии наук Каталонии, вице-президентом Национального комитета Грузии по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера», почетным профессором Сельскохозяйственного университета Армении. В 2018 году на 21-м Международном конгрессе по почвоведению в Рио-де-Жанейро, он был избран почетным членом Международного союза наук о почве, став первым грузинским ученым, удостоенным этого высокого звания.

Т.Ф. Урушадзе автор более 150 научных публикаций, в том числе монографий, среди которых многие остаются основными источниками знаний о почвах Грузии (например, помимо названных, «Почвы горных лесов Грузии», «Почвы на красноцветных продуктах выветривания Грузии» (совместно с В.В. Добровольским). Он входил в редколлегии международных научных журналов в Германии, Чили, Венгрии, Украине, Армении, Турции, Азербайджане. В 2003 году он создает международный научный журнал «Annals of Agrarian Science», бессменным главным редактором которого он был все последние годы.

Уход Тенгиза Федоровича Урушадзе – потеря для международного сообщества почвоведов, потеря ученого, преданного докучаевскому учению о почве, большого и верного друга российских почвоведов, доброжелательного, остроумного, обаятельного человека. Таким он останется в нашей памяти.

Выражаем глубокие соболезнования родным, близким и коллегам Т.Ф. Урушадзе.

Общество почвоведов им. В.В. Докучаева
