



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 55
(март 2021)**

Новости кратко

Важная информация для участников 8-го съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

Оргкомитет и Программная комиссия 8-го съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева сформировали предварительную научную программу и подготовили к электронной публикации тезисы, поданные на съезд в ноябре 2019 – марте 2020 гг. На стадии завершения подготовка к публикации серии научных статей на английском языке, индексируемых в Scopus, которые были представлены участниками съезда до 31 октября 2020 г. по материалам поданных тезисов.

17 марта 2021 г. состоялось on-line заседание Центрального Совета Общества, на котором принято решение о: (1) переносе даты очного проведения 8-го съезда Общества на август 2022 г., (2) включении в эмблему съезда диапазона дат 2020-2022 гг., (3) электронной публикации на сайте съезда всех поступивших тезисов, (4) рекомендации комиссиям, подкомиссиям и рабочим группам провести on-line заседания по научной программе 8-го съезда Общества (целесообразность, возможность и сроки проведения заседаний определяются руководством соответствующих подразделений Общества).

На сайте съезда планируется создать специальную страницу, на которой будет представлен график проведения on-line заседаний, обновляющийся по мере поступления информации от председателей и секретарей комиссий, подкомиссий и рабочих групп Общества.

Необходимость, сроки, регламент докладов и прочие особенности проведения заседаний определяются председателями и секретарями комиссий, подкомиссий и рабочих групп Общества.

Призыв к выдвижению кандидатур руководителей отделов и комиссий IUSS на 2022-2026 годы

Это ваш шанс стать частью руководства Международного союза почвоведов (IUSS) и сформировать его будущее в 2022-2026 годах. IUSS – это глобальный союз почвоведов, в котором принимают участие около 130 стран, членами которого являются около 50 000 почвоведов. Миссия IUSS состоит в том, чтобы пропагандировать значение почвы для человечества, а также поддерживать и укреплять почвоведение как научную дисциплину во всем мире. Научная деятельность IUSS организуется в формате отделов, комиссий и рабочих групп.

Объявляется конкурс на кандидатуры на все должности отделов и комиссий, кроме заместителей председателей отделов, которые назначаются страной, принимающей следующий Конгресс почвоведов.

Пожалуйста, присылайте свои кандидатуры до 30 апреля 2021 года. Каждая номинация должна включать должность, биографию из 100 слов и URL-адрес домашней страницы, если таковой имеется. Его следует отправить по адресу:

Позиции в отделе 1: Эрика Микели по адресу micheli.erika@uni-mate.hu

Позиции в отделе 2: Рюсукэ Хатано по адресу hatano@chem.agr.hokudai.ac.jp

Позиции в отделе 3: Бал Рам Сингх по адресу balram.singh@nmbu.no

Позиции в отделе 4: Дэмьен Филд по адресу damien.field@sydney.edu.au

Номинанты могут быть выдвинуты только на одну должность. Кандидаты, подлежащие выдвижению, не могут быть членами комитетов отделов по выдвижению кандидатов.

Ключевые даты следующие:

30 апреля 2021 года – заканчивается конкурс кандидатур

2 июня 2021 года – выставляется на сайте список кандидатов и их биографии

1 сентября 2021 года – открывается система голосования

31 декабря 2021 года – система голосования закрывается

28 февраля 2022 года – объявление новых должностных лиц IUSS

Копию номинации просим высылать Вице-президенту по международным делам С.В.Горячкину sergey.gory@gmail.com

Конференции, совещания, семинары

Первое заседание Международной сети по засоленным почвам состоится 14-15 апреля 2021 года

ПОВЕСТКА ДНЯ

Миссия Международной сети по засоленным почвам (INSAS) заключается в поддержке и содействии совместным усилиям по устойчивому управлению засоленными почвами в целях обеспечения продовольственной безопасности, устойчивости сельского хозяйства и адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.

Дополнительная информация о том, как присоединиться к виртуальному собранию INSAS, будет отправлена зарегистрированным членам INSAS. Чтобы присоединиться к Сети по засоленным почвам и принять участие в ее деятельности, пожалуйста, отправьте регистрационную форму Марии Конюшковой Maria.Konyushkova@fao.org.

Если вы уже являетесь членом INSAS и не получили приглашения, вам предлагается связаться с Марией Конюшковой.

Дата 14 - 15 апреля 2021

<http://www.fao.org/global-soil-partnership/insas/en/>

Глобальный симпозиум по биоразнообразию почв (GSOBI21)

В связи с пандемией новой коронавирусной инфекции Глобальный симпозиум по биоразнообразию почв (GSOBI21) был перенесен на 19-22 апреля 2021 года. ФАО приносит свои извинения за ситуацию, которая, к сожалению, находится вне нашего контроля.

Этот симпозиум совместно организован Глобальным почвенным партнерством (GSP), Межправительственной технической

группой по почвам (ITPS), Глобальной инициативой по биоразнообразию почв (GSBI) и Конвенцией ООН о биологическом разнообразии (CBD), а также научно-политическим интерфейсом Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (SPI – UNCCD). Глобальный симпозиум по биоразнообразию почв соберет международных экспертов с целью рассмотрения состояния знаний о биоразнообразии почв и экосистемных услугах, устойчивом использовании и сохранении биоразнообразия почв, а также вклада почвенных организмов в достижение Целей устойчивого развития (ЦУР).

Дополнительная информация и регистрация для участия в мероприятии доступны по адресу <http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/events/detail/en/c/1198498/>

Круглый стол по биоразнообразию почв

Круглый стол по биоразнообразию почв будет организован информационным офисом ФАО в Москве 23 апреля. Программа и способ подключения будут доступны на сайтах <http://www.fao.org/russian-federation/fao-in-russia/our-office/ru/> и <http://soil.msu.ru/>

IV Всероссийская конференция с международным участием РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ И БИОТЫ СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

15 - 18 июня 2021 г., Улан-Удэ, Россия

Организатор конференции – Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН.

Доклады участников будут сгруппированы в секции по направлениям:

1. Таксономическое, филогенетическое и функциональное разнообразие экосистем.
2. Разнообразие сообществ и экосистем, их структура и эколого-географические закономерности.

3. Функционирование экосистем и их компонентов в условиях глобальных изменений климата и других антропогенных воздействий

4. Охрана и использование природных ресурсов.

5. Потенциал биологических ресурсов для медицины.

Более подробная информация приведена на сайте:

<http://igeb.ru/novosti/item/377-iv-vserossijskaya-konferentsiya-s-mezhdunarodnym-uchastiem-raznoobrazie-pochv-i-bioty-severnoj-i-tsentralnoj-azii>

The Eurosoil 2021 Geneva Virtual Congress

23 - 27 августа 2021 г., Женева, Швейцария, он-лайн

Виртуальный конгресс под девизом «Соединяя почвы и людей».

Заявку можно подавать до 3 мая 2021 года.

Более детальная информация приведена на сайте конгресса:

<https://eurosoil-congress.com/>

IX Всероссийская научная конференция с международным участием "ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА"

21-24 сентября 2021 г., Ялта, Россия

Состоится на базе Никитского ботанического сада – Национального научного центра РАН. Конференция будет проходить в очно-заочном режиме.

На конференции планируется обсуждение актуальных вопросов лесного почвоведения по следующим направлениям:

1. Биоразнообразие лесов и климаторегулирующие функции лесных почв
2. Механизмы комбинированного влияния растительности, животных и микроорганизмов на экосистемные функции лесных почв
3. Картографирование экосистемных функций лесных почв
4. Развитие методов исследования почвенной биоты и экосистемных функций почв

5. Подходы к сохранению и восстановлению биоразнообразия и функций лесных почв в условиях меняющегося климата

6. Оценка и прогноз динамики функций лесных почв в условиях комбинированного действия природных и антропогенных факторов

7. Интегрированные базы данных по лесным почвам

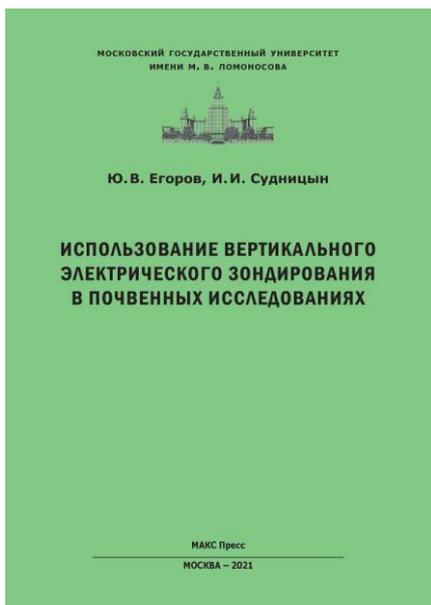
Все технические вопросы - по электронной почте forestsoil2019@gmail.com

Начало регистрации – 1 мая 2021 года.

Новые монографии

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ПОЧВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Егоров Ю.В., Судницын И.И. М.: Издательство: ООО
"МАКС Пресс", 2021. – 104 с.

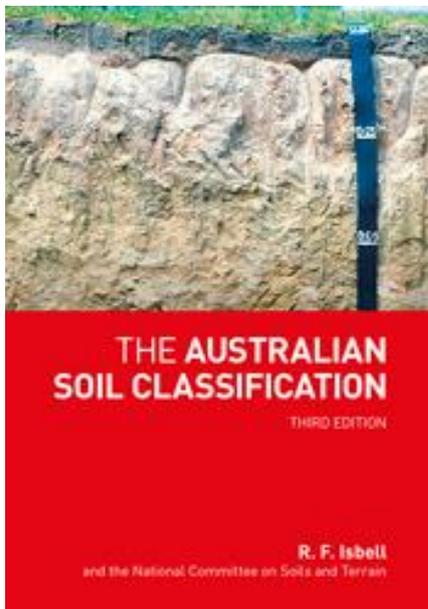


Монография посвящена использованию методов вертикального электрического зондирования в почвенных исследованиях. Этот метод, известный в разведочной геологии, может быть использован при обследовании больших территорий с целью уточнения литологического строения при почвенном картографировании, нахождения уровня грунтовых вод, определения обводненных участков и водоносных горизонтов. Приводится описание аппаратуры, работающей на постоянном и на переменном токе, ее достоинства и недостатки. Процесс

вертикального электрического зондирования начинается с полевого определения кажущегося электрического сопротивления при постепенном увеличении разноса электродов. Затем следует обратная задача - преобразование полученных данных в почвенно-геоэлектрический разрез с определением мощности слоев и их удельного сопротивления. Приводится новый математический аппарат для решения этой задачи. В полевых опытах на Владимирском ополье проведено массовое определение литологического строения территории с бурением и взятием образцов. Определялась их влажность и гранулометрический состав. Результаты использовались на соседних участках, где проводилось вертикальное электрическое зондирование. Сравнивались различные методы расчета геоэлектрического разреза.

THE AUSTRALIAN SOIL CLASSIFICATION

R Isbell, National Committee on Soil and Terrain. Third Edition, published March 2021 as volume 4 in the series Australian Soil and Land Survey Handbooks by CSIRO Publishing. ISBN: 9781486314775 | 192 pages



Третья редакция классификации почв Австралии с последними изменениями. Опубликовано в марте текущего года.

В виде файла можно скачать на сайте:

<https://www.publish.csiro.au/book/8016?jid=SOI210316&xhtml=69AB76B2-B14B-4530-BA73-B06C03D01825>

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ПРОКАРИОТНОЕ СООБЩЕСТВО ДРЕВНЕЙ МЕРЗЛОТЫ АНТАРКТИДЫ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕМ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ МАРСА

Чепцов В.С., Воробьева Е.А., Манучарова Н.А., Горленко М.В., Павлов А.К., Розанова М.С., Ломасов В.Н., Белов А.А., Чумиков А.Е.

Почвоведение. 2021. № 3. С. 347-354.

DOI: 10.31857/S0032180X21030035

Исследовано влияние облучения гамма-излучением дозой 100 кГр в условиях низкого давления (1 торр) и низкой температуры (-50°C) на микробное сообщество древней мерзлой осадочной породы Антарктиды. Установлено, что общая численность клеток прокариот, определяемая методом эпифлуоресцентной микроскопии, как и численность метаболически активных клеток бактерий и архей, обнаруженных с помощью метода флуоресценции *in situ* гибридизации, после облучения сохраняется на контрольном уровне, в то время как число культивируемых гетеротрофных бактерий снижалось на порядок. Методом мультисубстратного тестирования показано, что микробный комплекс сохранил высокую потенциальную метаболическую активность и функциональное разнообразие после воздействия совокупности экстремальных физических факторов. Устойчивость, продемонстрированная микробным сообществом, существенно превышает общепринятые оценки радиорезистентности прокариот и свидетельствует о недооценке радиорезистентности микроорганизмов в естественных местообитаниях, важной роли минеральной гетерофазной среды и условий облучения (давления, температуры). Исследование подтверждает потенциальную возможность длительной криоконсервации жизнеспособных микроорганизмов земного типа в реголите Марса, а также возможность переноса анабиотических форм жизни в составе малых тел в космической среде.

ПУТИ МИГРАЦИИ УГЛИСТЫХ ЧАСТИЦ В ПОСТПИРОГЕННЫХ ПОЧВАХ ТАЙГИ И ТУНДРЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЖАРА И ФАКТОРОВ СРЕДЫ

Д. Г. Петров

Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2020; (105): 109-145. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2020-105-109-145>

Работа посвящена анализу закономерностей перемещения углистых частиц в испытывающих периодическое влияние пожаров экосистемах средней тайги, северной тайги и южной тундры. Так как хвойная растительность подвержена интенсивному горению, пожары часто приводят к циклическим изменениям в растительном покрове. В ходе горения происходит повреждение подстилки, что делает почвенный покров уязвимым для эрозии. Интенсивные пожары оказывают влияние на количество пирогенного материала, способного храниться тысячелетиями в благоприятных условиях. Целью исследования стало оценить воздействие факторов среды на особенности миграции углистых частиц в современных хронорядках пожаров (от 1 года до 119 лет). Были рассмотрены особенности почв (гранулометрический состав, влажность), особенности рельефа (наличие понижений), влияние интенсивности осадков после пожара, а также специфика горючего материала подстилки. На территории средней и северной тайги, в Печоро-Илычском и Пинежском заповедниках, рассмотрены текстурно-дифференцированные и альфегумусовые почвы. На территории южной тундры, в районе п. г. т. Заполярный, рассмотрены торфяно-глееземы. Выявлено, что миграция углей в глубину почвенного профиля в наибольшей степени зависит от гранулометрического состава – так, в более опесчаненных почвах угли рассеяны по всему профилю, а в тяжелых почвах они сконцентрированы выше первого тяжелого горизонта. Характер миграции углей определяет их форма и размер, которые зависят от типа сгоревшего растительного сообщества. Сообщества с разрозненным древостоем с преобладанием в мохово-лишайниковом покрове лишайников горят с образованием микрочастиц угля или дисперсных углистых частиц, легко перемещающихся по профилю почвы (до глубины 80 см). Растительные сообщества, имеющие в своем составе больше древесных видов, формируют при горении крупные углистые частицы, часто присутствующие в новообразованной

подстилке. На миграцию угля оказывает влияние как климат природной зоны, так и постпирогенная эрозия. Таким образом, в зависимости от разнообразия условий среды скорость и объемы миграции углистых частиц значительно варьируют как при сравнении разных природных зон, так и в пределах одной зоны. Разработаны четыре схемы путей миграции углистых частиц по профилю с течением времени: равномерно-диффузная, неравномерно-диффузная, барьерная и турбационная.

АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛОВ SCOPUS И WEB OF SCIENCE

Agriculture (ISSN 2077-0472, IF 2.072)

SPECIAL ISSUE "Fertilizer Use, Soil Health and Agricultural Sustainability"

Срок подачи статей до 30 апреля 2020 года

Дополнительная информация и подача статей:

https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/Fertilizers_Soil_Health

Специальные номера журнала Soil Systems:

[Advances in the Prediction and Remediation of Soil Salinization](#)

edited by

Thomas Baumgartl and Mandana Shaygan

submission deadline **31 May 2021** | 1 articles

Keywords: Causes of soil salinity; Remediation of soil salinity; Climate change and soil salinity; Plants and soil salinity; Soil salinity across scales; Prediction of salinization using numerical models; Economic impact of soil salinization and remediation; New technologies to assess soil salinity

[Assessment and Remediation of Soils Contaminated by Potentially Toxic Elements \(PTE\)](#)

edited by Matteo Spagnuolo, Paola Adamo and Giovanni Garau

submission deadline **30 Jun 2021**

Keywords: Potentially toxic elements; Soil contamination; Risk assessment; Bioavailability; Bioaccessibility; Soil processes; PTE distribution patterns; Spectroscopic techniques; Speciation techniques; PTE stabilization; PTE phytoextraction; Phytoremediation

[Forest Soils: Functions, Threats, Management](#)

edited by Klaus von Wilpert

submission deadline **31 Jul 2021**

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

апрель 2021 года

22.04.2021	Сухачева Елена Юрьевна Почвы и почвенный покров антропогенно-преобразованных территорий	Докторская
27.04.2021	Курбанова Фатима Габидулаховна Почвы археологических памятников как индикаторы динамики природной среды центра Русской равнины во второй половине голоцена	Кандидатская

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

Поздравления



12 марта 2021 года отметила Юбилей главный научный сотрудник Института почвоведения и агрохимии СО РАН, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор биологических наук, профессор Мария Ивановна Дергачева.

Область научных интересов М.И. Дергачевой – теоретические и прикладные аспекты проблемы формирования и функционирования системы гумусовых веществ. Ее исследования направлены на разработку теоретических и методических вопросов пространственно-временной изменчивости системы гумусовых веществ на разных уровнях ее организации, а также функциональной роли гумусовых веществ в биосферных процессах. Марией Ивановной обосновано понятие гумусового профиля почв, учитывающего генезис, историю и эволюцию его формирования, показаны возможности использования его характеристик для расшифровки основных этапов гумусо- и почвообразования. Разработана и обоснована концепция гумусовой памяти почв и экосистем, суть которой заключается в признании гуминовых кислот носителем и хранителем информации о биоклиматическом состоянии природной среды. Научная деятельность Марии Ивановны в области органического вещества почв и палеопочв получила мировое признание. Разработанный ею педогумусовый метод диагностики и реконструкции палеоэкологических условий широко применяется в практике археологии, а также используется при изучении палеоклиматов и природной среды прошлого. На его основе проведены многочисленные реконструкции природных обстановок для разных районов Евразии.

Фундаментальные труды М.И. Дергачевой в области изучения системы гумусовых веществ почв широко известны, высоко ценятся как в отечественной, так и мировой науке. Она – автор более 300 научных публикаций, в том числе 19 монографий, написанных лично и в соавторстве и изданных в России и за рубежом, а также ряда методических пособий для студентов, магистрантов и аспирантов. Она активный участник симпозиумов, съездов и конференций.

Мария Ивановна Дергачева – яркий, талантливый педагог и руководитель, создавший свою научную школу. Многие годы она читает курсы лекций по экологии почв, экологии и природопользованию, химии

почв в Новосибирском, Томском и Тувинском государственных университетах, а также в Новосибирском педагогическом университете. Под ее руководством и научной консультацией защитили кандидатские и докторские диссертации более 20 молодых ученых из России и зарубежных стран. В 2010 г. Мария Ивановна стала инициатором и организатором Ежегодной Международной научной молодежной школы по палеопочвоведению в Сибири “Палеопочвы – хранители информации о природной среде прошлого”, с участием ведущих зарубежных и отечественных ученых. В 2019 г. был отмечен 10-ти летний юбилей успешной работы этой школы.

Она ведет большую общественную работу, будучи долгие годы секретарем диссертационного совета и членом ученого совета Института, а также являясь членом диссертационного совета при Томском государственном университете.

В настоящее время М.И. Дергачева полна творческих планов, которые осуществляет в тесном сотрудничестве со своими коллегами, учениками и единомышленниками. Ученики, друзья и коллеги желают Марии Ивановне доброго здоровья, плодотворной научной, педагогической деятельности, и успехов во всех её начинаниях!

Многочисленные ученики и сотрудники Института почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск.

Поздравления



21 марта 2021 года исполнилось 80 лет доктору биологических наук, профессору, академику РАН, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, главному научному сотруднику Почвенного института им. В.В. Докучаева **ВАЛЕРИЮ ИВАНОВИЧУ КИРЮШИНУ**.

В 1964 году Валерий Иванович окончил Тимирязевскую сельскохозяйственную академию в Москве. В 1967 году защитил кандидатскую, в 1975 г. докторскую диссертацию. В 1964—1980 годах работал старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией химии и мелиорации почв, заведующим отделом ВНИИ зернового хозяйства. В 1980—1987 годах был директором Сибирского НИИ земледелия и химизации. В 1987—1989 годах — генеральный директор НПО «Земледелие». В 1989—1991 годах — начальник отдела научно-технического прогресса Государственной комиссии при Совете министров СССР по продовольствию и закупкам. В 1991—2015 годах (24 года) — был заведующим кафедрой почвоведения в Российском государственном аграрном университете — МСХА им. К. А. Тимирязева. Сформировал учебно-методические комплексы для подготовки магистров по агрономическому почвоведению. С 2015 года — главный научный сотрудник Почвенного института имени В.В. Докучаева.

Валерий Иванович принимал непосредственное участие в разработке интенсивной технологии возделывания яровой пшеницы, рекомендаций по разработке систем ведения сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока, концепций развития земледелия в Сибири. Автор теории адаптивно-ландшафтного земледелия, методологии проектирования наукоемких аграрных технологий, адаптивных к различным агроэкологическим условиям. Разработчик системы сельскохозяйственной типологии земель и агроэкологической классификации и основатель прогрессивной научной школы земледелия. Разработал теорию происхождения малонатриевых солонцов Северного Казахстана и оптимальную систему земледелия на солонцовых почвах. На практике доказал сокращение потерь гумуса на черноземах Северного Казахстана при замене вспашки системой плоскорезной обработки, а также в применении мальцевской системы

на выщелоченных черноземах Зауралья. Ряд работ посвящён почвозащитной системе земледелия и минимизации обработки почвы.

В.И. Кирюшиным подготовлено 15 докторов и 17 кандидатов наук. Он награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью "За трудовое отличие", медалью "Ветеран труда", является лауреатом премии им. Д.Н. Прянишникова, заслуженный деятель науки России, лауреат золотой медали В.В. Докучаева РАН.

Желаем дальнейших научных успехов и крепкого здоровья!