



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 49
(сентябрь 2020)**

Новости кратко

Объявление Оргкомитета VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

Глубокоуважаемые коллеги!

Оргкомитет VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева получил свыше 200 заявок на публикацию расширенных материалов Съезда в сборнике «IOP Conference Series: Earth and Environmental Science».

Напоминаем об основных сроках:

Подача рукописей авторами	до 30 октября 2020 г.
Научное рецензирование	до 31 декабря 2020
Редактирование английского языка у принятых статей	до 01 марта 2021 г.
Оплата публикации	с момента принятия статьи и до 01 марта 2021 г.
Отправка принятых статей в редакцию	до 15 апреля 2021 г.

Глубокоуважаемые авторы, Оргкомитет Съезда настоятельно просит Вас отправлять статьи по мере их готовности, не дожидаясь крайних сроков!!!

Обновленная номенклатура научных специальностей

Завершается разработка новой номенклатуры научных специальностей России.

Почвенные или близкие к ним специальности в нем выглядят следующим образом:

1.5.19. почвоведение (биологические, химические, сельскохозяйственные науки);

1.6.12. физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические, геолого-минералогические науки)

4.1.3. агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические, химические, сельскохозяйственные науки)

4.1.5. мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (сельскохозяйственные, технические, биологические науки)

Премия за лучшую публикацию в области микроморфологии для молодых учёных (YMPA) 2021

Комиссия 1.1 - Морфология и микроморфология почв присуждает премию за публикацию молодым микроморфологам каждые 2 года: на каждом международном рабочем совещании по Микроморфологии почв и на каждом Всемирном конгрессе почвоведов. Учитывая, что запланированная встреча IWMSM2020 в Кракове была перенесена на 2021 год из-за чрезвычайной ситуации COVID19, присуждение премии также было отложено соответствующим образом. Планируется две премии YMPA с небольшим интервалом (IWMSM-2021 и WCSS-2022).

Целью этой премии является поощрение и популяризация использования микроморфологического метода для изучения почв молодыми учеными. Премия будет присуждаться одному или нескольким молодым ученым, опубликовавшим исследования за предыдущие 4 года, которые являются выдающимся вкладом в принципы, методологию или применение микроморфологии. Автору должно быть менее 35 лет на момент принятия публикации, и он должен быть первым автором. Статья должна быть опубликована в международном, но не обязательно в строго научном журнале. Премия не ограничивается работами, опубликованными только на английском языке.

Комитет по присуждению премии состоит из Фабио Скарчильи, Ирины Ковды, Петера Кюна, Фабио Террибиле (председателя) и Ричарда Хека (заместителя председателя комиссии 1.1.).

Кандидаты должны представить следующее: (1) pdf-файл публикаций, которые будут рассматриваться для получения премии, (2) подтверждение возраста для получения права (например, ксерокопию удостоверения личности или другого документа с датой рождения) и (3) сопроводительное письмо,

объясняющее, почему они должны быть рассмотрены для получения этой премии. Приветствуются также письма поддержки от старших микроморфологов с изложением качеств публикаций.

Заявки должны быть поданы до 31 декабря 2020 года по электронной почте на имя профессора Фабио Террибиле: fabio.terribile@unina.it

Срочно - как можно скорее нужны фотографии!

Доктор Рональд Варгас (Глобальное почвенное партнёрство, ФАО), просит помочь в подборе фотографий для доклада "Состояние знаний о биологическом разнообразии почв". В частности, им нужны фотографии муравьев, мокриц и кротов.

Эти фотографии должны быть вашими, ранее не публиковавшимися, и иметь высокое разрешение (300 dpi) для печати. Если они будут использованы, то в отчете будет соответствующая ссылка на авторство. Изображения необходимы как можно скорее, чтобы завершить этот важный отчет!

Если у вас есть фотографии для участия, пожалуйста, присылайте их непосредственно на адрес Ronald.Vargas@fao.org и почвенным биологам ФАО Розе Куэвас-Короне Rosa.CuevasCorona@fao.org и Винисе Сайнс viniss@yahoo.com ; они ответят на вопросы, касающиеся качества изображений и другой необходимой информации.

Призовой вопрос - чего может достичь наука во время пандемий?

Австрийская Академия наук (OeAW) присуждает денежную премию за каждый из трех лучших ответов на вышеуказанный вопрос.

1-й приз € 12 000

2-й приз € 8000

3-й приз € 4000

Конкурс открыт для отдельных лиц и групп. Заявки на участие принимаются в письменной форме в форме эссе, и на них не распространяется ограничение по количеству символов. Конкурс открыт для эссе на немецком, английском, французском, итальянском, русском и испанском языках.

Материалы могут быть отправлены по электронной почте на адрес: preisfrage@oeaw.ac.at или по почте в актуарное бюро Австрийской академии наук, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Vienna, до 31 декабря 2020 года (дата отправки по почтовому штемпелю). Судейство и церемония награждения проводятся междисциплинарной наградной комиссией. Победители будут объявлены к маю 2021 года.

Подробнее (пожалуйста, прокрутите вниз до русской версии): <https://www.oeaw.ac.at/en/preisfrage/>

Конференции, совещания, **семинары**

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Научные основы повышения эффективности сельскохозяйственной продукции»

26-27 ноября 2020 г., Харьков, Украина

Тематические направления работы конференции:

1. Энерго- и ресурсосберегающие экологически безопасные технологии производства овощных и плодовых культур.
2. Селекция и генетика сельскохозяйственных растений.
3. Современные технологии производства продукции растениеводства.
4. Инновационные технологии послеуборочной обработки и хранения сельскохозяйственной продукции.
5. Диагностика и классификация почв.
6. Охрана и рациональное использование почвенного покрова.
7. Управление почвенным режимом.
8. Современные системы земледелия.
9. Новые технологии производства и переработки продукции животноводства.
10. Современное техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции.
11. Агрохимическая диагностика и управление питания культур в современных технологиях.

Рабочие языки конференции: русский, английский.

В связи с соблюдением мер по предотвращению распространения заболевания коронавирус (COVID-19) конференция будет проводиться в заочном формате.

Контактное лицо:

Михеев Валентин Григорьевич

Тел: +38(096) 639-81-79

E-mail: mixeev.valentin@outlook.com

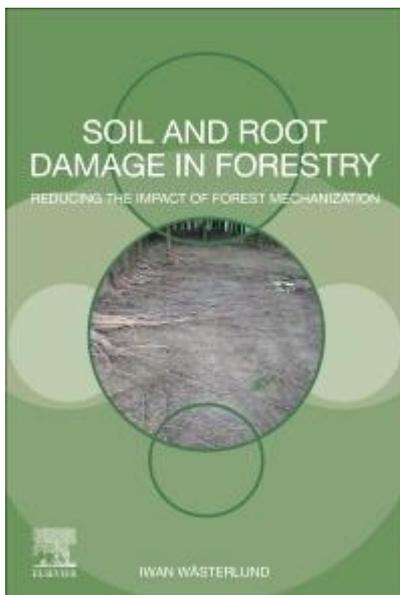
Глобальный симпозиум по биологическому разнообразию в почвах

Регистрация и информация доступна по адресу: <http://event-services.fao.org/events/global-symposium-on-soil-biodiversity/event-summary-4e19c69417fb4aa4b648c68248071a8a.aspx>

Новые монографии

Soil and Root Damage in Forestry

Iwan Wasterlund, ISBN: 9780128220702, Из-во Elsevier, 200с., 2020.



В книге дан анализ состояния земледелия Нечерноземной зоны России и причин его низкой эффективности. В качестве первоочередной задачи рассматриваются освоение адаптивно-ландшафтных систем земледелия и наукоемких агротехнологий и организация их проектирования. Особое внимание уделяется проведению этих работ на мелиорируемых землях в связи с низкой эффективностью их использования.

Лесопользование оказало существенное влияние на наши леса, но часто игнорируемым вопросом является влияние лесозаготовок на почву и корневые системы. В монографии рассматриваются вопросы повреждения почвы и корней при использовании лесов, а также влияние применения химикатов на почву и корневую систему в лесах. Предложены методы снижения воздействия машин на почву в лесу.

Больше информации доступно на сайте издателя:

<https://www.elsevier.com/books/soil-and-root-damage-in-forestry/wasterlund/978-0-12-822070-2>

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ИЗМЕНЕНИЕ КАРБОНАТНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИАЗОВЬЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ИХ ИЗ ПАШНИ В ЗАЛЕЖЬ

*Булышева А.М., Хохлова О.С., Бакунович Н.О., Русаков А.В.,
Мякшина Т.Н., Рюмин А.Г.*

Почвоведение. 2020. № 8. С. 1025-1038.

DOI: 10.31857/S0032180X2008002X

Изучены свойства черноземов разновозрастных залежей по сравнению с пахотным аналогом, расположенным в Ростовской области. Основное внимание уделено карбонатному состоянию черноземов. Проанализированы данные полевого изучения морфологического строения профилей почв, мезо- и микроморфологического исследований, физико-химические свойства почв, проведено радиоуглеродное датирование карбонатов в карбонатно-аккумулятивных и переходных к породе горизонтах. Отмечено разуплотнение бывших пахотных и нижележащих горизонтов до глубины 50 см в залежных почвах. Происходит накопление углерода органических соединений и частичное вымывание карбонатов, уменьшение величины рН. Показано, что при переводе пашни в залежь твердые карбонатные новообразования в нижней части профиля растворяются и исчезают, наряду с этим вверху (в горизонтах АВса и ВСАпс (40–80 см)) появляются миграционные формы карбонатов. При нахождении изученных черноземов в залежи около 30 лет их карбонаты получают новое квазистабильное состояние по сравнению с пашней. Значительное влияние на трансформацию карбонатного состояния оказывает растительность, появляющаяся после забрасывания почв.

Из-за технической ошибки данная статья появилась в прошлом выпуске Информационного листка с аннотацией другой публикации. Извиняемся перед авторами и исправляем ошибку.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ХИМИЧЕСКОЙ СУФФОЗИИ ПРИ ПРОМЫВКАХ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ

Микаилсой Ф.Д., Шеин Е.В.

Почвоведение. 2020. № 9. С. 1083-1095.

DOI: 10.31857/S0032180X20090105

Проблема количественной оценки и прогноза суффозионных просадок в засоленных почвах и грунтах актуальна в связи с орошением, промывками засоленных почв, увеличивающимся количеством бытовых и промышленных стоков. На основе решения уравнения конвективной диффузии с учетом динамики растворения солей твердой фазы представлена математическая аналитическая модель, которая может быть использована для решения как прямой задачи (прогноз рассоления почвенной толщи, нахождения промывной нормы и времени промывки заданной толщи до определенного уровня), так и обратной задачи – определение гидродинамической дисперсии и параметра “шаг смешения” (“diffusivity”) для прогнозирования химической суффозии. В основе аналитической математической модели лежит понятие среднеинтегрального (то есть средней концентрации почвенного раствора в расчетном почвенном профиле, а не по отдельным дискретным слоям) значения и соответствующего метода определения параметра скорости растворения солей твердой фазы почв и грунтов, благодаря которому появилась возможность количественного аналитического расчета и прогноза суффозионного уплотнения почв, явлений просадки почв и дисперсных грунтов. С учетом протекающих процессов в реальном времени разработана аналитическая процедура нахождения параметра скорости растворения солей твердой фазы почв, аналитические уравнения прогноза интенсивности суффозионных просадок. Предложено аналитически полученное решение конвективно-диффузионного переноса солей, с помощью которого возможен прогноз перераспределения солей во времени при промывке водонасыщенных поверхностно засоленных почв с глубоким залеганием грунтовых вод.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВ В КАЧЕСТВЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ИХ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ

В. В. Клюева, Д. Д. Хайдапова

Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2020; (103): 108-148. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2020-103-108-148>

Методом осцилляционной амплитудной развертки изучены реологические показатели естественных и пахотных дерново-подзолистых почв и черноземов миграционно-мицеллярных. Установлено, что показатели сдвиговой устойчивости изученных почв (напряжения сдвига в конце диапазона линейной вязкоупругости LVE-range t_L , t_F в точке пересечения модулей накопления и потерь Crossover и максимальное значение t_{max}) были более информативны при сравнении естественных и пахотных почв и демонстрировали выраженные отличия между генетическими горизонтами в отличие от показателей вязкоупругости (деформации γ_L , характеризующей область упругого поведения, и интегральной зоны Z). Сельскохозяйственное использование изученных почв привело к снижению содержания органического углерода и, как следствие, к уменьшению вязкоупругости и сдвиговой устойчивости почв, а повышенная плотность пахотных горизонтов и перераспределение физической глины проявились в слабой дифференциации значений реологических показателей по глубине при их максимуме в верхнем горизонте. Предложенные и изученные в данной работе реологические показатели при активном использовании в будущем могут позволить более подробно и детально изучить характер и прочность межчастичных связей, процессы, происходящие в почвах при воздействии сельскохозяйственной техники. Встраивание реологических показателей в систему физических показателей трансформации структурного состояния почв является дальнейшим направлением их изучения.

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ГОРОДСКИХ ПОЧВАХ

Сорокин А.Е., Савич В.И., Мосина Л.В.

ПЛОДОРОДИЕ. 2020; 4 (115): 60-63. DOI: 10.25680/S19948603.2020.115.17

Исследования проведены в почвах парков и скверов г. Москвы. Показано, что содержание тяжелых металлов возрастает не только вблизи АЗС, автотрасс, но и при уплотнении почв, развитии дернового процесса почвообразования, на почвах более тяжелого гранулометрического состава, более гумусированных, в пониженных элементах рельефа. Отмечается в основном увеличение содержания подвижных форм тяжелых металлов при кислой реакции среды, при образовании комплексов поливалентных металлов с лигандами водорастворимых органических веществ почв. В городских условиях на миграцию и накопление в почвах тяжелых металлов влияют поливалентность локальных загрязнителей, засоление почв антигололедными реагентами, загрязнение нефтепродуктами, простая замена грунтов, антропогенные физические поля.

АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛОВ SCOPUS И WEB OF SCIENCE

Agriculture (ISSN 2077-0472, IF 2.072)

SPECIAL ISSUE "Plant-Microbe-Soil Interactions in Agroecosystems"

Срок подачи статей **15 ноября 2020 года**

Дополнительная информация и подача статей:

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

GEOGRAPHY, ENVIRONMENT, SUSTAINABILITY (Q3 Scopus, IF 0.73)

**SPECIAL ISSUE "GLOBAL BLACK SOIL CRITICAL ZONE GEO-
ECOLOGICAL SURVEY"**

Срок подачи статей **до 30 ноября 2020 г.**

Тематика статей:

- география черноземов, их состояние
- геохимия черноземных почв
- деградация черноземов и их мониторинг
- моделирование углеродных циклов в черноземах
- дистанционное зондирование и спектрометрирование для изучения черноземов

Дополнительная информация:

<https://ges.rgo.ru/jour/pages/view/sp8>

**SPECIAL ISSUE "Cycling of Carbon, Nutrients, and Greenhouse Gases
in Agro-Ecosystems"**

Срок подачи статей **30 ноября 2020 года**

Дополнительная информация и подача статей:

https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/cycling_of_carbon_nutrients_greenhouse_gases_in_agro-ecosystems

SPECIAL ISSUE "Soil Quality and Crop Nutrition"

Срок подачи статей 30 ноября 2020 года

Дополнительная информация и подача статей:

https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/Soil_Quality_and_Crop_Nutrition **Geosciences (Q2 Scopus)**

SPECIAL ISSUE "Soils as Archives of Human-Nature Interaction"

Срок подачи статей до 1 марта 2021 г.

Дополнительная информация и подача статей:

https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/soils_archives

WATER (Q1 Scopus, IF 2.524)

SPECIAL ISSUE "GEOCHEMISTRY OF LANDSCAPE AND SOIL"

Срок подачи статей до 31 марта 2021 г.

Тематика статей:

- понимание того, как почва и ландшафты функционируют как носители информации, обеспечивающие миграцию и накопление веществ;
- адаптация миграции и накопления веществ к меняющейся окружающей среде в ландшафтах и почвах;
- процессы и механизмы, посредством которых почвы реагируют и взаимодействуют с природными изменениями или непосредственным вмешательством человека (например, изменение климата, землепользование или практика управления);
- здоровье человека в связи с почвами и ландшафтами: скрытый голод, эндемические заболевания, загрязнение окружающей среды и т.д.;
- новые подходы и методы для понимания геохимических процессов на поверхности Земли, особенно в ландшафтных катенах и в речных бассейнах;

- геохимическое распределение тяжелых металлов и металлоидов в ландшафтах и почвах;
- геохимическое смягчение деградации почв и ландшафтов и увеличение предложения экосистемных услуг.

Дополнительная информация:

https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/geochemistry_landscap_e_soil#info

Agronomy (ISSN 2073-4395, IF 2.603)

SPECIAL ISSUE "Effects of Agricultural Management on Soil Properties and Health"

Срок подачи статей до 20 ноября 2021 г.

Дополнительная информация и подача статей:

https://www.mdpi.com/si/agronomy/soil_properties_health

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

октябрь 2020 года

05.10.2020	Минаев Николай Викторович Цифровая модель почвенно-ландшафтных связей Владимирского Ополья	кандидатская
08.10.2020	Чернякова Галина Игнатьевна Влияние органоминеральной системы удобрений на накопление тяжелых металлов в агроценозах картофеля в условиях степной зоны Среднего Поволжья	кандидатская
13.10.2020	Снег Анна Арнольдовна Аллювиальные почвы долины реки Оки верхнего течения: морфология, свойства, типология, эффективное использование	кандидатская
13.10.2020	Анохина Наталья Александровна Биогенные углеводороды в почвах парковых зон города Москвы	кандидатская

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

ПОЗДРАВЛЯЕМ С 80-ЛЕТНИМ ЮБИЛЕЕМ МАРИЮ ИННОКЕНТИЕВНУ ГЕРАСИМОВУ!



Дорогая Мария Иннокентиевна!

Общество почвоведов им. В.В. Докучаева от всей души поздравляет Вас – увлеченного и самоотверженного ученого, замечательного организатора науки, педагога с большим стажем, теплого доброго человека с юбилеем.

Ваша профессиональная карьера ученого отмечена защитой в 1967 году кандидатской диссертации «Почвы Предкарпатья», в 1993 году докторской диссертации «Интегральная микроморфологическая диагностика почв»; присвоением научного звания доцента в 1991г., и профессора – в 1994 г.

Ваши научные интересы охватывают области географии, генезиса почв, прогнозного почвенно-экологического картографирования, техногенной трансформации почв в различных регионах РФ и зарубежных стран.

Вы являетесь одним из крупнейших специалистов страны в области микро-морфологических исследований почв. Спецификой Ваших исследований является разработка принципов микроморфологического метода изучения почв, в том числе применительно к решению проблем технопедогенеза и диагностики почв. Вами предложен оригинальный подход к анализу микростроения почв – их типизации, выявления «центральных образов» почвенных горизонтов.

Ваш большой опыт почвенно-географических и генетических исследований во многих районах и природных зонах России, в различных странах почти на всех материках воплощен в научные статьи, монографии и картографические материалы. Развиваемые Вами новые подходы к почвенному картографированию, воплощены во многих почвенных, почвенно-геохимических и ландшафтно-геохимических картах. Серия карт с Вашим авторством была включена

в «Экологический атлас России» (2002), атлас «Природа и экология России» (2002), «Национальный атлас России» (т.1, 2004, т.2,2007).

Вами опубликовано более 200 научных работ, в том числе коллективные монографии «Микроморфология и диагностика почвообразования» (1982г.), «Микроморфология почв природных зон СССР»(1992), «Мелкомасштабное почвенно-геохимическое картографирование» (2009), и учебники (в том числе в соавторстве) «География почв СССР» (1987), «География почв России» (2007), «Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация» (2003), «Мелкомасштабное почвенное картографирование» (2010).

Многие годы Вы являетесь лидером в разработке новой классификации почв России. Ее принципы и подходы реализованы при Вашем активном участии и руководстве в книгах «Классификация и диагностика почв России» (2004) и «Полевой определитель почв России» (2008).

Вы ведете большую педагогическую работу: читаете лекционные курсы, руководите студенческими курсовыми и дипломными работами, в течение многих лет проводили почвенную практику со студентами. Под Вашим руководством успешно защищено несколько кандидатских диссертаций.

Ваши научные достижения отмечены международным признанием, российскими и зарубежными наградами. В 1996 году, совместно с И. П. Гавриловой и М. Д. Богдановой, Вы получили премию им. Д. Н. Анучина за создание почвенной карты России и сопредельных стран; в 2018 году Вы были удостоены медали им. Вальтера Кубиены, присуждаемой Международным союзом почвоведов, почётным членом которого Вы являетесь с 2016 года.

Вы ведете большую научно-организационную работу, являясь ответственным секретарем редколлегии журнала «Почвоведение», редактором английской версии журнала «Eurasian Soil Science», членом Диссертационных советов географического факультета МГУ и ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», членом Международного союза наук о почвах (IUSS). Многие годы Вы были председателем подкомиссии по микроморфологии почв и членом президиума Общества почвоведов им. В.В.Докучаева. А сейчас являетесь членом Центрального совета Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, избранного на VII съезде Общества в 2016 г.

Общество почвоведов выражает большую благодарность за Вашу научную, организационную и педагогическую деятельность, в том числе, и на благо Общества почвоведов им. В.В.Докучаева, и желает

Вам крепкого здоровья, большого человеческого счастья и крупных успехов во всех сферах Вашей жизни!

*Президент Общества почвоведов им. В.В. Докучаева,
член-корреспондент РАН
С. А.Шоба*
