



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 31
(март 2019)**

Новости кратко

Заседание Центрального Совета Общества Почвоведов им. В.В. Докучаева

10 апреля 2019 г. в конференц-зале Почвенного института им. В.В. Докучаева (Пыжевский пер., 7, стр. 2) состоится заседание Центрального Совета Общества Почвоведов им. В.В. Докучаева.

Начало заседания в 16 час.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Доклад академика РАН В.П. Якушева «Цифровые технологии в проектировании и реализации систем точного земледелия».
2. Отчет о работе ЦС Общества почвоведов им. В.В. Докучаева за 2018 г.
3. Утверждение Плана работы ЦС Общества на 2018 г.
4. Информация о подготовке VIII съезда Общества.
5. Разное.

Он-лайн трансляция заседания будет доступна на сайте Почвенного института им. В.В. Докучаева:
http://www.esoil.ru/translation_line.html

Перед заседанием в 14.30 состоятся 36-е Докучаевские чтения, где будет заслушан доклад доктора биологических наук А.О. Макеева «Эволюционные тренды в зональных почвах Русской равнины»

Конференции, совещания, семинары

XI Всероссийский конгресс молодых ученых-биологов с международным участием “Симбиоз–Россия 2019”

13-15 мая 2019 г., Пермь, Россия

К участию приглашаются студенты, аспиранты и молодые ученые в возрасте до 35 лет.

Научная программа по направлениям:

1. Микробиология и биотехнология
2. Ботаника, генетика и экология растений
3. Зоология (зоология беспозвоночных, зоология позвоночных)
4. Экофизиология растений и экология почв
5. Фундаментальная и прикладная медицина, физиология человека, иммунология

Планируется проведение конкурса студентов и аспирантов на лучшие работы. Культурная программа познакомит участников конгресса с культурно-историческими памятниками города Перми, планируется поездка в архитектурно-исторический музей “Хохловка”.

Зарегистрироваться и подать материалы можно до 1 мая 2019 года. Регистрация для участия в конгрессе осуществляется на сайте <http://imbicom.ru/konf/symbiosis2019/>

Международная научная конференция «Фундаментальные концепции физики почв: развитие, современные приложения и перспективы»

27-31 мая 2019 г., Москва

Конференция посвящается 90-летию со дня рождения профессора, заведующего кафедрой физики и мелиорации почв

(1976-1998), декана факультет почвоведения (1989-1995) Московского университета Анатолия Даниловича Воронина.

Для участия в конференции необходимо заполнить электронную регистрационную форму по ссылке: <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/request/5470/form>

Работа конференции будет проходить в форме пленарных, секционных заседаний и стендовой сессии.

На конференции планируется рассмотреть следующие вопросы:

- Физика твердой фазы почв: поверхностные явления, дисперсность, структура и поровое пространство почв
- Фундаментальные и прикладные аспекты почвенной гидрофизики (гидрология)
- Почва как источник и сток парниковых газов
- Физические условия жизни и их влияние на почвенную биоту
- Математическое моделирование в почвоведении
- Рекультивированные и городские почвы
- Пространственно-временная неоднородность и эволюция почв
- Температурный режим почв и вопросы криогенеза
- Потоки вещества и энергии в почве и ландшафте
- Научные и прикладные аспекты мелиорации почв
- Современные вызовы прикладной физики почв: продовольственная безопасность, цифровое (умное) сельское хозяйство

Перед началом конференции и после окончания заседаний планируется научная экскурсионная программа.

Современное состояние почвенного покрова аридных территорий и их картографирование

27-28 мая 2019 года, Душанбе, Таджикистан

Институт почвоведения Таджикской академии сельскохозяйственных наук и общество почвоведов Таджикистана проводят научно-практическую конференцию «Современное состояние почвенного покрова аридных территорий и их картографирование», которая состоится 27-29

мая текущего года. Основные тематические направления конференции:

- Физико-химическо-биологические свойства почв;
- Картографирование почвенного покрова;
- Развитие динамических процессов (засоление, эрозия и др.);
- Методы устойчивого управления земельными ресурсами.

Язык конференции: таджикский, русский и английский. Для участия в конференции необходимо до 1 мая 2019 года отправить статьи на электронный адрес: ahmadov@yandex.ru

Оформление статьи:

Максимальный объем – 5 страниц формата А4 текста, набранного шрифтом Time New Roman размером 12 пт, поля со всех сторон 2 см, название статьи пишется заглавными буквами, через 1,5 интервала фамилия, инициалы и ниже через 1,5 интервала название организации. Статьи будут опубликованы с оригиналов. Всю ответственность за изложение и оформление материалов статей несут авторы.

Food security and climate change: 4 per 1000 initiative new tangible global challenges for the soil

17-20 июня 2019 г., Пуатье, Франция

Международная конференция о связи глобальных климатических изменений с продовольственной безопасностью, об инициативе 4 пермилле и путях ее практического воплощения в жизнь. Организаторы: INRA и Университет Пуатье (Франция).

Тезисы можно подать до 30 апреля 2019 года.

Дополнительная информация на сайте конференции: <https://symposium.inra.fr/4p1000>

Международная научная конференция «ПЛОДРОДИЕ ПОЧВ РОССИИ. СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗ»

12-13 ноября 2019 г., Москва, Россия

Организатор: ФГБНУ ВНИИ агрохимии. Конференция посвящена 100-летию со дня рождения академика ВАСХНИЛ Тамары Никандровны Кулаковской.

Научные направления:

- Географическая сеть опытов с удобрениями и агрохимикатами.
- Азотное питание растений.
- Эффективность минеральных удобрений.
- Агротехнологии и агрохимикаты.
- Вопросы органического земледелия и гумусного состояния почв.
- Фосфорное питание и фосфатный режим почв.
- Калийное питание растений.
- Плодородие почв мелиорируемых земель.
- Организационно-экономические отношения в агропромышленном производстве.

Предварительную заявку на участие в конференции необходимо подать до 1 июля 2019 года по электронной почте на адрес info@vniia-pr.ru

III Всероссийская открытая конференция «Почвенные и земельные ресурсы: состояние, оценка, использование» (к 100-летию В.М. Фридланда)

9-11 декабря 2019 г., Москва, Россия

Конференция проводится ФГБНУ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева».

Основные тематические направления конференции:

А) География, картография и мониторинг почвенных и земельных ресурсов. Современное состояние почвенных и земельных ресурсов регионов.

Б) Современное почвообразование. Эволюция, деградация и трансформация почв. Мелиорация почв и земель.

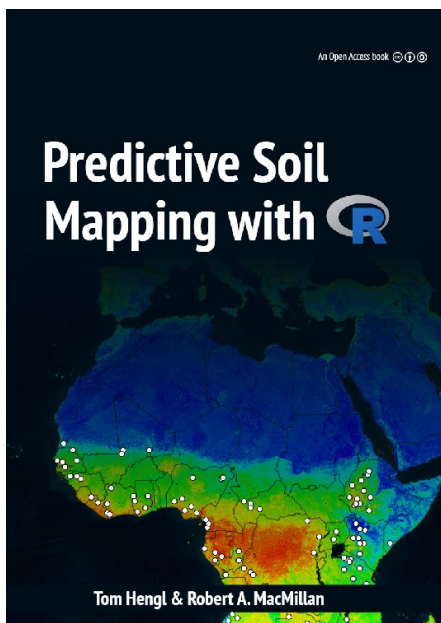
В) Оценка почвенных и земельных ресурсов. Качество почв и земель. Рациональное использование почв и земель.

Тезисы доклада необходимо подать **до 20 апреля 2019 года** по электронной почте на адрес soilresu@gmail.com .

Новые публикации

Predictive Soil Mapping with R

Hengl, T., MacMillan, R.A., (2019). OpenGeoHub foundation, Wageningen, the Netherlands, 370 pages, ISBN: 978-0-359-30635-0.



В переводе на русский язык название книги - «Предсказательное почвенное картографирование на R».

Авторы книги – известные специалисты в области цифровой почвенной картографии.

В книге изложены основы цифрового картографирования почв, приведена характеристика основных методов, показаны примеры их использования, сделана попытка определить дальнейшие тренды развития данного направления науки.

С книгой можно ознакомиться на сайте:

<https://envirometrix.github.io/PredictiveSoilMapping/>

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ПАМЯТЬ ПОЧВ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОНЦЕПЦИИ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Таргульян В.О., Бронникова М.А.

Почвоведение. 2019. № 3. С. 259-275.

Освещается современное состояние проблемы памяти почв. Представлен краткий обзор работ последних двух десятилетий, посвященных почвам, как информационной системе, поведению почв во времени, реконструкциям изменений среды, основанных

на анализе почвенной записи. Изложены теоретические основы концепции памяти почв как способности записывать в устойчивых свойствах твердой фазы факторы и процессы своего формирования. Рассмотрены почвенная память как потенциальная способность записывать условия среды, механизмы записи, накопления и сохранения информации, носители почвенной памяти и методы их исследования. Описаны две основные модели распределения памяти и записи в почвенном профиле при эволюции среды и почвы: модель с увеличением почвообразующего потенциала климата и биоты и модель с уменьшением этого потенциала. Предлагается понятие “памяти геосистем”. Обсуждены блоки памяти геосистем ранга подсистем и отдельных объектов внутри подсистем; носители памяти и индикаторы среды для каждого блока памяти. Наибольшие перспективы развития концепции памяти почв видятся в расширении спектра методов, используемых для исследования вещества твердофазного каркаса почв, а также в неразрывной связи исследований компонентов, элементов строения почвенного тела с его иерархическими морфогенетическими исследованиями.

ОПТИМИЗАЦИЯ АНАЛИЗА АГРЕГАТНОГО СОСТАВА ПОЧВ МЕТОДОМ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАССЕВА

Д. С. Фомин, И. А. Валдес-Коровкин, А. П. Голуб, А. В. Юдина

Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева.
2019;(96):149-177. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2019-96-149-177>

Поставлен и проведен эксперимент по определению оптимального режима просеивания на аналитической просеивающей машине. За основу взят метод “сухого” просеивания Саввинова, а в качестве объектов были выбраны пахотные горизонты агродерново-подзолистой почвы (Eutric Retisol) и агрочернозема миграционно-мицеллярного (Haplic Chernozem). Для анализа агрегатного состава были использованы навески почвы массой 500 ± 0.5 г, которые просеивались с 3-6-кратной повторностью, частотой 50 Гц и амплитудой вибраций от 0.5 до 2.5 мм на протяжении от 1 до 5 минут. Был проведен расчет работы прибора по просеиванию образца почвы. Для определения оптимального режима

просеивания была проведена аппроксимация результатов эксперимента функцией асимптотической регрессии. Для агродерново-подзолистой почвы оптимальным режимом просеивания является использование амплитуды вибрации 1 мм на протяжении 1 минуты; для агрочерноземов - амплитуды вибрации 2.5 мм на протяжении 2 минут. В качестве универсального режима “сухого” просеивания образцов почв на аналитических просеивающих машинах, по результатам данного исследования, рекомендуется использовать следующие параметры при частоте используемой сети 50 Гц: амплитуда вибрации 2.5 мм, время - 2 минуты.

ФТОР: МИГРАЦИОННАЯ ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВАХ ПРИ ТЕХНОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЯХ

Фрид А.С., Борисочкина Т.И.

Агрохимия. 2019. № 3. С. 65-71.

Проанализированы имеющиеся в литературе данные по миграции фтора вглубь почв при многолетних аэрогенных загрязнениях в окрестностях криолитового и алюминиевого заводов (РФ). Проанализирован также модельный лабораторный эксперимент по миграции внесенного фторида при промывании почвенной колонки водой. Для анализа экспериментальных данных использовали диффузионную и конвективно-диффузионную модели. Оценки “кажущихся” коэффициентов диффузии и конвективной диффузии в полевых условиях составили диапазон от $n \times 10^{-9}$ до $n \times 10^{-7}$ см²/с. Конвективный перенос фтора в этих условиях был или недостоверен или направлен вниз. В лабораторном опыте коэффициент конвективной диффузии в супесчаной слабощелочной почве увеличивался до 1.4×10^{-5} см²/с.

**Предстоящие защиты кандидатских
и докторских диссертаций по
почвоведению**

апрель 2019 года

17.04.2019	Анисимов Кирилл Борисович <u>Закономерности гидрологического режима дерново- подзолистой суглинистой почвы</u>	кандидатская
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

Некролог



Скоропостижно скончался **Марат Мутагарович Умаров** (18.09.1939 - 28.03.2019) – профессор факультета почвоведения МГУ, ведущий специалист мирового уровня в области исследования круговорота азота в почвах и физиологии микроорганизмов. После службы в армии в 1962 г. поступил на почвенное отделение Биолого-почвенного факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. Обучался по индивидуальному плану одновременно на биолого-почвенном и химическом факультетах, в 1968 г. окончил Университет с отличием по специальности почвовед-агрохимик. В 1972 г. защитил кандидатскую диссертацию «Микобактерии в почвах», в 1983 г. – докторскую на тему «Ассоциативная азотфиксация: особенности, значение в азотном балансе почв». Работая на кафедре, прошел путь от младшего научного сотрудника до профессора. Им создано направление, связанное с изучением трансформации углерода и азота, разработаны основные модификации газохроматографических методов определения активности азотфиксации и денитрификации для целей почвенной микробиологии. Он автор 3 монографий, более 160 статей. Под руководством Марата Мутагаровича защищено более 30 диссертационных работ и множество дипломных и курсовых, многие из его учеников стали выдающимися учеными-микробиологами. Марат Мутагарович Умаров - лауреат премии имени М.В. Ломоносова (1990), Государственных научных стипендий (1995-2000), конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий (2002), заслуженный профессор Московского университета (1998), награждён золотой и серебряной медалями ВДНХ СССР (1985, 1989).