



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 32
(апрель 2019)**

Новости кратко

Генеральная ассамблея Европейского сообщества наук о Земле (European Geosciences Union Genral Assembly) 2019

7-12 апреля 2019 года в г. Вене прошла очередная Генеральная ассамблея Европейского сообщества наук о Земле (European Geosciences Union Genral Assembly) 2019.

В дивизии Soil System Sciences (SSS) под руководством Васильевой Надежды Аркадьевны, зав. Междисциплинарной лабораторией математического моделирования почвенных систем Почвенного института им. В.В. Докучаева, была организована программа субдивизии SSS11 – Metrics, Informatics, Statistics and Models in Soils. Субдивизия по метрике, информатике, статистике и моделированию в почвах в 2019 году состояла из 4 секций, содержащих в общей сложности 49 устных и 67 постерных докладов из множества стран. В организации субдивизии SSS 11 принимала участие международная группа из 23 организаторов секций субдивизии:

- *Soil biogeochemical data-modeling integration*
- *Modelling of soil functions in agricultural systems*
- *Digital Soil mapping for Soil Sustainability and Security*
- *Remote Sensing and Coupled Data Assimilation for Earth System Models and their Compartments*

Подробнее о субдивизии SSS11 на EGU2019 <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/sessionprogramme#SSS11>

Конкурс постеров «Soilutions» о решении проблем деградации почв

Международный союз почвенных обществ объявил конкурс постеров о конкретных примерах в борьбе с деградацией почв и охраны почв. Победителю конкурса будет выделена премия в размере 1000 долларов США, за второе и третье место – по 500 долларов. Лучшие 12 постеров будут вывешены на сайте союза и использованы для создания календаря.

Более подробная информация и адрес для отсылки приведены на сайте союза:

https://iuss.boku.ac.at/index.php?article_id=26&goback=619

Конференции, совещания, семинары

Современное состояние Почвенного покрова аридных территорий и их картографирование

27-28 мая 2019 г., Душанбе, Таджикистан

Основные тематические направления конференции:

1. Физико-химическо-биологические свойства почв;
2. Картографирование почвенного покрова;
3. Развитие динамических процессов (засоление, эрозия и др.);
4. 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.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ И ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

2-3 июля 2019 года, Алматы, Казахстан

Международный симпозиум посвящен 70-летию профессора
А.С.Сапарова.

Организаторы Симпозиума:

1. Научно-исследовательские Центры экологии и окружающей среды ЦА;
2. Синьцзянский Институт экологии и географии АН КНР;
3. Академия плодородия почв Митчерлиха (Германия);
4. ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова»;
5. НАО «Казахский национальный аграрный университет»;
6. ОО «Общество почвоведов, агрохимиков и агроэкологов».

Работа сессий планируется по следующим направлениям:

1. Рациональное использование земельных и водных ресурсов в сельскохозяйственных ландшафтах Центральной Азии.
2. Новые методы и результаты исследований сельскохозяйственных ландшафтов в Центральной Азии.
3. Проблемы экологии почв аридных регионов Центральной Азии и пути их решения.

Рабочие языки: казахский, русский, английский

С информацией о Симпозиуме можно ознакомиться на сайте:

www.soil.kz

Название докладов принимаются **до 20 мая 2019 года** по e-mail:
ab.saparov@mail.ru

Председатель организационного комитета Шарыпова Т.М.

050060, г. Алматы, пр. аль-Фараби 75 В;

тел/факс +7(727)269-47-33; +7(727)395-95-99; 7(727)245-54-73;

e-mail: ab.saparov@mail.ru;

моб. тел.: +7777-214-90-79; +7705-875-29-72; +7702-449-90-97.

Wageningen Soil Conference 2019

27-30 августа 2019 г., Вагенинген, Нидерланды

Открыта регистрация на Вагенингенскую почвенную конференцию.

Информация о конференции и регистрация – на сайте:

<https://wageningensoilconference.eu/2019/registration/>

Международная Научная Конференция «Восточно-Европейские черноземы - 140 лет после В.В. Докучаева»

2-3 октября 2019 г., Кишинев, Молдавия

Институт Почвоведения, Агрохимии и Защиты Почв им. Николае Димо приглашает Вас принять участие в Международной Научной Конференции “Восточно-Европейские черноземы - 140 лет после В.В. Докучаева”.

Основные направления конференции:

1. Генезис и эволюция черных почв в условиях агро-генезиса и климатической нестабильности
2. Устойчивое управление почвенными ресурсами и плодородием
3. Управление земельными ресурсами ориентированное на людей

Формы участия:

1. Устная презентация/стендовая презентация (с публикацией материалов)
2. Без презентации (только участие)
3. Только публикация материалов

Материалы конференции будут опубликованы в сборнике научных статей, которому будет присвоен номер ISBN.

Просьба высылать материалы до 1 июня 2019 года на электронный адрес: dokuchaevconference@gmail.com

Рабочие языки: румынский, русский, английский, французский

Международная научная конференция «ПЛОДОРОДИЕ 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

Новые публикации

Технологии составления и обновления почвенных карт

Савин И.Ю., Столбовой В.С., Иванов А.Л., Прудникова Е.Ю., Жоголев А.В., Воронин А.Я. (2019). М.: Из-во «Перо», ISBN 978-5-00150-055-1.



В книге проведен анализ технологий, подходов и методов, используемых при картографировании почв и обновлении почвенных карт. Рассмотрены традиционные методы картографирования почв, подходы, основанные на анализе данных дистанционного зондирования, геоинформационных технологий, технологии так называемого цифрового картографирования почв, а также специфика и возможности использования технологий георадарного профилирования при картографировании почв.

Монография аккумулирует опыт почвенно-картографических работ, накопленный в Почвенном институте им. В. В. Докучаева, который является методическим центром в этой области почвоведения на протяжении многих десятилетий.

Книгу можно приобрести в Почвенном институте им. В.В. Докучаева (Савин И.Ю.)

Stadtböden und Böden anthropogener Standorte

Editors: Lehmann, Andreas, Makowsky, Lutz, Norra, Stefan. Springer. ISBN 978-3-8274-2445-7

Книга готовится к опубликованию в 2020 году.

Готовится к опубликованию монография немецких почвоведов о городских почвах. В книге будут отражены все фундаментальные

и прикладные аспекты городского почвоведения, начиная от генезиса городских почв и заканчивая планированием их использования.

Авторы утверждают, что наибольшее число исследований в области изучения городских почв проводится в Германии. Поэтому в монографии будут максимально отражены именно исследования немецких ученых, но состояние подобных исследований в других странах Мира также будет отражено. Книга будет богато иллюстрирована фотографиями профилей почв и их описанием.

Предварительный заказ книги можно сделать на сайте издателя:

<https://www.springer.com/gp/book/9783827424457#aboutBook>

Soils of the World

Авторы: Zech, Wolfgang, Hintermaier-Erhard, Gerd, Schad, Peter. Springer. ISBN 978-3-540-30461-6

Книга готовится к опубликованию в 2020 году.

Готовится к опубликованию второе издание монографии о почвах Мира в терминах классификации WRB. В книге будет приведена более детальная характеристика почв, подробное описание их географии и факторов почвообразования. Описание будет структурировано в соответствии с «экологическими зонами». Планируется большое число иллюстраций.

Предварительный заказ книги можно сделать на сайте издателя:

<https://www.springer.com/gp/book/9783540304609>

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ВЛИЯНИЕ НИЗОВЫХ ПОЖАРОВ НА СВОЙСТВА И ЭРОЗИЮ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ЮЖНОГО УРАЛА (БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК)

Габбасова И.М., Гарипов Т.Т., Сулейманов Р.Р., Комиссаров М.А., Хабиров И.К., Сидорова Л.В., Назырова Ф.И., Простякова З.Г., Котлугалямова Э.Ю.

Почвоведение. 2019. № 4. С. 412-421.

Исследовано влияние разновозрастных низовых пожаров на морфологические, водно-физические, физико-химические свойства и гумусное состояние темно-серых (Luvic Retic Greyzemic Someric Phaeozems (Loamic)), серых почв (Eutric Reisols (Loamic, Cutanic, Humic)) и литоземов серогумусовых (Eutric Leptosols), сформированных в горах Южного Урала на территории Башкирского государственного природного заповедника. Показано уменьшение плотности сложения, увеличение наименьшей, капиллярной и полной влагоемкости, подщелачивание почвенного раствора, увеличение содержания органического углерода, азота и зольных элементов в верхних горизонтах почв. Изменилось гумусное состояние почвы: тип гумуса стал более гуматным, снизилась доля “свободных” гуминовых кислот, возросло содержание связанных с кальцием гуминовых кислот, негидролизуемого остатка и обогащенность гумуса азотом. Развитие постпирогенной эрозии на крутых (13° – 15°) склонах привело к существенным различиям свойств почв в зависимости от микро- и мезорельефа. В первый год после пожара было смыто 7.1 ± 2.3 см, в следующие 3 года в среднем по 4.6 ± 1.3 см почвы в год, что в пересчете с учетом ее плотности составило соответственно 150–400 и 360–540 т/га в год. Выгорание травянистой растительности и подстилки, а также смыв и переотложение эрозионного материала являются важным фактором современного почвообразовательного процесса пирогенных почв.

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ МНОГООБРАЗИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПАХОТНЫХ ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ ТРУБЧЕВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Самсонова В.П., Кондрашкина М.И., Кротов Д.Г.

Вестник Московского университета. Сер.17: Почвоведение. 2019;(2):28-35.

Оценена степень пространственного варьирования агрохимически важных свойств пахотного горизонта ($pH_{КС}$, гидролитическая кислотность, емкость поглощения, степень насыщенности основаниями, содержание гумуса, подвижного фосфора и обменного калия). Показано, что разбиение совокупности на подсовкупности, соответствующие классификационным единицам, заметно уменьшает степень варьирования гумуса и физико-химических свойств, практически не изменяя вариабельность pH , содержания подвижного фосфора и обменного калия. Дискриминантный анализ показывает, что пахотные горизонты дерново-среднеподзолистых, серых лесных и темно-серых лесных почв удовлетворительно классифицируются при данном наборе свойств. Плохо классифицируются болотно-подзолистые и серые лесные оглеенные почвы, светло-серые лесные занимают промежуточное положение, тяготея к серым лесным.

ВЛИЯНИЕ БЕНТОНитОВОЙ ГЛИНЫ НА СВОЙСТВА КИСЛОТНО-ОСНОВНОЙ БУФЕРНОСТИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Козлов А.В., Куликова А.Х., Уромова И.П.

Агрофизика. 2019. № 1. С. 7-15.

В трехлетнем микрополевом эксперименте изучено влияние бентонитовой глины на показатели кислотно-основной буферности дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы. Проведены лабораторные исследования по изучению буферных характеристик исходной породы. Установлено, что бентонит отличается высоким содержанием обменных соединений Ca^{++} и Mg^{++} и проявляет буферные свойства против подщелачивания ($SB\ 7,87\ cm^2$) и - в большей степени - против подкисления ($SB\ 20,74\ cm^2$). Степень его естественной буферной емкости является высокой и также выражена в кислотном интервале ($EB\ 79\%$), а индекс $[H^+]/[OH^-]$ -равновесия сильно смещен в щелочную сторону (2,63). Данные характеристики объясняют полученные закономерности влияния бентонитовой глины на свойства буферности почвы. Интенсивность ее основной буферности сильно возрастает в результате внесения материала в зависимости от его дозы, что приводит к увеличению площади

буферности к кислоте почти в два раза. Максимальный эффект от изменения ИБ в зависимости от дозы внесения глины наблюдается только в первый год, однако пролонгированное действие на другие показатели сохраняется вплоть до третьего года. Вследствие усиления буферной способности почвы к подкислению под действием бентонитовой глины, повышается степень естественной буферной емкости самой почвы (с 19% до 37% в $[H^+]$ -интервале и с 34% до 58% в $[OH^-]$ -интервале). При этом степень буферности почвы по щелочному диапазону меняется с низкой на среднюю. Насыщение ППК почвы основными катионами является оптимальным при внесении наименьшей из изученных доз материала, поскольку индекс кислотно-основного равновесия почвы в данном случае является наиболее высоким.

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

май 2019 года

30.05.2019	Бортник Татьяна Юрьевна <u>Агрохимические основы воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв и повышения продуктивности агроценозов в Вятско-Камской земледельческой провинции</u>	докторская
28.05.2019	Квиткина Анна Константиновна <u>Влияние соотношения C/N и формы азота на трансформацию органического вещества почв</u>	кандидатская
28.05.2019	Журавлева Анна Ивановна <u>Проявление затравочного эффекта в разложении органического вещества современных и погребенных почв лесной зоны</u>	кандидатская