



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

Информационный листок
№ 23
(июль 2018)

Новости кратко

Подготовка нового сайта Общества

Продолжаются работы по подготовке нового сайта Общества почвоведов им. В.В. Докучаева.

Предварительная версия сайта открыта для комментариев, предложений по доработке и развитию (<http://soil-society.ru/index.php/ru/>).

Пожалуйста, присылайте их на адрес общества (dokuchaev.society@gmail.com). Кроме того, будем признательны за интересные фотографии почвах и почвоведов, которые могут украсить наш сайт.

Приветствуются любые идеи и предложения, но, к сожалению, в связи с финансовыми ограничениями, возможности для реализации у нас также ограничены.

Спасибо всем тем, кто уже откликнулся!

Конгресс в Рио-де-Жанейро. Вся информация на Вашем мобильном телефоне!

До Конгресса осталось менее 2 недель! Оргкомитет разработал мобильное приложение к мероприятию. Приложение, доступное для платформ Android и iOS, станет официальным инструментом для публикации программы конгресса (конференции, симпозиум, встречи и т. д.), докладчиков, плакатов, спонсоров, экспонентов и другой информации о конгрессе. Кроме того, можно использовать приложение, чтобы установить личную повестку дня, чтобы не пропустить любимые презентации или встречи.



Чтобы установить приложение, надо перейдите по ссылке ниже или использовать QR-код слева. После установки приложения важно создать вход в приложение, чтобы разрешить взаимодействие между участниками WCSS.

<http://moblee.app.link/?slug=SJp8vK3Pz>

Конференции, совещания, семинары

VII Всероссийская научная конференция с международным участием «Гуминовые вещества в биосфере», посвященная 90-летию со дня рождения Дмитрия Сергеевича Орлова и III Международная молодежная научная школа «Методы оценки биологической активности гуминовых продуктов»

4 - 8 декабря 2018 г., Москва, Россия

Конференция пройдет на факультете почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тезисы принимаются до 01 сентября.

Для регистрации нужно зайти на сайт <https://lomonosov-msu.ru/rus/register/>, ввести свою электронную почту и пароль и дождаться подтверждения регистрации от системы (придет письмо на электронную почту). После этого войти со своим паролем и заполнить регистрационную форму, указав, в том числе, название доклада и формат участия (с докладом, устным или стендовым, или без доклада).

Для справок, пожалуйста, обращайтесь к секретарю конференции Тимофеевой Елене Александровне helentimofeeva17@gmail.com тел. +7-495-9392233

Международная научно-практическая конференция «Мелиорация земель – неотъемлемая часть восстановления и развития АПК Нечерноземной зоны Российской Федерации»

24 – 25 октября 2018 г., Москва, Россия

Конференцию организует ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова».

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Крупные агрокомплексы как основа возрождения и эффективности Нечерноземья
2. Инновационные технологии восстановления плодородия деградированных и малопродуктивных земель Нечерноземной зоны
3. Методы и способы модернизации мелиоративных объектов
4. Инновации в создании осушительных, оросительных и осушительно-увлажнительных систем нового поколения
5. Безопасность и надежность эксплуатации гидромелиоративных систем и ГТС
6. Социальные и экономические аспекты восстановления и развития Нечерноземья и нормативно-правовое обеспечение восстановления АПК.

Заявку на участие в конференции и доклады необходимо представить до 20 сентября 2018 г.

Дополнительную информацию можно получить на сайте института www.vniigim.ru, по электронной почте nir@vniigim.ru и по телефону +7(499) 153-72-92 – Нешина Галина Васильевна.

Всероссийская научная интернет-конференция «Анналы Докучаевского почвоведения 2018»

7 - 8 сентября 2018 г., Москва, Россия

Конференцию организует Почвенный институт им. В.В. Докучаева.

Планируется ее проведение онлайн, путем организации дистанционного обсуждения поступивших докладов и презентаций.

Конференция принимает доклады по основным направлениям почвоведения: генезис, география, классификация, картографирование почв, изучение свойств и функций почв, оценка почвенных ресурсов и проектирование их оптимального использования.

Избранные материалы конференции в виде статей будут опубликованы в конце 2018 или начале 2019 года в журнале **"Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева"**, входящем в перечень **ВАК и RSCI WoS**.

Участие в конференции бесплатное.

Дополнительная информация и регистрация – на сайте:

<https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5105/>

Всероссийская школа молодых ученых «Фундаментальные основы создания систем земледелия с целью сохранения и воспроизводства окружающей среды»

20 сентября 2018 г., Белгород, Россия

Конференцию организует ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН».

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ:

1. Роль и место экологии и ландшафтоведения в современной парадигме земледелия
2. Генетические и селекционные направления в современном земледелии
3. Экологическое состояние почв, современные аспекты деградации, проблемы восстановления и рационального их использования в регионах
4. Проблемы оптимизации питания растений и применение средств химизации в условиях интенсификации с/х производства
5. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия как инновационная основа сельскохозяйственного производства
6. Применение геоинформационных систем в адаптивно-ландшафтном земледелии

Подача заявки на участие – до 24 августа 2018 года.

Дополнительная информация о конференции:

laboratoria.zashiti@yandex.ru

РЕШЕНИЕ Всероссийской научной конференции «Химическое и биологическое загрязнение почв»

Конференция проходила в Пущино с 18 по 22 июня 2018 г. на базе Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН. Организаторами выступили Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН им. Г.К. Скрыбина, Отделение биологических наук РАН и Общество почвоведов им. В.В. Докучаева.

Основной целью конференции являлось обсуждение состояния дел в области химического и биологического загрязнения почв РФ, результатов исследований отечественных почвоведов и зарубежных коллег, выявление наиболее острых и нерешенных проблем и консолидация усилий для их решения. Работа велась по пяти разделам: источники и природа загрязняющих веществ, почвенный экологический мониторинг и нормирование загрязняющих веществ в почвах, ремедиация загрязненных почв, влияние загрязнения на свойства почв и методы исследования загрязнённых почв.

В работе конференции приняли участие более 110 специалистов, в том числе 32 молодых ученых, из 43 научных организаций из более чем 29 субъектов РФ, а также зарубежные специалисты (Ирак, Китай, Сербия). На заседаниях были представлены 59 устных докладов и 22 стендовых сообщения. Среди молодых специалистов (до 35 лет), представивших стендовые сообщения, был проведен конкурс. Лучшие доклады были награждены дипломами.

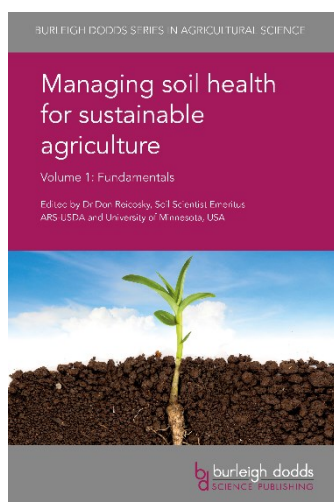
Заслушав и обсудив научные доклады, участники конференции считают необходимым:

1. Признать работу конференции успешной и рекомендовать Оргкомитету и Обществу почвоведов им. В.В. Докучаева сделать эту конференцию регулярной.
 2. Рассмотреть вопрос о повышении статуса конференции - с всероссийской до международной. Конференция должна выступать в качестве площадки для научных дискуссий по самым разным аспектам, связанным с загрязнением почв, в том числе, имеющим прикладное значение.
 3. Обратить внимание на развитие аналитических методов в почвоведении:
 - - возобновить работу по созданию стандартных образцов почв и интеркалибрации современного аналитического оборудования с использованием стандартных образцов;
 - - уделить внимание методам определения элементного (валового) состава почв и форм нахождения элементов в почвах.
 1. Разработать предложения по методам мониторинга импактных зон с учетом высказанных на конференции предложений.
 2. Признать необходимым совершенствовать нормативную базу для оценки уровня загрязнения почв органическими поллютантами и соединениями тяжелых металлов, для чего использовать весь спектр современных подходов к решению проблемы: критические нагрузки – экологическое нормирование – санитарно-гигиеническое нормирование. Особо обратить внимание на развитие методов индикации уровней загрязнения почв, экотоксикологическую оценку экосистем с использованием различных трофических уровней, а также целевого планирования использования земель.
 3. Консолидировать усилия по разработке методов и технологий снижения токсичности почв, загрязненных органическими поллютантами и соединениями тяжелых металлов. Развивать международные контакты, в том числе в рамках организации SETAC Global Soils.
 4. Краткий отчет и решения конференции передать в Центральный совет Общества почвоведов им. В.В. Докучаева.
-

Новые публикации

Managing soil health for sustainable agriculture Volume 1: Fundamentals

Редактор: Dr Don Reicosky. Издательство Burleigh Dodds Science Publishing, 2018. 340 стр. £160.00



После обзора роли почвы как поставщика экосистемных услуг для сохранения сельского хозяйства, в книге рассматривается роль структуры почв и их химических свойств, а также органического вещества, почвенных микроорганизмов и фауны в поддержании здоровья почв. Во второй части книги обсуждается динамика свойств почв: от водных и питательных циклов до механизмов формирования баланса углерода в почвах.

Книга написана большим коллективом авторов.

Дополнительная информация - по адресу:

<https://shop.bdspublishing.com/checkout/Store/bds/Detail/WorkGroup/3-190-56260>

Managing soil health for sustainable agriculture Volume 2: Monitoring and management



Редактор: Dr Don Reicosky.
Издательство Burleigh Dodds
Science Publishing, 2018. 458 стр.
£200.00

Второй том коллективной монографии посвящен вопросам методологии мониторинга здоровья почв и его

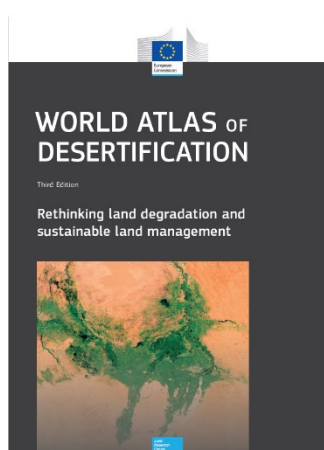
регулированием посредством различных агротехнических приемов. Приведено много конкретных примеров из стран Азии, Африки и Южной Америки.

Дополнительная информация - по адресу:

<https://shop.bdspublishing.com/checkout/Store/bds/Detail/WorkGroup/3-190-56261>

World Atlas of Desertification

Редакторы: Cherlet, M., Hutchinson, C., Reynolds, J., Hill, J., Sommer, S., von Maltitz, G. Издательство Publication Office of the European Union, Luxembourg, 2018.



Глобальный Атлас опустынивания, изданный Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии. Как это принято за рубежом, под опустыниванием понимается деградация земель. В Атласе собраны, помимо другой информации, данные о деградации почв, полученные с уже давно существующих глобальных карт, а также результаты собственного моделирования авторов.

Это уже третья редакция подобного атласа. В ней уточнены региональные данные, особенно касающиеся Центральной и Южной Азии, а также Китая.

Из почти 120 авторов из России нет ни одного...

Атлас можно посмотреть на сайте или скачать по адресу в виде файла:

<https://wad.jrc.ec.europa.eu/download>

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ РОССИИ

Ананко Т.В., Герасимова М.И., Конюшков Д.Е.

Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2018. № 92. С. 122-146.

Почвы горных территорий, не имеющие равнинных аналогов, занимают менее 3% территории России. На почвенной карте РСФСР масштаба 1 : 2.5 млн. (1988) они представлены 10-ю почвенными выделами, названия которых, помимо слова “горные”, отражающего характерные свойства этих почв (относительную «молодость», маломощность, скелетность, подстиление плотными породами), содержат указания на ландшафтные особенности территории. Для обновления карты показанные на ней почвы переводятся в новую субстантивно-генетическую классификацию почв России. Профильно-генетический подход, заложенный в новой классификации, исключает использование ландшафтных названий. Перевод единиц легенды карты в номенклатуру классификации почв России осуществляется поконтурно и заключается в поиске информации о свойствах почв, позволяющей идентифицировать диагностические горизонты и генетические признаки для выявления формулы профиля. Поиск осуществляется по базовым материалам к карте и региональным литературным источникам с учетом факторов почвообразования. Формулы профиля используются для определения положения почвы в системе субстантивно-генетической классификации. Большинство почв данного раздела легенды были отнесены к отделу органо-аккумулятивных. Различия между почвами проявляются в типах гумусовых или органогенных горизонтов; при малой мощности профиля почвы были переведены в отделы литоземов и/или слаборазвитых почв (петроземов). Как правило, одной единице легенды в формате новой классификации соответствовали две и более почв. Наиболее неоднородной оказалась единица легенды “горные лесо-луговые почвы”. С учетом региональных различий в почвенных свойствах и особенностях ландшафтов она была разделена на пять различных почв. Работа позволила сформулировать ряд предложений по совершенствованию классификации почв России.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИТОСАНИТАРНЫЕ ФУНКЦИИ ПОЧВЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА (ПРОБЛЕМНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

Соколов М.С., Спиридонов Ю.Я., Торопова Е.Ю., Глинушкин А.П., Семенов А.М.

Агрохимия. 2018. № 5. С. 79-96.

Обобщены данные по классификации органического вещества и специфическим органическим соединениям, образующимся в почве. Рассмотрена полифункциональная роль гумуса, его значение как индуктора биогеохимической активности почвенной экосистемы. Дана общая характеристика почвенной биоты, установлено, что деградация современных почв - следствие недооценки их биотической составляющей. Рассмотрены меры по гумификации возделываемых почв. Органическое вещество, продуцируемое геобионтами - важнейший компонент почвы, определяющий специфику ее признаков,

свойств и режимов. Оно предопределяет основные экосистемные функции почвы - гетеротрофную, супрессирующую, трансформирующую и самоочищающую активности, реализуемые геобионтами. Масштабы дегумусирования почв России - 95 млн га (преимущественно пашни!) - внушают серьезные опасения. В то же время отечественное агропроизводство располагает необходимыми ресурсами и возможностями для повсеместного применения высокоэффективных органических удобрений. Они позволяют стабилизировать и увеличить содержание почвенного гумуса. Основным источником образования его различных форм являются сидераты, а также побочная продукция растениеводства (солома, корневые и пожнивные растительные остатки). Оздоровление угодий с деградированными почвами посредством внесения органики позволяет воссоздать плодородную и здоровую почву, обеспечивающую оптимизацию фитосанитарного состояния агроценоза. В последние десятилетия роль органических удобрений в стране практически повсеместно недооценивается. Почвенный гумус играет ключевую роль в оздоровлении и стабилизации почвенной экосистемы, в элиминировании и/или минимизации развития фитопатогенов, фитофагов, сорных растений. Систематическое применение органических удобрений - важнейший фактор воспроизводства гумуса и оздоровления почв агроценозов. При оптимизированном и повсеместном применении органики здоровая почва в составе наземно-почвенной экосистемы функционирует и как стабилизатор земного климата. Выступая в качестве стока и резервуара атмосферной углекислоты, почва смягчает негативные последствия глобального потепления. Территория России обеспечивает отрицательный баланс углекислоты и ее абсолютный сток.

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ПОЧВАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

*Семенов В.М., Козут Б.М., Зинякова Н.Б., Масютенко Н.П.,
Малюкова Л.С., Лебедева Т.Н., Тулина А.С.*

Почвоведение. 2018. № 4. С. 457-472.

Обобщены экспериментальные и литературные данные по содержанию и запасам активного органического вещества в 200 образцах почв, залегающих в лесотундровой, южно-таежной, лиственнично-лесной, лесостепной, степной, сухостепной, полупустынной и субтропической зонах. Представлены естественные угодья, производственные посевы, варианты многолетних полевых опытов (чистый пар, неудобренные и удобренные севообороты, многолетние насаждения), разные слои почвенного профиля. Очень высоким содержанием (300-600 мг С/100 г) углерода активного органического вещества характеризуются сфагновый торфяник и перегнойно-торфяная почва тундровой и лесотундровой зон. Среди зональных почв содержание активного органического вещества возрастает от среднего (75-150 мг С/100 г) до высокого (150-300 мг С/100 г) уровня в направлении от дерново-подзолистой почвы к серой лесной и темно-серой лесной почве, и далее к чернозему выщелоченному. В ряду от чернозема типичного к чернозему обыкновенному и южному, каштановой и бурой полупустынной почвам наблюдается уменьшение содержания активного органического вещества до низкого (35-75 С/100 г) и очень низкого (меньше 35 мг С/100 г) уровня. Бурой лесной кислой почве субтропической зоны свойственен средний уровень обеспеченности активным органическим веществом. Большинство пахотных почв характеризуются преимущественно низким или очень низким содержанием активного органического вещества. На долю активного органического вещества в верхних слоях почв приходится 1.2-11.1% от общего Сорг. Внутрпрофильное распределение активного органического вещества в исследуемых почвах совпадает с таковым для Сорг; их содержания заметно уменьшаются с глубиной за исключением бурой полупустынной почвы. Запасы углерода активного органического вещества в 0-20 см слое разных типов почв колеблются от 0.4 до 5.4 т/га, а в слое 0-50 см - от 1.0 до 12.4 т/га.