



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 40
(декабрь 2019)**

Новости кратко

Состоялось заседание Центрального совета Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

В Москве 12 декабря 2019 г. состоялось заседание Центрального совета общества.

На заседании был сделан научный доклад д.с.-х.н. С.В. Лукина «Агроэкологическая оценка земель и проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия».

Организаторами VIII Съезда общества почвоведов им. В.В. Докучаева Е.М. Лаптевой и Е.В. Шамриковой была дана информация о ходе его подготовки.

Кроме того, был утвержден План работы ЦС Общества на 2020 г.

VIII Съезд Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

Напоминаем, что **1 февраля 2020 года** – последний день подачи тезисов на VIII Съезд Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, который состоится в Сыктывкаре с 10 по 14 августа 2020 года.

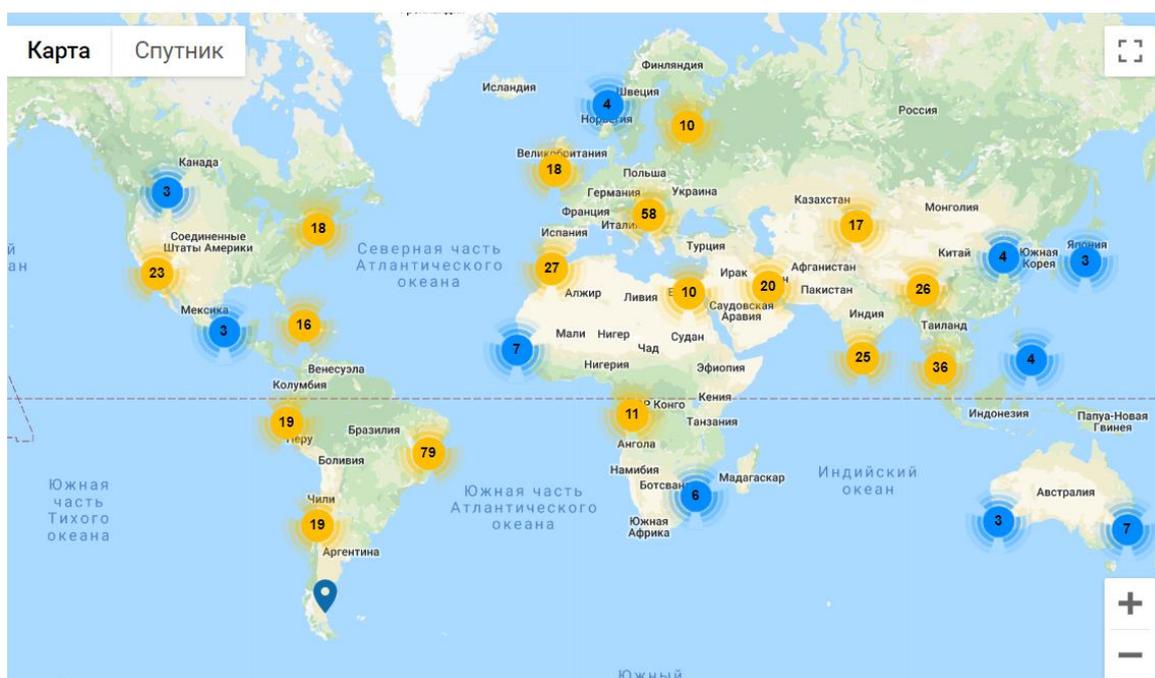
Следите за новостями на сайте съезда:

https://ib.komisc.ru/add/conf/soil2020/?page_id=61

Празднование Всемирного дня почв

Завершилось празднование Всемирного дня почв. В 2019 году в Мире было проведено 464 мероприятий, приуроченных к этому дню, в более чем 100 странах Мира (см. карту ниже: цифры указывают количество мероприятий в стране). В России торжественные мероприятия проводились в Сочи (см. <https://ecfs.msu.ru/index.php/ru/news/283-wsd-conf-2019>), в Санкт-Петербурге (см. <https://topspb.tv/programs/stories/485945/>) и в Москве. Впервые празднику был посвящён сюжет на Центральном телевидении:

<https://www.youtube.com/watch?v=UapDt6dFN4E&feature=youtu.be>



Почвенная премия Глинки



Премия Глинки 2019 года была присуждена представителю К.Н.Р. Ху Мингганг (Китайский институт тропического сельского хозяйства). Доктор Мингганг, проведя более 30 лет исследований, внес значительный вклад в применение устойчивых методов управления почвенными ресурсами в рамках интенсивных

сельскохозяйственных систем не только в Китае, но и во всем мире. Его постоянные усилия и результаты исследований, особенно в области секвестрации углерода, предотвращения закисления почвы, повышения содержания органического вещества в почве и ее плодородия, широко используются на всей территории Китая и находят свое воплощение в национальной политике. Результаты его исследований в области плодородия почв были распространены на 39,8 млн. гектаров земли, а повышение урожайности культур принесло сельским общинам ежегодный доход в размере 4,7 млрд. долл. В Китае его достижения проиллюстрированы 260 научными статьями и оказали положительное влияние на продовольственную безопасность более 1,4 миллиарда человек.

<https://youtu.be/O-8JuJODNOM>

Фильм про экспедицию на Курильские острова

Летом 2019 года состоялась очередная комплексная экспедиция на Курильские острова, в которой участвовали и почвоведы.

Фильм про экспедицию можно посмотреть по этой ссылке:

<http://www.esoil.ru/news/news09122009.html>

Новости из отделений общества

Калининградское отделение

В Калининградском государственном техническом университете отметили Всемирный день почв. 5 декабря состоялось открытие фотовыставки «Человек и почва», организованной преподавателями, сотрудниками и студентами кафедры агропочвоведения и агроэкологии при поддержке Калининградского отделения Всероссийского общества почвоведов им. В.В. Докучаева и факультета биоресурсов и природопользования. На выставке были представлены фотографии железистых новообразований в почвах Калининградской области из коллекции О.А. Анциферовой, фотографии с полевых учебных и производственных практик, научных командировок. Кроме того, вниманию посетителей были предложены образцы почв и материнских пород из различных почвенно-климатических зон России — таежно-лесной и лесостепной.

Отчет о фотовыставки опубликован на сайте КГТУ — <http://www.klgtu.ru/press/news/22960/>

к.б.н. Уманский А.С.

Конференции, совещания, **семинары**

Четвертая открытая конференция молодых ученых Почвенного института им. В.В. Докучаева «Почвоведение: Горизонты будущего. 2020»

11-14 февраля 2020 года, Москва, Россия

Приглашаем принять участие в Четвертой молодежной конференции Почвенного института имени В.В. Докучаева, которая пройдет 11-14 февраля 2020 года.

В рамках научных секций планируется заслушать и обсудить гласные и стендовые доклады студентов, аспирантов и молодых ученых (до 35 лет включительно) по актуальным фундаментальным и прикладным направлениям почвоведения.

Секции конференции:

1. Развитие идей Н.И. Базилевич в области биогеохимии почв
2. Почва в условиях антропогенеза и изменения климата: последствия, оценка, риски, прогнозы
3. Проблема плодородия почв: современные достижения, новые подходы, перспективы
4. Почва-память природных и антропогенных объектов
5. География и картография почвенного покрова
6. Экологические функции почв
7. Цифровые технологии агрономического почвоведения

В этом году в рамках конференции впервые будет проводиться фотоконкурс.

Более подробная информация о конференции доступна по адресу:

<http://www.esoil.ru/news/news13122019.html>

Международная научная экологическая конференция «Аграрные ландшафты, их устойчивость и особенности развития»

24–26 марта 2020 г., Краснодар, Россия

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина (кафедра общей биологии и экологии и кафедра агрономической химии) организует эту конференцию.

Секции конференции:

8. Генезис черноземов, их состояние и экологические риски в аграрных ландшафтах Кубани
9. Структура и продуктивность совмещенных севооборотов в агроландшафте
10. Лесные полосы и их функциональная специфика
11. Дисперсность отходов и формирование сложных компостов
12. Совместимость сложного компоста и верхнего слоя почвы через соотношение углерода и азота
13. Расширение экологических ниш в агроландшафтах
14. Микробоценозы и фауна в составе аграрных ландшафтов
15. Проблемы загрязнения агроландшафтных систем и их детоксикации
16. Проблемы загрязнения воздушных систем агроландшафта
17. Экологическая устойчивость мелиорируемых агроландшафтов
18. Состояние и проблемы загрязнения водных ресурсов (реки, водохранилища комплексного назначения и др.)
19. Конструирование, оптимизация свойств и охрана агроландшафтов
20. Инструментальные методы, средства и smart-технологии мониторинга компонентов агроландшафта
21. Пути и методы увеличения продуктивности агроландшафтов

Прием заявок и материалов – **до 31 января 2020 г.**

Контакты для дополнительной информации:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ имени И. Т. Трубилина», ГУК, ком. 634, 639; Новополецевой Людмиле Степановне;

тел.: 8-988-240-04-16. bioeco@inbox.ru

EGU General Assembly 2020

3-8 мая 2020 г., Вена, Австрия

Ежегодная конференция Европейского геофизического общества, на которой всегда представлено очень много почвенных секций.

Прием заявок и тезисов – до 15 января 2020 г.

Дополнительная информация – на сайте конференции:

<https://www.egu2020.eu/>

Eurosoil 2020

24–28 августа 2020 г., Женева, Швейцария

Основная почвенная конференция Европейских почвоведов.

Прием заявок и тезисов – до 20 февраля 2020 г.

Дополнительная информация – на сайте конференции:

<https://eurosoil2020.com/>

16th International Conference on Soil Micromorphology

25–30 августа 2020 г., Краков, Польша

Международная конференция по микроморфологии почв.

Прием заявок и тезисов – до 29 февраля 2020 г.

Дополнительная информация – на сайте конференции:

<http://www.icosm2020.sggw.pl/dates-fees/>

Всероссийская научная конференция «VIII Щукинские чтения: Рельеф и природопользование»

28 сентября - 2 октября 2020 г., Москва, Россия

Организатор конференции - Кафедра геоморфологии и палеогеографии Географического факультета МГУ.

Конференция посвящена 135-летию со дня рождения выдающегося отечественного геоморфолога, профессора Ивана Семеновича Щукина.

К конференции планируется издание электронного сборника материалов, индексируемого в РИНЦ (eLIBRARY).

Более подробная информация о конференции, сроках регистрации и подачи тезисов представлена на сайте конференции www.shchukinconference2020.ru

Онлайн-регистрация на конференцию откроется 1 января 2020 г.

Международная конференция «Деградация земель и опустынивание: проблемы устойчивого природопользования и адаптации»

2-5 ноября 2020 г., Москва, Россия

Организатор конференции - Институт географии РАН.

Основная цель Конференции состоит в согласовании, координации и выработке общей научной платформы к оценке деградации земель, с учетом национальных подходов и новейших международных концепций.

Основные направления работы конференции:

1. Методы оценки деградации земель и опустынивания. Индикаторы деградации земель и опустынивания: глобальные, региональные, локальные.
2. Модели устойчивого землепользования в разных природно-антропогенных системах.
3. Адаптация современных технологий природопользования к изменениям окружающей среды и климата. Успешные практики землепользования и международные базы данных

4. Низкоэмиссионные технологии в сельском и лесном хозяйстве.
Оценка рисков землепользования.

5. Повышение осведомленности – учебные модули, выездные школы, тренинги. Балансовые модели углерода

Прием заявок и тезисов – до 31 января 2020 г.

Дополнительная информация – на сайте конференции:

Адрес оргкомитета: Институт географии РАН, Старомонетный пер, 29, Москва, Россия, 119017

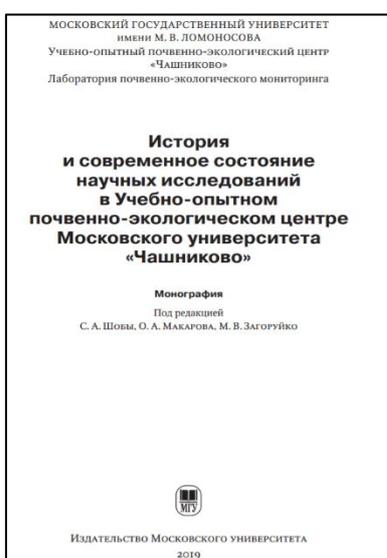
E-mail: slm_conf@igras.ru

Тел. +7 495 959 00 15, +7 926 3450870

Новые публикации

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В УЧЕБНО-ОПЫТНОМ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА "ЧАШНИКОВО"

Редакторы: Шоба С.А., Макаров О.А., Загоруйко М.В.
Издательство МГУ. 2019 г. 197 с. ISBN: 978-5-19-011403-4



изложены результаты изучения почв Учебно-опытного почвенно-экологического центра МГУ «Чашниково», расположенного в Солнечногорском районе Московской области. Эти результаты можно сгруппировать в три основных раздела: эколого-экономический (представление о «нулевой почве» как объекте экономической оценки, а также оценка ущерба от различных видов деградации почв и земель, включая их эрозию),

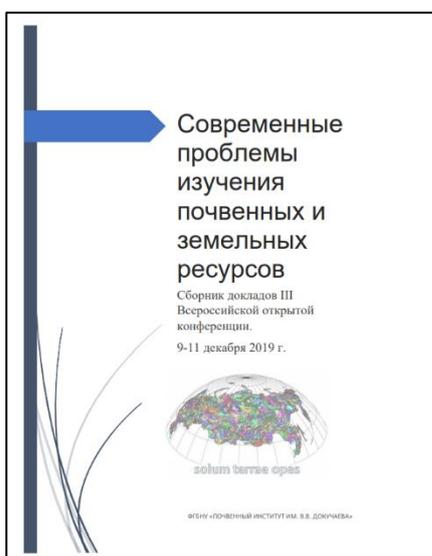
биологизированные системы земледелия (в том числе воздействие нетрадиционных органических удобрений на урожайность и качество сельскохозяйственных культур) и оценка антропогенного влияния на различные свойства дерново-подзолистых почв (содержание и состав органического вещества, показатели токсичности, магнитную восприимчивость и др.). Отдельная глава монографии посвящена истории поселения Чашниково со средних веков до нашего времени. Для почвоведов, экологов, специалистов в области сельского хозяйства, агроэкономики и экономики природопользования.

Доступно для скачивания на сайте eLIBRARY:

<https://elibrary.ru/item.asp?id=41359669>

Современные проблемы изучения почвенных и земельных ресурсов

Под редакцией академика РАН А.Л. Иванова,
академика РАН И.Ю. Савина



Сборник содержит избранные доклады Третьей Всероссийской открытой конференции «Почвенные и земельные ресурсы: состояние, оценка, использование», приуроченной к 100-летию юбилею доктора географических наук В.М. Фридланда.

В нем освещается широкий круг вопросов, касающихся инвентаризации, мониторинга, оценки и планирования рационального использования почвенных и земельных ресурсов.

Сборник можно скачать на сайте Почвенного института им. В.В. Докучаева по ссылке:

http://www.esoil.ru/news/news09122019_2.html

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЭРОЗИОННЫЕ ПОТЕРИ ПОЧВЫ НА ПАХОТНЫХ ЗЕМЛЯХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Мальцев К. А., Ермолаев О. П.

Почвоведение. 2019. №12. С. 1502-1512.

DOI: 10.1134/S0032180X19120104

Проведена количественная оценка потенциального смыва почв на пахотных землях европейской части России (площадь около 4 млн. км²). Уровень генерализации работ – региональный и соответствует масштабу 1:500 000. В качестве метода исследований используется математическое моделирование, основанное на применении модифицированного в научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов МГУ имени М.В.Ломоносова уравнения по расчету потенциальных потерь почвы от эрозии. Другим ведущим методом по оценке эрозии почв и представления результатов является геоинформационный. В расчетах использована растровая модель представления данных, включающая модель углов наклона, длины склонов, смываемости почв, эрозионного потенциала осадков, запасов воды в снеге, внутригодового перераспределения дождевых осадков и типов землепользования. Получены новые данные о величине эрозионных потерь почвы за периоды талого, ливневого стока и суммарные годовые потери. Составлена электронная карта эрозионных потерь почвы на пахотных землях европейской части России, позволяющая определить пространственные особенности темпов эрозии почв. Эрозионные потери почвы в среднем для территории исследования составляют 11 т/га в год в условиях пара и 3.3 т/га в год – с учетом почвозащитных коэффициентов агрокультурной растительности. Около половины территории расположено в условиях, при которых величина смыва не превышает 0.5 т/га в год, а на остальной площади доминирует смыв от 10 до 15 т/га в год. Темпы эрозии почв на пахотных землях европейской части России закономерно уменьшаются в направлении от таежно-лесной к степной ландшафтной зоне. Четко выделяется полоса максимального смыва почв западно-восточного субширотного простирания, приуроченная к подзоне смешанных и широколиственных лесов с очень высокой распаханностью. Кроме того, определены эрозионные потери почвы в 50 субъектах РФ, расположенных на

территории исследования как для условий чистого пара, так и с учетом агроценозов.

АГРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ УГЛЕРОДА И АЗОТА В СОВРЕМЕННОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ РОССИИ

Кудеяров В.Н.

Агрохимия. 2019. №12. 3-15.

DOI: 10.1134/S000218811912007X

Проанализированы агрогеохимические циклы углерода и азота в земледелии Российской Федерации за 1990–2016 гг. Перестройка производственных отношений в сельскохозяйственном секторе России привела к структурным изменениям аграрного землепользования. Выведенные из сельскохозяйственного оборота десятки миллионов гектаров пахотных угодий перешли в разряд залежных земель, подвергшихся зарастанию луговой и древесной растительностью. Это в свою очередь изменило характер формирования биологической продуктивности и ее состав на сельскохозяйственных угодьях в целом. Пахотные угодья России за период 1992–2016 гг. представляли собой чистый источник С-СО₂ в размере 21–27 (в среднем 24.5) млн т С-СО₂/год. Земли сельскохозяйственного назначения из чистого источника С-СО₂ в начале 1990 гг. превратились в чистый накопитель (секвестор) С-СО₂ в размере ≈20 (45.0 – 24.5 = 20.5) млн т С-СО₂/год, чему способствовало образование залежей и накопление в них органического углерода. Оценка баланса азота в земледелии показала, что за 25 лет после распада СССР земледелие России приобрело устойчивый истощительный характер, т.е. производство сельскохозяйственной продукции основывается практически на естественном плодородии почв. Явно нарастает питательная деградация пахотных почв.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОДВОДНЫХ ПОЧВ РЕЧНЫХ ДЕЛЬТ

А. Н. Ткаченко, М. Н. Козачук, О. В. Ткаченко

Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева.
2019;(99):62-75. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2019-99-62-75>

Представлены результаты исследования морфологических свойств подводных почв в дельтах Волги, Дона и Кубани. Работа основана на полевых описаниях кернов подводных почв, встречающихся в дельтах. Выделены генетические горизонты, изучены их основные свойства (рН, Eh, электропроводность, гранулометрический состав, содержание органического углерода) и описаны основные типы почв, формирующиеся в различных условиях осадконакопления и под разными типами водной растительности. Название горизонтов и типов почв проведено с учетом предложенной ранее классификацией подводных почв (акваземов) дельты Волги. Изучено многообразие подводных почв трех дельт, проведено сравнение свойств одинаковых типов почв, формирующихся в различных дельтах. Описаны особенности формирования подводных почв; обсуждается отличие факторов подводного и наземного почвообразования. Показано, что количество встречающихся типов почв зависит от разнообразия формирующихся типов аквальных ландшафтов и контрастности условий миграции и аккумуляции вещества. Обсуждаются необходимые условия для формирования подводных почв и возможность отнесения донных отложений к почвенным образованиям. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости изучения донных осадков с почвоподобным профилем с позиции почвоведения и включения акваземов в современную классификацию почв России.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

январь 2020 года

30.01.2020	Левченко Екатерина Александровна Диагностика и агроэкологическая оценка структур почвенного покрова Вороно-Цнинского междуречья Тамбовской области	кандидатская
------------	---	--------------

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