



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

Информационный листок № 26
Информационный листок № 26
(Октябрь 2018)

Новости кратко

Объявление Ответственного секретаря Общества для руководителей секций!

В связи с подготовкой плана работы Общества почвоведов им. В.В. Докучаева на 2019 г. просим прислать план работы Вашей секции на 2019 г. **до 15 ноября с.г.**

В плане просим указать планируемые к проведению научные семинары и конференции.

Итоги выборов Президента Международного союза обществ почвоведов

15 октября 2018 года состоялись выборы следующего президента IUSS. Результаты выборов были представлены Президенту, а затем было объявлено, что **Лаура Берта Рейес Санчес (Laura Bertha Reyes Sánchez)** из Мексики, нынешний генеральный секретарь Латиноамериканского общества почвоведения, получила явное большинство голосов. Она займет должность избранного президента с 1 января 2019 года и станет первой женщиной-президентом в истории IUSS.

Посещение Заместителем Председателя Правительства РФ А.В. Гордеевым Почвенного института им. В.В. Докучаева

19 октября 2018 г. вице –премьер Правительства Российской Федерации А.В. Гордеев посетил Почвенный институт им. В.В. Докучаева.

Вице-премьер ознакомился с современными научными достижениями в области рационального использования почвенно-земельных ресурсов для повышения продовольственной и экологической безопасности России. А также обсудил с научным коллективом актуальные проблемы землепользования.

Сотрудники института ознакомили Заместителя Председателя Правительства с основными направлениями своей работы, связанными с развитием методов инвентаризации, оценки и мониторинга почвенно-земельных ресурсов, изучением механизмов деградации почв в условиях агрогенеза и глобальных изменений климата, методами и технологиями устойчивой интенсификации земледелия России на ландшафтно-экологической основе.

В ходе знакомства с инструментальной базой института Алексей Гордеев посетил лабораторию метагеномного анализа микробных сообществ почв, разрабатывающую современные молекулярно-биологические методы диагностики почвенного микробиома и его роли в формировании плодородия почв и поддержании их устойчивости к агрогенным воздействиям. Вице-премьер также ознакомился с лабораторным комплексом новых инструментальных методов изучения органоминеральных соединений почв, созданным совместно со Сколковским институтом науки и технологий, а также с новыми возможностями изучения структурно-функциональной организации порового пространства почв методами микротомографического сканирования.

По итогам осмотра Алексей Гордеев отметил роль фундаментальной и прикладной науки в обеспечении эффективного сельского хозяйства. Вместе с познавательным изучением разнообразия почв как компонента биосферы важна их практическая значимость как основы производства сельскохозяйственной продукции в интересах продовольственной и экологической безопасности России. От учёных ждут сейчас разработку норм и требований к пользователям почвенных ресурсов как общественного достояния, а также средств эффективного контроля их соблюдения.

«Работа столь авторитетного научного института сейчас важна как никогда, – сказал вице-премьер. – В обществе идёт много дискуссий о запасах и правильном использовании наших природных ресурсов – нефти, газа, леса, пресной воды, биологических ресурсов и недр. Но практически никто не говорит о сохранении почв, кроме как в кругу узких специалистов или непосредственных пользователей. А почвенные ресурсы – это тоже богатство и достояние нашей страны, нашего общества».

Современное почвоведение необходимо развивать в двух магистральных направлениях, считает Заместитель Председателя Правительства. С одной стороны – выработать конкретные, прикладные решения для совершенствования сельского хозяйства и активно взаимодействовать с аграрным бизнесом по их применению на земле. С другой – повышать качество фундаментальной науки и регуляторики. В том числе совершенствовать существующее законодательство и государственный контроль в сфере землепользования, разрабатывать понятные и прозрачные нормы и требования для пользователей почвенных ресурсов, чтобы аграрный бизнес видел не только экономику и рубль прибыли с каждого гектара, но и знал свою ответственность за сохранение и бережное использование этого общественного достояния. «Менее чем через 10 лет Почвенный институт отметит 100-летний юбилей. Хотелось бы, чтобы наука к тому времени говорила не об истощении, а о приумножении наших почвенных ресурсов», – сказал Алексей Гордеев.

Во время совещания с представителями Минсельхоза, Минобрнауки и Российской академии наук особое внимание было уделено цифровизации сельского хозяйства в рамках реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и майского указа Президента. Ключевые вопросы связаны с использованием цифровых технологий в прогнозировании и управлении АПК, анализом качества земель для кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий, проектирования систем рационального землепользования и земледелия. Вице-премьер отметил необходимость модернизации существующего законодательства, разработанного ещё в конце 1990-х и не учитывающего реалии глобальной цифровизации. А также предложил синхронизировать концепцию «Цифровое сельское хозяйство (Умное сельское хозяйство)» с реализацией национального проекта по развитию цифровой экономики.

Отдельное внимание было уделено развитию сельского хозяйства в условиях аридного земледелия. В частности, представлены результаты исследований возможных последствий прекращения подачи воды в Северо-Крымском канале для почв и земледелия Крыма. Алексей Гордеев подчеркнул, что для решения этой проблемы необходимо применять новые технологии, помимо известного метода опреснения, и призвал учёных представить предложения по

обеспечению устойчивого водоснабжения и орошения Крымского полуострова.

Все поднятые в ходе встречи темы и вопросы будут отражены в отдельном перечне поручений, а подобные встречи будут продолжены, сказал вице-премьер в заключение. Такой предметный и неравнодушный диалог помогает сформировать правильную модель взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с бизнесом и государственными органами для успешного развития агропромышленного комплекса.

В рабочей встрече приняли участие: Советник Президента Российской Федерации, специальный представитель Президента по вопросам климата **Эдельгериев Р. С-Х.**; Первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации **Трубников Г. В.**; Первый заместитель Министра сельского хозяйства России **Хатуов Д. Х.**; директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министра сельского хозяйства России, академик РАН **Чекмарев П.А.**; главный ученый секретарь Президиума Российской академии наук, академик РА **Долгушкин Н.К.**; академик-секретарь отделения сельскохозяйственных наук РАН, академик РАН **Лачуга Ю.Ф.**; директор Почвенного института им. В.В. Докучаева, академик РАН **Иванов А.Л.**; директор ФГБНУ «Всероссийский институт аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова», академик РАН **Петриков А.В.** и др.



Информация о проведении Всероссийской с международным участием 10^{ой} Школы молодых ученых «Болота и Биосфера»

С 17 по 22 сентября в Твери прошла Всероссийская с международным участием 10^{ая} Школа молодых ученых «Болота и Биосфера». Научные направления 10^{ой} Школы включали

следующие темы: Функционирование болотных экосистем и их биогеохимические циклы; Химические, физические и биологические характеристики торфа; Мелиорация торфяных болот; Экология и рациональное использование болот.

На Школе были представлены: фотовыставка болотных ландшафтов Западной Сибири и Горного Алтая, выставка книг по тематике Школы, фильмы о болотах и научных полевых симпозиумов, болотных стационарах, тематические альбомы «Болота Западной Сибири» «Болота Горного Алтая» и др.

Школу открыла руководитель Школы – Лидия Ивановна Инишева. В представленных слайдах она напомнила о принципах проведения Школы и представила краткую информацию о предыдущих девяти Школах.

На лекторском симпозиуме выступили Л.В. Копенкина, которая рассказала нам о жизни и творчестве С.С. Драгунова, дате рождения которого была посвящена Школа. Прекрасные доклады для молодого поколения представили В. Чаков, Ю.Н. Женихов, А.С. Моторин, И. Н. Грехова и многие другие.

Во время Школы проходили заседания круглых столов по темам:

- Как правильно писать статью в журнал
- Болотный стационар МГУ (1980-1990 годы).

Прекрасно выступили молодые ученые, которые приняли участие в конкурсе на лучший доклад. В результате первую премию получила Тимофеева Мария Валерьевна (доклад в соавторстве, МГУ), вторую премию - Жуков Никита Михайлович (в соавторстве, ТвГТУ) и третью – Грудинин Николай Николаевич (в соавторстве, СПб Горный Университет).

Были проведены: экскурсия на промышленное предприятие по изготовлению технологического оборудования для разработки торфяных месторождений <http://greenmash.ru/equipment-for-peat-extraction/> , обзорная экскурсия по г. Твери с посещением Императорского путевого дворца <https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/tver/castles/28082> , экскурсия на предприятие по добыче торфа – Куровское (Тверская область).

Всем участникам школы были вручены сертификаты.



Итоги Второй Международной научной конференции «Современное состояние черноземов», посвященной 140-летию со дня рождения Сергея Александровича Захарова

В г. Ростове-на-Дону 24—28 сентября 2018 г. проходила Международная научная конференция «Современное состояние черноземов». Конференция была организована Южным федеральным университетом и Ростовским отделением Общества почвоведов России им. В.В. Докучаева (Рабочая группа по изучению черноземов) при поддержке Министерства сельского хозяйства и плодородия Ростовской области.

В соответствии с программой конференции, помимо пленарного и секционных заседаний, проведены Международная школа-семинар для молодых ученых «Почвоведение и глобальные вызовы современности: изменение климата, проблемы гео- и биомедицины, судебно-почвоведческой экспертизы» и стендовая секция студентов и аспирантов. Также были организованы научные экскурсии в станицу Старочеркасскую и Ботанический сад ЮФУ, в ходе которых участники ознакомились с морфологией чернозема обыкновенного карбонатного и лугово-черноземной почвы, а также с ботаническими коллекциями и культурными достопримечательностями станицы Старочеркасской. Работала также выставка-презентация

разработок научных учреждений Дона и фирм для сельскохозяйственного производства.

В работе конференции приняли участие около 170 ученых из 16 регионов Российской Федерации (Республики Крым, Калмыкия, Адыгея, Дагестан, Кабардино-Балкария, Краснодарский край, Красноярский край, Ставропольский край, Омская, Тюменская, Воронежская, Ростовская, Волгоградская области, Москва и Московская область, Санкт-Петербург) и 15 зарубежных ученых из девяти стран (Молдова, США, Турция, Хорватия, Китай, Индия, Сирия, Вьетнам, Ирак).

На конференции было представлено 83 устных доклада, в том числе 11 – зарубежными учеными. Работали также постерные сессии, на которых были заслушаны и обсуждены 29 докладов, в том числе 6 – зарубежными учеными.

С докладом о состоянии почвенных ресурсов в Ростовской области, проблемах и путях их решения» выступил заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Дмитрий Анатольевич Репка.

Заслушав и обсудив отчеты председателей секций, участники заключительного (пленарного) заседания единодушно приняли следующую резолюцию:

Задачи, которые предстоит решать в ближайшее время ученым в области почвоведения:

1. Провести работы по унификации терминов, используемых в почвоведении;
2. Интенсифицировать и расширить работы с «Красной книгой почв»;
3. Системно применять цифровое картографирование почв, повсеместно разрабатывать и внедрять интерактивное картографирование;
4. Использовать в практических и аналитических работах «эталонные» почвы. Например, использовать эталонную почвенную единицу (индивидуум) «Педон».
5. Расширять сотрудничество для решения проблемы инструментальной базы и использования уникального оборудования. Обратить внимание руководства научно-

образовательных учреждений на необходимость обеспечить научных сотрудников оборудованием последнего поколения для обеспечения необходимого уровня проведения научных исследований.

6. Содействовать и продвигать проекты молодых ученых, а также студенческую научную деятельность. И с этой целью организовать на базе Южного федерального университета постоянно действующую Молодежную школу-семинар по актуальным проблемам почвоведения.

7) Создавать и развивать междисциплинарные творческие научные коллективы. Шире привлекать в работы по изучению почв не только микробиологов, экологов, ботаников, но и медиков, генетиков, биохимиков, математиков, физиков и других специалистов, чтобы изучать и решать поставленную проблему комплексно и максимально продуктивно.

Участники конференции просили напомнить Правительству Российской Федерации настоятельную рекомендацию съезда почвоведов России об организации Федеральной почвенно-земельной службы России, включающей землеустроительные, почвенно-экологические, мелиоративные и агрохимические подразделения, действующие на основе новых научно-методических, организационных, нормативных и инновационных разработок ведущих исследовательских центров РАН, Министерства науки и образования и др. учреждений; о необходимости стимулировать внедрение современных наукоемких ресурсо- и почвосберегающих технологий сельскохозяйственного производства. Участники конференции обращаются к Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации с напоминанием о необходимости ускорить разработку и принятие проекта Федерального закона «Об охране почв», направленного на утверждение правового статуса почв не только как объекта сельского и лесного хозяйства, но и как одного из основных компонентов биосферы; о необходимости разработки системы платы за землю и земельной ренты, а также их перераспределения с учетом экологического состояния земельных ресурсов и почв.

Конференции, совещания, семинары

Международная молодежная научная конференция Вильямсовские чтения - «Генетическая и агрономическая оценка почв», приуроченная к Всемирному дню почв

5 – 6 декабря 2018 г., Москва

Секции конференции:

- Лесное почвоведение;
- Плодородие почв;
- Мелиорация и охрана почв;
- География и картография почв;
- Физика и химия почв.

Прием заявок и материалов – до 23 ноября 2018г.

Место проведения: Пленарные и секционные заседания конференции будут проходить на территории РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева и на кафедре Почвоведения, геологи и ландшафтоведения.

Дополнительную информацию можно получить здесь:

Анастасия Филатова

williamscht@mail.ru

Празднование Всемирного дня почв в Санкт-Петербурге

Евразийский центр по продовольственной безопасности МГУ имени М.В. Ломоносова совместно со [Всемирным банком](#), [Центральным музеем почвоведения имени В.В. Докучаева](#) и [Санкт-Петербургским государственным университетом](#)

организует мероприятия по случаю Всемирного дня почв 5-6 декабря 2018 года в Санкт-Петербурге.

5 декабря в актовом зале Санкт-Петербургского государственного университета (здание Двенадцати коллегий, Университетская набережная, д. 7/9) состоится пленарное заседание, посвящённое Всемирному дню почв, затем Парад почв и квест по Центральному музею почвоведения имени В.В. Докучаева (Биржевой проезд, д. 6).

6 декабря пройдет Круглый стол «Почвоведение и цифровое сельское хозяйство» и Панельная дискуссия «Образование в почвоведении и проблемы продовольственной безопасности: вызовы нового тысячелетия». В мероприятиях примут участие международные эксперты и исследователи, представители академических и деловых кругов.

Мероприятие проводится уже в третий раз: в 2016 году празднование проходило на базе Тимирязевской сельскохозяйственной академии, в 2017 – на базе факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.

Дополнительная информация доступна по адресу:

<http://ecfs.msu.ru/ru/events/prazdnovanie-vsemirnogo-dnya-pochv-v-sankt-peterburge-1022>

ISMOM 2019 – 8th International Symposium on Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms

23 – 28 июня 2019 г., г. Севилья, Испания

Международный симпозиум по взаимодействию почвенных минералов, органики и микроорганизмов. Будет проводиться уже в восьмой раз.

На симпозиуме не планируется проведение параллельных сессий. Большое внимание будет уделено постерной сессии и обсуждению представленных результатов.

Подача заявки – до 1 февраля 2019 года.

Флайер симпозиума доступен по ссылке:

Международная научная экологическая конференция на тему «Отходы, причины их образования и перспективы использования»

26 - 27 марта 2019 г., Краснодар, Россия

Конференция организуется Кубанским государственным аграрным университетом (кафедра общей биологии и экологии и кафедра агрономической химии) и Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова (кафедра физики и мелиорации почв и кафедра агрохимии).

ОСНОВНЫЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Общие вопросы детоксикации агроландшафтов.
2. Методы детоксикации тяжелых металлов в почве.
3. Негативное воздействие бензопирена на почвы.
4. Диоксины и методы их детоксикации.
5. Воздействие бифенилов на окружающую среду.
6. Рекультивация почв, загрязненных нефтью.
7. Загрязнение речных систем.
8. Переработка навозных стоков свиноводческих комплексов.
9. Круговороты биогенов в агроландшафтах.
10. Круговорот углерода и азота в агроландшафте.
11. Химия бытовых отходов сельскохозяйственного производства.
12. Сложный компост и его использование – экологическая основа улучшения физико-химических и биологических свойств аграрных ландшафтов.
13. Влияние лесных полос на физико-химические свойства почв и урожайность сельскохозяйственных культур в агроландшафтах.
14. Совмещенные посевы как важный способ сохранения физических и химических свойств почв и повышения качества сельскохозяйственной продукции в агроландшафтах.

Заявки на участие принимаются до 31 января 2019 года.

Дополнительная информация:

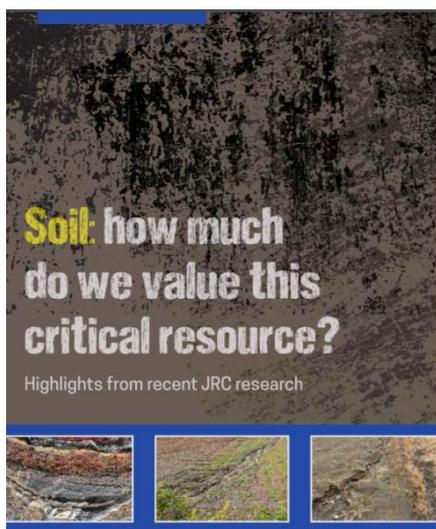
Новопольцева Людмила Степановна; тел.: 8-988-240-04-16.
bioeco@inbox.ru

Новые публикации

Soil: how much do we value this critical resource?

(Почвы: насколько мы ценим этот критический ресурс?)

Авторы: Jones A, Ballabio C, Fernandez Ugalde O, Hervas J, Lugato E, Montanarella L, Orgiazzi A, Panagos P, Paya Perez A, and Van Liedekerke
Издательство OROCE, 2018. электронная версия распространяется бесплатно



В этом рекламном красочном буклете дан достаточно полный обзор основных направлений развития почвоведения в Объединенном исследовательском центре Европейской комиссии. На конкретных примерах продемонстрирована важность почв для решения многих задач. Даны контакты специалистов, работающих в обсуждаемых направлениях.

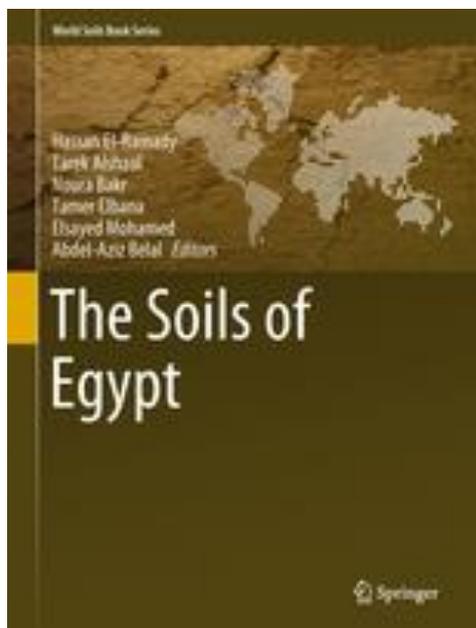


Буклет можно скачать на сайте:

https://esdac.jrc.ec.europa.eu/public_path/shared_folder/doc_pub/JRC_Soil_Highlights_eBook_0.pdf

The Soils of Egypt

Редакторы: El-Ramady, H., Alshaal, T., Bakr, N., Elbana, T., Mohamed, E., Belal, A.-A. Издательство Springer, 2019.



Коллективная монография о почвах Египта содержит последние сведения от египетских почвоведов. Охвачены почти все аспекты изучения почв в Египте, включая генезис, географию, классификацию, использование, загрязнение почв и т.д. Книга содержит 13 глав.

Более подробная информация доступна на сайте издателя:

<https://www.springer.com/us/book/9783319955155>

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И ЭКОСИСТЕМНЫЕ СЕРВИСЫ ГОРОДСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПОЧВ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ (ОБЗОР)

Васенев В.И., ван Ауденховен А.П., Ромзайкина О.Н., Гаджиагаева Р.А.

Почвоведение. 2018. № 9. С. 952-964.

Приводится обзор российских и зарубежных подходов к анализу и оценке экологической и социально-экономической роли городских и техногенных почв в контексте двух наиболее распространенных на данный момент представлений –

концепций экологических функций почв и экосистемных сервисов. Рассматриваются современные принципы определения, классификации и оценки экосистемных сервисов, как в целом, так и применительно к городским и техногенным почвам, а также их взаимосвязь с функциями почв. Несмотря на некоторые методические различия показано, что концепции тесно связаны, а их совместное использование имеет большую перспективу. На трех практических примерах для городов Москва, Ханчжоу и Гонконг показан последовательный переход от анализа свойств и функций почв к оценке экосистемных сервисов и принятию решений в сфере инженерной подготовки, благоустройства и устойчивого развития городов.

РАЗВИТИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВ ВИНОГРАДНИКОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ НА ТАМАНИ

Черников Е.А., Попова В.П., Фоменко Т.Г.

Агрофизика. 2018. № 3. С. 31 - 37.

На юге Российской Федерации хозяйства Тамани являются одними из ведущих производителей винограда и продуктов его переработки. В указанной зоне весьма актуальной является проблема развития деградационных процессов в почвах, в особенности засоления. Наряду с интенсификацией производства существенное влияние на развитие процессов засоления оказывает изменение климатических условий зоны. За последние 21 год количество осадков увеличилось по сравнению со средними многолетними данными, а за 35-летний период наблюдений средняя температура воздуха повысилась на 1°C. В связи с этим цель исследований заключалась в выявлении источников и изучении процессов засоления почв виноградников Тамани. Установлено, что одной из причин засоления почв в условиях юга Тамани является движение минерализованных поверхностных вод с гор и возвышенностей, сложенных засоленными морскими отложениями, вниз по уклону местности по ложбинам и микропонижениям. Почвенный покров склонов гор и возвышенностей характеризуется тяжелосуглинистым и

глинистым гранулометрическим составом. Высокая водоудерживающая и низкая фильтрационная способность указанных почв способствуют более интенсивному горизонтальному движению водных потоков вниз по уклону местности и слабой вертикальной фильтрации воды по почвенному профилю. При испарении влаги происходят накопление в почвах поступивших солей и расширение ареалов засоленных почв, а увеличение количества осадков и повышение средней температуры воздуха приводят к усилению данных процессов. Повышение содержания вредных легкорастворимых солей в корнеобитаемом слое почв виноградников вызывает угнетение и преждевременную гибель виноградных растений.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

ноябрь 2018 года

20.11.2018	Гамзатова Халисат Магомедовна <u>Биологические особенности разнообразия почв Дидойской депрессии горного Дагестана</u>	кандидатская
------------	---	--------------
