



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 27
(ноябрь 2018)**

Новости кратко

Конгресс Федерации обществ почвоведения Евразии (Алматы, 17-20 октября 2018 г)

В октябре в г. Алматы состоялся Международный конгресс Евроазиатской федерации общества почвоведов “The Soil Resources and Environment Conservation” при участии представителей ведущих университетов, научных центров, научно-исследовательских институтов и представителей ФАО, Евразийского почвенного партнерства (ЕАПП). В работе Конгресса приняли участие 176 ученых из 27 стран ближнего и дальнего зарубежья: Азербайджан, Армения, Беларусь, Германия, Иран, Италия, Казахстан, Кения, Кыргызстан, КНР, Литва, Молдова, Нигерия, Пакистан, Польша, Грузия, Россия, Словакия, Сербия, США, Турция, Украина, Финляндия, Чили, Чехия, Япония, из них 77 с представлением научных докладов. Этот Конгресс явился очередным Конгрессом Федерации, проводящимся раз в четыре года. Основным организатором мероприятия выступило Общество почвоведов Казахстана в лице Ордена Трудового Красного Знамени ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова». Именно на коллектив этого ведущего научного учреждения республики в области почвоведения и агрохимии и выпала основная работа по подготовке и проведению этой обширной по географии и значительной по составу конференции. Коллектив института прекрасно справился с возложенной задачей: интересной фундаментальной была Пленарная сессия, последующая работа секций и экскурсионный день.

На пленарной сессии были заслушаны 5 научных докладов, - доклад Президента Международного общества почвоведов Такаши Козаки (Япония) «Необходимость расширения сотрудничества между национальными/региональным сообществами и международным обществом почвоведов для продвижения Международного десятилетия исследования почв», а также доклады Евгения Шеина (МГУ, Почвенный институт имени И.В.Докучаева), Франка Эйленштейна (Германия), Павла Красильникова (МГУ, Россия) и Ахмеда Мермута (Турция), а также выступления Тлектеса Есполова – академика НАН РК, ректора НАО «Казахский национальный аграрный университет (Казахстан) и Ми Гуйсюн – консула по науке и технике Генерального консульства Китайской Народной Республики в

Алматы. На открытии Конгресса и пленарных заседаниях присутствовали представители средств массовой информации: ТВ «Казахстан», ТВ «СТВ», Газета «Егемен Казахстан»

Конференция позволила провести широкие дискуссии как во время сессий, так и в свободное от заседаний время. 17 и 18 октября работали секции «Почвоведение, классификация и картография, геостатистика, дистанционные методы и ГИС» (14 докладов), «Экология почв, загрязнение и ремедиация почв» (16 докладов), «Биология и биохимия почв, здоровье и качество почв» (14 докладов), «Физика и химия почв» (23 доклада) «Управление почвенным плодородием и питанием растений» (18 докладов). 19 октября состоялся экскурсионный день, в течение которого участники Конгресса посетили сельскохозяйственные угодья «Каскеленского агропарка» и Национальный парк Иле-Алатау, где познакомились со светло-каштановыми почвами подгорных районов Казахстана и с горными почвами. Несмотря на прохладную погоду, выпавший снег и временами морозящий дождь, экскурсия прошла интересно, с широким обсуждением вопросов и проблем, накопившихся у участников за время сессий, общения и дискуссий на кофе-брейках за все время работы Конгресса. После завершения полевой экскурсии участникам Конгресса показали достопримечательности города Алматы.

Конгресс соответствовал высокому международному уровню почвенной науки, отличался докладами о работах с широким использованием современных средств и методов исследования почв и природных условий, изучением уникальных почвенных объектов и, что особенно важно, практическими приложениями исследований почв для целей мелиорации, создания почвенных конструкций, подъема и сохранения плодородия агропочв, картографии и оценки почв.

(Шеин Е.В.)

Более подробная информация на сайтах:

<http://www.soil2018.com>

<http://www.soil.kz>

Научная сессия, посвященная 90-летию со дня рождения Феликса Ивановича Козловского

23 октября 2018 г. состоялась научная сессия, посвященная 90-летию со дня рождения выдающегося почвовед-географа Феликса Ивановича Козловского.

Организаторами сессии выступили Общество почвоведов им. В.В. Докучаева (комиссии по истории почвоведения, мелиорации и географии почв), Почвенный институт им. В.В. Докучаева, в зале которого прошло заседание, и Институт географии РАН, где последние 22 года своей жизни работал Ф.И. Козловский. Подробнее см. <http://igras.ru/news/1806>

Конференции, совещания, семинары

Празднование Всемирного дня почв

Еще раз напоминаем, что 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.

Дополнительная информация доступна по адресу:

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

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
XXII ДОКУЧАЕВСКИЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ
«Почва как система функциональных связей в
природе» посвященная 150-летию открытия
периодического закона химических элементов
Д.И. Менделеева**

25 февраля – 1 марта 2019 г., г. Санкт-Петербург

Планируется работа по следующим направлениям:

1. «Таблица Менделеева» в почвах;
2. Генезис, эволюция и классификация почв;
3. Физические процессы в почвах;
4. Минеральное питание растений;
5. Почва-память;
6. Исследование органического вещества почвы;
7. Современные технологии в исследовании почв;
8. Свойства и процессы антропогенно преобразованных почв;
9. Школьная секция «Почва - сердце экосистемы».

Подача тезисов – до 20 декабря 2018 года.

Сайт конференции: <http://www.dokuchaevskie.ru>

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
XXII ДОКУЧАЕВСКИЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ
«Почва как система функциональных связей в
природе» посвященная 150-летию открытия**

периодического закона химических элементов Д.И. Менделеева

25 февраля – 1 марта 2019 г., г. Санкт-Петербург

Планируется работа по следующим направлениям:

Подача тезисов – до 20 декабря 2018 года.

Сайт конференции: <http://www.dokuchaevskie.ru>

Международная научно-практическая конференция «МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА», посвященная 100-летию со дня рождения профессора Александра Филипповича Тимофеева

26 - 27 февраля 2019 г., Киров, Россия

Основные направления работы конференции:

1. Состояние и перспективы использования мелиорируемых почв.
2. Эксплуатация гидромелиоративных систем.
3. Антропогенное воздействие на природные и антропогенные ландшафты и их охрана.
4. Агрочвоведение, агрохимия, земледелие, растениеводство, лесоводство,
5. Рекультивация и воспроизводство плодородия почв.
6. Ботаника, физиология и биохимия растений.
7. Селекция и семеноводство

Дополнительная информация:

e-mail: soil.science.vgsha@gmail.com

VIII Всероссийская научная конференция с международным участием "Лесные почвы и функционирование лесных экосистем"

Сентябрь 2019 г., Москва, Россия

Организаторы конференции:

- Общество почвоведов им. В.В. Докучаева
- Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук
- Научный совет РАН по лесу
- Отделение биологических наук РАН
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Основные направления работы конференции:

1. Диагностика лесных почв
2. Режимы лесного почвообразования
3. Факторы и механизмы динамики лесных почв
4. Функции лесных почв
5. Роль растительности и почвенной биоты в формировании лесных почв
6. Мониторинг лесных почв
7. Лесные почвы и лесное хозяйство
8. Картографирование лесных почв

Подробная информация о проведении конференции будет размещена на сайте ЦЭПЛ РАН:
<http://cepl.rssi.ru/science/conference/>

5th Global Workshop on Proximal Soil Sensing

28-31 мая 2019 г., Колумбия, Миссури, США

Пятый глобальный семинар по проксимальному зондированию почв. Подача тезисов заканчивается 15 декабря 2018 года.

Дополнительная информация на сайте семинара:

www.pss2019.org

WRB Summer

30 июня – 5 июля 2019 г., Торунь, Польша

Для всех, кто не знает, что такое WRB, но хочет узнать. Обучающий международный семинар по WRB для молодых ученых. Лекции, сопровождаемые 3-дневной полевой экскурсией.

Дополнительная информация на сайте семинара:

<https://sites.google.com/site/summerwrb/home>

Новые публикации

Microbiology for Sustainable Agriculture, Soil Health, and Environmental Protection

(Микробиология для устойчивого развития, обеспечения здоровья почв и защиты окружающей среды)

Под редакцией Deepak Kumar Verma

Издательство Apple Academic Press, 2018. £139.00

Книга посвящена рассмотрению современных проблем почвенной и экологической микробиологии, связанных с сельским хозяйством.

В первой части книги основное внимание уделяется микробиологии почв, вторая часть посвящена вопросам использования достижений микробиологии для управления заболеванием сельскохозяйственных культур и контролю патогенов, а третья часть сосредоточена на возможностях использования микробиологии для сохранения здоровья почв и повышения урожайности сельскохозяйственных культур. В последней части также представлена информация о важности микробиологии для решения задач охраны окружающей среды.

Дополнительная информация на сайте:

<https://www.routledge.com/Microbiology-for-Sustainable-Agriculture-Soil-Health-and-Environmental/Verma/p/book/9781771886697>

Переувлажнение и подтопление земель в регионах России

Под ред. В.В. Разумова, М.: ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева». 2018. 280 с.



В монографии приведена сводка современных сведений и знаний о процессах переувлажнения и подтопления земель, развитых на территории федеральных округов (регионов) Российской Федерации. Описаны причины, масштабы распространения и опасность проявления этих негативных процессов, характерных для разных регионов России в силу их различного географического положения. Книга рассчитана на ученых и специалистов, занимающихся проблемами оценки опасности и риска проявления процессов переувлажнения и подтопления земель, а также администраторов, средства массовой информации, страховые компании, систему образования и просвещения населения, министерства, ведомства и компании, ведущие свою деятельность на территории Российской Федерации.

Создание данной монографии было осуществлено при творческом содружестве ученых ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», АО «Российские космические системы», ФГБУ «Высокогорный геофизический институт» и ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова».

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ПОСТМЕЛИОРАТИВНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАРБОНАТНОГО И ГИПСОВОГО ПРОФИЛЕЙ СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ

Любимова И.Н.

Почвоведение. 2018. № 11. С. 1299-1308.

Показано, что использование глубоких мелиоративных вспашек с разрушением и дезинтеграцией солонцовых горизонтов меняет профильное строение и водно-физические свойства почв солонцовых комплексов сухостепной зоны, что приводит к усилению процессов миграции солей кальция, растворению и перекристаллизации карбонатных и гипсовых новообразований. Приведены данные о направленности изменений содержания карбонатов и гипса, форм карбонатных и гипсовых образований на макро- и мезоуровне в мелиорированных высококарбонатных глубокогипсовых солонцах и светло-каштановых почвах (Protosalik Solonetz (Loamik, Columnic, Cutanic, Differentic, Ochric); Eutric Cambisol (Loamic, Protocalcic, Ohric)). В мелиорированных солонцах и светло-каштановых почвах имеет место увеличение содержания карбонатов в пахотном горизонте, что свидетельствует о развитии в этих почвах нового для них элементарного почвообразовательного процесса – окарбоначивания пахотного горизонта. Описан механизм этого процесса, который включает растворение карбонатов аккумулятивно-карбонатного горизонта в весеннее время и подтягивание растворенных карбонатов вверх при иссушении почв летом.

БАЛАНС АЗОТА, ФОСФОРА И КАЛИЯ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ РОССИИ

Кудеяров В.Н.

Агрохимия. 2018. № 10. С. 3 - 11.

Проанализирован баланс питательных элементов (азота, фосфора и калия) в земледелии России за 25-летний период (1992–2016 гг.). Данные наглядно показывают критическую

ситуацию: нарастает питательная деградация пахотных угодий страны. За 25-летний период в земледелии России вынос азота, фосфора и калия урожаями сельскохозяйственных культур превысил внесение этих элементов со всеми видами удобрений в 3 раза. Столь высокий дефицит баланса питательных веществ в земледелии России означает, что в сельскохозяйственном производстве в значительной степени не реализуется почвенно-климатический потенциал и потенциал других факторов, таких как сорт, химические средства защиты растений и другие. В результате производительность труда в сельском хозяйстве России – одна из самых низких в мире, и страна не получает многие миллионы тонн продукции и продолжает зависеть от импорта продовольствия.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО ДВУХСТАДИЙНОГО ПИРОЛИЗА С ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ IN SITU

Холодов В. А., Фарходов Ю. Р., Жеребкер А. Я., Ярославцева Н. В.

Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2018. № 94. С. 3 - 11.

<https://bulletin.esoil.ru/jour>

Проведен двухстадийный пиролиз с газовой хроматографией и масс-детекцией (ГХ-МС) продуктов образца типичного чернозема и гуминовых кислот, выделенных из него. Препараты гуминовых кислот подвергали пиролизу при 500, 600 и 700°C. Данные сопоставляли с пирограммами лигнина, полученными в аналогичных условиях. Показано, что 500°C – оптимальная температура для пиролиза гуминовых кислот черноземов. Толуол в продуктах пиролиза можно рассматривать как маркер избыточно высокой температуры проведения эксперимента. Результаты двухстадийного пиролиза почвы и выделенных из нее гуминовых кислот сопоставили. Восемь продуктов пиролиза почвы совпадали с веществами, определяемыми в ее гуминовых кислотах (при общем количестве 41). В случае термодесорбции почвы таких соединений было только три, и они дублировались

при последующем пиролизе образца. Полученные данные свидетельствуют о преимущественно макромолекулярном составе гуминовых веществ. Проведенные работы демонстрируют возможность и перспективность исследования почвенного органического вещества, гуминовых веществ в целом, и гуминовых кислот в частности, *in situ* с помощью двухстадийного пиролиза с ГХ-МС окончанием.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

декабрь 2018 года

06.12.2018	Ладатко Валерия Владиславовна <u>Агрохимическая оценка рисового агрolandшафта в условиях правобережья реки Кубань</u>	кандидатская
06.12.2018	Гаврилова Анна Юрьевна <u>Эффективность применения сложных биомодифицированных минеральных удобрений под ячмень на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве</u>	кандидатская
11.12.2018	Юдина Анна Викторовна <u>Лазерная дифрактометрия в почвоведении: методические аспекты и диагностическое значение</u>	кандидатская МГУ
11.12.2018	Мади Ахмед Йехиа Али Али <u>Экспериментальные исследования и моделирование динамики влажности и температуры почвы</u>	кандидатская МГУ
17.12.2018	Бахитова Алия Рафиковна <u>Усвоение растениями элементов питания из разных слоёв дерново-подзолистой почвы</u>	кандидатская
18.12.2018	Кадулин Максим Сергеевич <u>Эмиссия диоксида углерода почвами в фоновых и подверженных атмосферному загрязнению</u>	кандидатская МГУ

	<u>экосистемах Кольской Субарктики</u>	
20.12.2018	Сайфуллин Ирик Юлаевич <u>Оценка состояния склоновых почв и их противоэрозионная устойчивость в Южном Предуралье</u>	кандидатская
20.12.2018	Головина Наталья Александровна <u>Современные подходы в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки её устойчивости к неблагоприятным воздействиям в условиях юга Нечернозёмной зоны РФ</u>	кандидатская
25.12.2018	Кириллова Наталия Петровна <u>Комплексный подход к почвенной картографии на основе цифровой морфометрии и комбинаторного анализа</u>	докторская МГУ
26.12.2018	Галда Дмитрий Евгеньевич <u>Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы на черноземе выщелоченном</u>	кандидатская
27.12.2018	Попова Валентина Ивановна <u>Оптимизация применения микроудобрений при возделывании озимой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири</u>	кандидатская
27.12.2018	Кукушкина Валерия Валерьевна <u>Влияние последствий горных пород на агрохимические показатели чернозема выщелоченного и урожайность звена севооборота</u>	кандидатская
28.12.2018	Степанченко Денис Александрович <u>Влияние гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений на продуктивность огурцов и томатов в Саратовском Заволжье при орошении</u>	кандидатская
28.12.2018	Сердюкова Кристина Александровна <u>Эффективность применения минеральных удобрений на радиоактивно загрязненных пойменных лугах</u>	кандидатская

Поздравляем!

Институту почвоведения и агрохимии СО РАН 50 лет!

Институт создан постановлением Государственного комитета Совета министров СССР по науке и технике от 26 июля 1968 г. № 37, постановлением Президиума Академии наук СССР от 13 сентября 1968 г. № 617 и постановлением Президиума Сибирского отделения Академии наук СССР от 9 октября 1968 г. № 360 на базе Отдела почвоведения Биологического института СО АН СССР. Организатор и первый директор Института – доктор с.-х. наук Роман Викторович Ковалёв. Институт почвоведения и агрохимии был первым и все эти годы остается единственным за Уралом специализированным академическим научным учреждением данного профиля. Главная задача Института – оценка современных проблем почвоведения и агрохимии, разработка новых подходов к анализу состояния, мониторингу и прогнозам поведения почв в меняющейся естественным и антропогенным путем природной обстановке, получение и систематизация новых знаний о почвенных ресурсах Сибири, их биосферном и производственном значении. Проводимые в настоящее время фундаментальные и прикладные научные исследования соответствуют следующим основным направлениям: генезис и трансформация почв, их экологическая и хозяйственная оценка, рациональное использование и охрана; почвы и растительность как компоненты биологического разнообразия и эволюции живых систем.

Сегодня в Институте работают 129 человек, из них 70 научных сотрудников. В числе научных сотрудников – 15 докторов наук и 51 кандидат наук. Исследования проводятся в шести лабораториях: географии и генезиса почв, почвенно-физических процессов, рекультивации почв, биогеохимии почв, биогеоценологии и агрохимии.



Некролог



Выражаем искреннее соболезнование в связи с кончиной профессора кафедры почвоведения и агрохимии ИАЭТ Красноярского государственного аграрного университета, **Валентины Владимировны Чупровой**.

Мы все хорошо знали Валентину Владимировну как прекрасного ученого и педагога подготовившего более двадцати кандидатов наук и двух докторов наук. Многие почвоведы хорошо знакомы с ее научными публикациями, слышали ее прекрасные доклады на наших съездах и конференциях.

Валентина Владимировна в течение многих лет возглавляла Красноярское отделение Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, считавшееся одним из лучших отделений Общества.

Она окончила Красноярский сельскохозяйственный институт по специальности «ученый агроном» в 1967 году. На кафедре почвоведения и агрохимии работала с 1976 года. В 1994 г защитила докторскую диссертацию на тему: «Биологический круговорот углерода и азота в агроэкосистемах Средней Сибири».

В период 1989-2016 гг. заведовала кафедрой почвоведения и агрохимии. Создала научную школу, подготовив 23 кандидата наук и 2-х докторов наук.

СВЕТЛАЯ ПАМЯТЬ!