



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 30
(февраль 2019)**

Новости кратко

IUSS Stimulus Fund

До 15 марта принимаются заявки на грант Международного союза обществ почвоведов IUSS Stimulus Fund. Грант может быть получен на различные мероприятия комиссий и рабочих групп общества, а также на общую поддержку и пропаганду почвенных знаний. Для получения гранта необходимо послать заявку по адресу: iuss@umweltbundesamt.at . В заявке должно содержаться описание цели гранта (не более 500 слов) и бюджет. Максимальная сумма, которая может быть выделена – 2500 USD.

Дополнительная информация доступна по адресу: https://www.iuss.org/index.php?article_id=594

Продолжается приём заявок на междисциплинарный конкурс РФФИ «Фундаментальные проблемы исследования почв и управления почвенными ресурсами России»

Задача конкурса – поддержка исследований, осуществляемых учеными на основе междисциплинарного подхода и направленных на получение фундаментальных научных результатов по тематическим направлениям, сформированным РФФИ для реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. На конкурсный отбор должны быть представлены проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по следующим тематическим направлениям (рубрикатору конкурса):

905.1. Влияние глобальных и региональных изменений климата на состояние почв Евразии в прошлом, настоящем и будущем.

905.2. Механизмы стабилизации органического вещества почв на молекулярном и экосистемном уровнях.

905.3. Техногенное и агрогенное загрязнение почв.

905.4. Создание улучшенных и искусственных почв.

905.5. Исследование микробиома и метагенома почв России как основы эффективного земледелия и охраны почв.

905.6. Цифровое земледелие, почвенные информационные системы, дистанционные и геофизические методы исследования почв и почвенного покрова.

905.7. Экономика деградации земель.

Заявки принимаются до 14 марта 2019 года.

Объявление о конкурсе на сайте РФФИ:
https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2083416

WRB на словенском языке

Опубликован перевод классификации WRB на словенский язык:

<http://www.fao.org/3/I3794SL/i3794sl.pdf>

Конференции, совещания, семинары

Российско-Узбекская научно-практическая конференция на тему: «Управление и оценка земельными ресурсами: новые подходы и инновационные решения»

21-23 апреля 2019 г., Ташкент, Узбекистан

Организатор: Национальный университет Узбекистана

Основные направления работы научно-практической конференции:

- Современные подходы в инвентаризации и мониторинге почвенных и земельных ресурсов. Современное состояние почвенных и земельных ресурсов регионов
- Информационные ресурсы в почвоведении и их использование в инвентаризации, сертификации, нормировании, оценке и мониторинге земель
- Планирование и моделирование рационального использования почв и земель
- Цифровая почвенная картография, почвенно-географические базы данных, ГИС технологии и ДЗЗ при изучении деградированных земель
- Опустынивание и пути совершенствования управления засушливых земель в горных, полупустынных и пустынных ландшафтах
- Почвозащитные техники и инновационные технологии в рациональном использовании почв
- Ресурсосберегающие технологии повышения и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов
- Современные подходы в экологической оценке агрохимических средств и охраны окружающей среды от загрязнения агрохимикатами
- Почвы пастбищ, технологии повышения эффективности работ по улучшению их продуктивности
- Теоретические основы и эффективные способы борьбы с деградацией почв Приаралья

- Изменение климата и проблемы сохранения и воспроизводства плодородия почв
- Правовые, экономические и экологические основы рационального использования и охраны земель
- Лучшие практики управления земельными ресурсами, рационального использования и охраны почв.

Информация о конференции по запросу - soil-konf2019@mail.ru

Всероссийская научная конференция с международным участием «Фундаментальные концепции физики почв: развитие, современные приложения и перспективы»

27-31 мая 2019 г., Москва, Россия

Конференция посвящается 90-летию со дня рождения профессора, заведующего кафедрой физики и мелиорации почв (1976-1998), декана факультета почвоведения (1989-1995) Московского университета Анатолия Даниловича Воронина.

Научная программа конференции основана на междисциплинарности физики почв и посвящена вопросам современных и перспективных приложений фундаментальных концепций физики почв в почвоведении и смежных науках. Она призвана объединить ученых, работающих на стыке наук для распространения передового научно-практического опыта и обсуждения перспектив развития и сотрудничества.

Работа конференции будет проходить в форме пленарных, секционных заседаний и стендовой сессии. Возможно заочное участие.

Планируемые направления тем научных докладов:

- Физика твердой фазы почв: поверхностные явления, дисперсность, структура и поровое пространство почв
- Фундаментальные и прикладные аспекты почвенной гидрофизики (гидрологии)
- Почва как источник и сток парниковых газов

- Физические условия жизни и их влияние на почвенную биоту
- Математическое моделирование в почвоведении
- Рекультивированные и городские почвы
- Пространственно-временная неоднородность и эволюция почв
- Температурный режим почв и вопросы криогенеза
- Потоки вещества и энергии в почве и ландшафте
- Научные и прикладные аспекты мелиорации почв
- Современные вызовы прикладной физики почв: продовольственная безопасность, цифровое (умное) сельское хозяйство

Для участия в конференции необходимо заполнить электронную регистрационную форму по ссылке: <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/request/5470/form> до 1-го апреля 2019 года.

Дополнительная информация – на сайте конференции:

<http://soil.msu.ru/kaf-fizika/2941-mezhdunarodnaya-nauchnaya-konferentsiya-fundamentalnye-kontseptsii-fiziki-pochv-razvitiye-sovremennye-prilozheniya-i-perspektivy>

II Всероссийская научно-практическая конференция «Почвы и ноосфера», посвященная 55-летию почвенного образования на Дальнем Востоке России

12-14 сентября 2019 г., Владивосток, Россия

Организатор конференции - Дальневосточный Федеральный Университет.

Основные направления работы конференции:

1. Генезис и эволюция почв России.
2. Плодородие почв. Проблемы использования почвенного покрова. Кадастровая оценка почв.
3. Экологические функции почв. Современное состояние почв и экосистем России и сопредельных территорий.
4. Городские и техногенные почвы. Классификация, диагностика, состояние.
5. Региональные проблемы почвоведения.

6. Современные образовательные технологии.

Заявку для участия в конференции необходимо прислать до 1 апреля 2019 г. по электронной почте vladivostokfefu2019@mail.ru

VIII Всероссийская научная конференция с международным участием «ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ»

24-27 сентября 2019 г., Москва, Россия

Организаторы конференции Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук, Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, 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

Дополнительная информация на сайте конференции:

http://cepl.rssi.ru/confs/ForestSoil_2019/

II Международная научная конференция «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего»

02-04 октября 2019 г., Санкт-Петербург, Россия

Организаторы: ФГБНУ АФИ, Минобрнауки

Научные направления:

- Управление продукционным процессом растений: физиология, генетика, биофизика, селекция, био- и нанотехнологии.
- Достижения в агрофизических исследованиях почв.
- Управление плодородием почв, агромелиоративным, фитосанитарным состоянием и продуктивностью земель в условиях изменяющегося климата.
- Математическое моделирование, информационные технологии, точное земледелие.

Информация о конференции - на сайте Агрофизического института www.agrophys.ru

Всероссийская с международным участием научная конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ (ПОЧВЕННЫЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, БИОЦЕНОТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)», посвященная 60-летию лаборатории агроэкологии Никитского ботанического сада

7 – 11 октября 2019 г., Ялта, Россия

Организаторы: Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН

Научные направления:

- Современное состояние агроэкосистем, стратегии их развития, совершенствования и оптимизации.
- Биологизация агроэкосистем – путь к повышению их устойчивости и продуктивности (почвенные, агрохимические, микробиологические, фитосанитарные, биоценотические аспекты).
- Экологические и технологические проблемы деградации почв в агроценозах и пути их решения.

- Оценка, охрана и рациональное использование земельных, почвенных и агроклиматических ресурсов в садоводстве.

Информация о конференции - на сайте организатора конференции <http://www.nbgnspro.com/content/всероссийская-с-международным-участием-научная-конференция-«актуальные-проблемы-устойчивого->

Международная научная конференция I НИКИТИНСКИЕ ЧТЕНИЯ «Актуальные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии в природных и антропогенных ландшафтах»

19-22 ноября 2019 г., Пермь, Россия

Конференция посвящается первому профессору почвоведения на Урале, заведующему кафедрой почвоведения (1924-1932) Василию Васильевичу Никитину, а также 100-летию аграрного образования на Урале.

Направления работы конференции:

1. Генезис, классификация, эволюция почв. Постагрогенная трансформация почв. Мультидисциплинарные аспекты почвоведения.
2. Почвенные ресурсы и оценка земель (плодородие, деградация, охрана, мониторинг). Управление земельными ресурсами.
3. Городские и техногенные почвы и их эколого-геохимическая система, формирование, классификация и эволюция.
4. Прикладная информатика: педометрика, картография.
5. Математические методы в почвоведении.
6. Философия, история, социология почвоведения. международное сотрудничество
7. Экология почв.

Ссылка для скачивания файла с дополнительной информацией:
<https://cloud.mail.ru/stock/ggc238nLmqKKbSyztkCsurSJ>

III Всероссийская открытая конференция «Почвенные и земельные ресурсы: состояние, оценка, использование» (к 100-летию В.М. Фридланда)

9-11 декабря 2019 г., Москва, Россия

Конференция проводится ФГБНУ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева».

Основные тематические направления конференции:

А) География, картография и мониторинг почвенных и земельных ресурсов. Современное состояние почвенных и земельных ресурсов регионов.

Б) Современное почвообразование. Эволюция, деградация и трансформация почв. Мелиорация почв и земель.

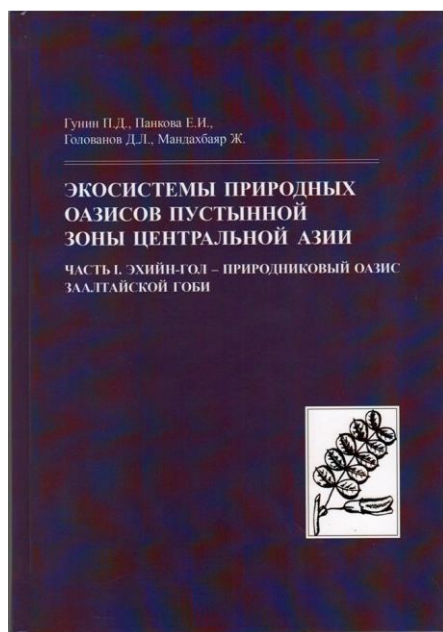
В) Оценка почвенных и земельных ресурсов. Качество почв и земель. Рациональное использование почв и земель.

Заявку на участие в конференции и тезисы доклада необходимо подать **до 20 апреля 2019 года** по электронной почте на адрес soilresu@gmail.com .

Новые публикации

Экосистемы природных оазисов пустынной зоны Центральной Азии

Гунин П.Д., Панкова Е.И., Голованов Д.Л.,
Мандахбаяр Ж., 2019.



Книга посвящена характеристике уникальной экосистемы пустынь Заалтайской Гоби – природному оазису Эхийн-Гол. В основу работы положены литературные и, в первую очередь, авторские материалы, собранные в период работ российско-монгольской (ранее советско-монгольской) комплексной биологической экспедиции. Подробно рассмотрена специфика природных условий, определяющих формирование оазисных экосистем Центрально-Азиатских пустынь Евразии. Детально описаны свойства

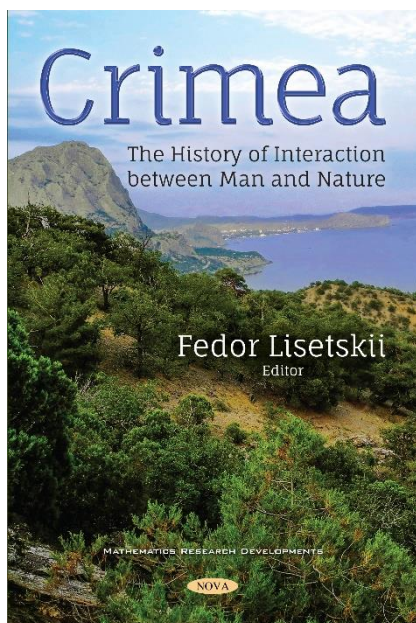
почв оазисных экосистем и особенности оазисного почвообразования в пустынях Заалтайской Гоби. Проанализированы проблемы, связанные с сельскохозяйственным использованием земель оазиса Эхийн-Гол в первый период их освоения. Сопоставлены сведения о природе и почвах оазиса, полученные в 70-е годы XX века и в начале XXI века. Проанализированы природные и антропогенные тренды опустынивания.

Более подробная информация у авторов книги:

dm_golovanov@mail.ru

Crimea: The History of Interaction between Man and Nature

Editor: Fedor N. Lisetskii. 2019. Series: Russian Political, Economic, and Security Issues. Softcover ISBN: 978-1-53615-004-9; e-Book ISBN: 978-1-53615-005-6 Special Price: \$95



Коллективная монография содержит результаты многолетнего изучения трансформации ландшафтов и почв в период Великой греческой колонизации Северного Причерноморья, когда в Крыму возникли значительные по территориальному охвату агрохозяйственные зоны, а агрогенные воздействия на почвы продолжались столетия.

Более подробная информация и заказ книги возможен на сайте издателя:

<https://novapublishers.com/shop/crimea-the-history-of-interaction-between-man-and-nature/>

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ВЗАИМОСВЯЗЬ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО

Дубовик Е.В., Дубовик Д.В.

Почвоведение. 2019. № 2. С. 171-183.

Изучено влияние степени эродированности, экспозиции склона на структурно-агрегатный состав чернозема типичного (Haplic Chernozems) и качественные характеристики органического вещества почвы. Исследовали содержание углерода органических соединений в структурных отдельностях чернозема типичного (Курская область) в различных агроэкологических условиях. Показана ценность агрегатов 3–1 мм, как важного компонента структурного состояния чернозема типичного, которая определялась выходом структурных отдельностей и вкладом углерода органических соединений по сравнению с агрегатами 10–3 и <1 мм. Рассмотрена роль органического вещества и подвижных гумусовых веществ в формировании водоустойчивых почвенных агрегатов чернозема типичного и установлена тенденция повышения диаметра агрегатов с увеличением содержания углерода органических соединений, независимо от степени эродированности почвы. Характерно четкое преобладание углерода подвижных гумусовых веществ в водоустойчивых агрегатах на северном склоне по отношению к южному. Показано, что с увеличением активной части органического углерода, участвующей в создании водоустойчивых агрегатов чернозема типичного, диаметр водоустойчивых агрегатов возрастает от 0.5–0.25 до 3–1 мм, данная закономерность сохраняется в гор. Апах и А на водораздельном плато, северном склоне и в гор. Апах на южном склоне независимо от степени эродированности. Полученные результаты могут быть положены в основу методических рекомендаций по регулированию структурно-агрегатного и гумусного состояния чернозема типичного в условиях склонового агроландшафта.

ФТОР: МИГРАЦИОННАЯ ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВАХ ПРИ ТЕХНОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЯХ

А. С. Фрид, Т. И. Борисочкина

Агрохимия. 2018. № 3. С. 65 - 71.

Проанализированы имеющиеся в литературе данные по миграции фтора вглубь почв при многолетних аэрогенных загрязнениях в окрестностях криолитового и алюминиевого заводов (РФ). Проанализирован также модельный лабораторный эксперимент по миграции внесенного фторида при промывании

почвенной колонки водой. Для анализа экспериментальных данных использовали диффузионную и конвективно-диффузионную модели. Оценки “кажущихся” коэффициентов диффузии и конвективной диффузии в полевых условиях составили диапазон от $n \times 10^{-9}$ до $n \times 10^{-7}$ см²/с. Конвективный перенос фтора в этих условиях был или недостоверен, или направлен вниз. В лабораторном опыте коэффициент конвективной диффузии в супесчаной слабощелочной почве увеличивался до 1.4×10^{-5} см²/с.

ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ: МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ, ФАКТОРЫ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

В.И. Гаврилова, М.И. Герасимова

Вестник Московского университета. Сер.17: Почвоведение. 2019. № 1. С. 23-27.

Представлен краткий обзор методов проведения эксперимента по определению целлюлозолитической активности почв и способов подсчета результатов, а также факторов и динамики процесса в профиле, в том числе по сезонам. Даны сведения о географической изменчивости показателя. Изложенные материалы могут быть полезны в исследованиях при учете различных методических аспектов для получения сопоставимых результатов и их адекватной интерпретации.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

март 2019 года

01.03.2019	Ефимова Людмила Александровна <u>Эколого-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозема типичного и продуктивности сахарной свеклы в условиях юго-западной части ЦЧР</u>	кандидатская
28.03.2019	Алфёров Алексей Анатольевич <u>Роль ассоциативного азота и удобрений в продуктивности яровых зерновых культур и устойчивости агроэкосистемы</u>	кандидатская
29.03.2019	Елфимов Максим Николаевич <u>Влияние основной обработки почвы, удобрений и культур плодосменного севооборота на агрофизические свойства чернозема выщелоченного в ЦЧР</u>	кандидатская

Некролог



4 февраля 2019 года на 61 году жизни после тяжелой продолжительной болезни скончался ведущий научный сотрудник факультета почвоведения МГУ доктор биологических наук **Бызов Борис Алексеевич**. Борис Алексеевич - известный специалист в области экологии микроорганизмов. Он исследовал симбиотические взаимодействия микроорганизмов в пищеварительном тракте почвообитающих беспозвоночных и установил их функциональную роль. Охарактеризовал значение беспозвоночных в формировании микробных сообществ почв. Сформулировал концепцию трофических и метаболических зоомикробных взаимодействий в почвах.



27 февраля 2019 года на 81 году жизни скончалась одна из старейших сотрудниц факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова **Надежда Васильевна Стасюк**. Надежда Васильевна с отличием окончила почвенное отделение биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (1962 г.), аспирантуру кафедры географии почв в 1966 году защитила кандидатскую диссертацию и в 2001 г. докторскую диссертацию. Она была известным специалистом в области генезиса, географии, картографии и эволюции почв, структуры почвенного покрова, мониторинга. Автор более 160 научных трудов, соавтор 5 карт Дагестана, изданных ГУГК СССР и 269 фондовых крупномасштабных карт с пояснительными текстами. Она являлась автором нового направления в почвоведении и картографии почв: временных изменений почв и почвенного покрова и их контроля. Мониторинг впервые реализован ею как методологическая система дистанционного картографического и дистанционного индикаторного контроля деградации земель с анализом вековых изменений природно-антропогенных условий республики Дагестан.

СВЕТЛАЯ ПАМЯТЬ