



**ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА**

**Информационный  
листок № 41  
(январь 2020)**

## **Новости кратко**

### **Опрос о приоритетах развития почвоведения**

При финансовой поддержке Национального совета исследований окружающей среды и Совета по исследованиям в области биотехнологий и биологических наук Великобритании (NERC-BBSRC) проводится международный опрос о роли почвоведения и перспективных направлениях его развития на ближайшее будущее. Принять участие в опросе можно на сайте:

[https://cranfielduniversity.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_2iu911f34OdiAw5](https://cranfielduniversity.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_2iu911f34OdiAw5)

---

## **Конференции, совещания, семинары**

### **IV Открытая конференция молодых учёных "Почвоведение: горизонты будущего. 2020"**

11-14 февраля 2020 г., Москва, Россия

Конференция состоится в зале Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Онлайн трансляция будет вестись на сайт института по адресу:

[http://www.esoil.ru/translation\\_line.html](http://www.esoil.ru/translation_line.html)

Начало трансляции в 10:00 (МСК)

Больше информации на сайте:

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

---

### **Глобальный симпозиум по биоразнообразию почв**

10-12 марта 2020 г., ФАО, Рим, Италия

Глобальный симпозиум по биоразнообразию почв (GSOBI20) будет научно-политическим совещанием, которое пройдет в течение трех дней, 10-12 марта, в штаб-квартире Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) в Риме, Италия. Симпозиум организуется совместно ФАО и его Глобальным почвенным партнерством (GSP), Межправительственной технической группой по почвам (ITPS), совместно с Конвенцией ООН о биологическом разнообразии (UNCBD) и Глобальной инициативой по биоразнообразию почв (GSBI).

Основная цель заключается в восполнении некоторых критических пробелов в знаниях и содействии обсуждению политиками, производителями продовольствия, учеными, практиками и другими заинтересованными сторонами решений, позволяющих жить в гармонии с природой и в конечном итоге достичь целей устойчивого развития за счет сохранения и устойчивого использования биоразнообразия почв. Регистрация открыта по адресу:

<http://event-services.fao.org/events/global-symposium-on-soil-biodiversity/event-summary-4e19c69417fb4aa4b648c68248071a8a.aspx>

---

## **Eurosoil 2020**

24–28 августа 2020 г., Женева, Швейцария

Основная почвенная конференция Европейских почвоведов.

Прием заявок и тезисов – **до 20 февраля 2020 г.**

Регистрация со скидкой – до 28 мая 2020 года.

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/>

---

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

**Внимание. Изменились сроки проведения Конференции.**

**Конференция состоится 9-11 ноября 2020 года.**

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 продлен до 29 февраля 2020 года.**

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

E-mail: [slm\\_conf@igras.ru](mailto:slm_conf@igras.ru)

Тел. +7 495 959 00 15, +7 926 3450870

---

## Новые публикации

### Стабильный стронций в агроэкосистемах

Лаврищев А.В., Литвинович А.В. Из-во Лань. ISBN: 978-5-8114-3926-3. 2019 г. – 192 с.



В монографии обобщены материалы 20-летнего изучения стабильного стронция в системе "удобрения (мелиоранты) - почва - растения - грунтовые воды". Показано, что длительное применение стронцийсодержащих удобрений и мелиорантов приводит к накоплению стабильного стронция в корнеобитаемом слое почв.

Установлена роль гумуса, а в его составе 1-й фракции гуминовых кислот в закреплении стронция почвенным поглощающим комплексом дерново-подзолистых почв. Выявлено, что

характер поведения в агроценозах кальция и стронция, ранее считавшихся аналогами, существенно различается. Получены новые данные о миграционной способности кальция и стронция в почвах разного уровня гумусированности. Впервые установлено, что транслокация кальция и стронция в генеративные органы зерновых культур существенно различается. Выявлен барьерный характер поступления стронция в зерно растений. Установлено, что высота барьера сильно варьирует даже в пределах одного вида растений. Проведена комплексная оценка существующих отечественных нормативов загрязнения почв и растений стабильным стронцием. Разработаны эмпирические модели, описывающие процессы: растворения стронцийсодержащего мелиоранта во времени; вымывания кальция и стронция из дерново-подзолистых почв, произвесткованных конверсионным мелом, и транслокации этих элементов в вегетативные и генеративные органы ярового ячменя.

Подробнее: <https://www.labirint.ru/books/724178/>

---

## **Избранные публикации в отечественных научных журналах:**

**ПАРАМЕТРЫ ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ ОТ ВЛАЖНОСТИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕКСТУРНЫХ КЛАССОВ**

*Архангельская Т. А.*

**Почвоведение. 2020. №1. С. 44-55.**

**DOI: 10.31857/S0032180X20010037**

Приведены параметры зависимости температуропроводности почвы от влажности для восьми текстурных классов. Используются экспериментальные зависимости температуропроводности от влажности, полученные ранее для минеральных почв европейской части России. В процессе работы анализировали данные для 77 почвенных образцов ненарушенного сложения, включавших песок рыхлый, песок связный, супесь, суглинок легкий, суглинок средний, суглинок тяжелый, глину легкую, глину среднюю. Температуропроводность образцов, измеренная методом регулярного режима при различной влажности, менялась в широком диапазоне от  $0.77 \times 10^{-7}$  до  $10.09 \times 10^{-7}$  м<sup>2</sup>/с. При параметризации зависимостей температуропроводности от влажности применяли метод группировки почв по текстурным классам. Группировку проводили в двух вариантах, используя классификации Долгова и Качинского. Для каждого из выделенных текстурных классов рассчитывали параметры зависимости температуропроводности от влажности, используя все экспериментальные точки, относящиеся к этому классу, и аппроксимируя их предложенной ранее четырехпараметрической функцией. Точность аппроксимации экспериментальных точек расчетными кривыми оценивали с помощью индекса согласия Уиллмотта. Наибольшее значение индекса согласия (0.845) получено для средних глин, выделенных по Долгову, наименьшее (0.532) – для супесей. Индекс согласия для всей выборки составил 0.699 при выделении классов по Долгову и 0.688 при выделении классов по Качинскому. Дополнительно были получены параметры генеральной средней кривой, построенной по всем имеющимся данным. Индекс согласия между генеральной средней кривой и экспериментальными данными составил лишь 0.554, что подтверждает эффективность группировки почв по текстурным классам.

## ДИНАМИКА ПОСТУПЛЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ОПАДА И НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ ЛЕСНЫХ ПОДСТИЛОК ПРИ ПОСТАГРОГЕННОМ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ТАЙГИ

*Телеснина В.М., Богатырёв Л.Г., Бенедиктова А.И., Земсков Ф.И., Маслов М.И.*

**Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. 2019. №4. 3-10.**

Приведена сравнительная характеристика структурно-функциональной организации опада и подстилок в ходе естественного постагрогенного лесовосстановления в хроноряду экосистем 12, 40 и 100 лет. По мере увеличения возраста древостоя увеличиваются общие запасы и разнообразие типов подстилок, в опаде снижается доля легкоразлагаемых компонентов, их рН и зольность. Травяной напочвенный покров заменяется травяно-кустарничковым, что указывает на спад трофности экосистем. Свойства подстилки адекватно отражаются на составе напочвенного покрова. По мере восстановления древостоя происходит закономерное падение интенсивности разложения наземного детрита и скорости биологического круговорота. Пространственная дифференциация типов подстилки служит пусковым механизмом для последующей дивергенции органофильных почв.

---

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НУЛЕВОЙ И ТРАДИЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ АГРОЧЕРНОЗЕМОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

*О. В. Кутовая, А. К. Тхакахова, М. В. Семенов, Т. И. Чернов, Н. А. Ксенофонтова, А. Д. Железова, Р. Г. Гаджиумаров, Р. С. Стукалов, Е. А. Иванова, Д. А. Никитин*

**Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2019;(100):159-189. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2019-100-159-189>**

С помощью метода посева на элективные питательные среды оценена численность и активность таксономических (бактерии, актиномицеты, микромицеты) и функциональных (азотфиксаторы, аммонификаторы, денитрификаторы

амилолитики, целлюлолитики) групп микроорганизмов в агрочерноземах Ставропольского края под влиянием различных систем обработки почвы – прямого посева (no-till) и вспашки с оборотом пласта (традиционная обработка). Анализы проводили для вариантов с озимой пшеницей, кукурузой, подсолнечником и соей при внесении/отсутствии минеральных удобрений. Традиционная обработка почвы для большинства сельскохозяйственных культур приводит к росту активности аэробных аммонификаторов, целлюлолитиков, денитрификаторов, актиномицетов и микромицетов. Технология no-till, в свою очередь, повышает интенсивность анаэробных целлюлолитиков и азотфиксаторов, аэробных диазотрофов и амилолитиков. Наиболее отзывчивой культурой, под которой увеличивалась биологическая активность практически всех групп микроорганизмов на полях no-till, стала кукуруза, тогда как озимая пшеница повышала численность микроорганизмов при вспашке. Применение минеральных удобрений повышало биологическую активность почвы под подсолнечником при прямом посеве, в то время как при традиционной обработке значения данного параметра увеличивались на фоне отсутствия минеральных удобрений.



## Некролог



2 января 2020 ушел из жизни профессор кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ **Феликс Рувимович Зайдельман**.

Ф.Р. Зайдельман окончил с отличием кафедру физики и мелиорации почв Биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова под руководством профессора Н.А. Качинского. С 1952 г. на протяжении последующих 18 лет работал в проектно-изыскательском институте Росгипроводхоз. В 1952 г. он начальник почвенно-мелиоративного отряда Абаканского филиала этого института. В 1953 - 1954 гг. – начальник почвенно-мелиоративного отряда и затем почвенно-мелиоративной партии Тувинской экспедиции института Росгипроводхоз. В 1955 г. назначен главным почвоведом этой экспедиции. С 1957 по 1970 год – главный почвовед и начальник сектора почвенно-мелиоративных исследований института. В те годы этот институт выполнял работы по проектированию мелиоративных систем на огромной территории страны в полосе от Калининграда до Камчатки. Участвуя в работе 22 подразделений этого института (экспедиций и филиалов), Ф.Р. Зайдельман имел возможность знакомиться с успехами и ошибками мелиорации в различных регионах страны, с современными генетическими и прикладными проблемами почвоведения.

Без отрыва от производства в 1957 и 1967 гг. он успешно защитил в Почвенном институте им. В.В. Докучаева кандидатскую и докторскую диссертации по вопросам генезиса и мелиорации почв. В 1970 г. Ф.Р. Зайдельман был принят по конкурсу на должность старшего научного сотрудника кафедры физики и мелиорации почв Биолого-почвенного факультета МГУ. С 1977 года до 02 января 2020 он профессор этой кафедры.

В течение этих лет он читал курс лекций и вел научно-исследовательскую работу по мелиорации почв, их гидрологии, диагностике, агроэкологии, эволюции, защите от деградации и уничтожения при антропогенном воздействии. На основе этих исследований показана целесообразность орошения почв на толщах галечникового аллювия в Сибири; изучен водный режим минеральных почв разной степени заболоченности Европейской

России; дана оценка целесообразности их осушения при различном использовании; изучена эффективность кротового, керамического и пластмассового дренажа, а также глубокого мелиоративного рыхления на почвах разного генезиса и состава; предложены способы защиты торфяных почв от пожаров; защита черноземов от переувлажнения; пойменных почв – от переуплотнения. Разработана новая концепция глееобразования, подзолообразования и лессиважа; исследованы конкреционные и неконкреционные новообразования почв; решены вопросы, связанные с диагностикой гидроморфных почв. Результаты проведенных исследований опубликованы в 543 научных работах, в том числе Ф.Р. Зайдельманом изданы 4 учебника для ВУЗов и 2 учебных пособия, а также 24 авторских монографий и 6 коллективных монографий. Феликсом Рувимовичем разработаны 16 научно-практических рекомендаций, внедренных в производство. Ф.Р. Зайдельманом на основе проведенных исследований зарегистрированы два научных открытия и четыре изобретения. Под редакцией Ф.Р. Зайдельмана разработаны и изданы три агроландшафтные почвенно-мелиоративные карты российского Нечерноземья.

Ф.Р. Зайдельман уделял большое внимание подготовке научных кадров. Под его руководством выполнено 48 дипломных работ, защищено 32 кандидатских и 14 докторских диссертаций. Труды Ф.Р. Зайдельмана отмечены государственными наградами: медаль «За трудовую доблесть» (28.04.1964 г.), Заслуженный деятель науки (30.12.1999 г.), Лауреат государственной премии Российской Федерации (05.08.2002 г.), орден Дружбы (27.12.2004 г.); он награжден Президентом Российской Федерации Почетной грамотой за достигнутые трудовые успехи, многолетнюю добросовестную работу и активную общественную деятельность (05.11.2014 г.). Феликс Рувимович также награжден юбилейной медалью «За заслуги в мелиорации земель» (01.06.2016 г.) от имени Международного комитета по ирригации и дренажу, Золотой медалью им. В.В. Докучаева, тремя медалями им. В.Р. Вильямса, золотой и серебряной медалями ВДНХ. Он также был избран почетным членом Белорусского общества почвоведов и агрохимиков (28.05.2015 г.); ему присвоено звание «Заслуженный профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова» и «Почетный член Докучаевского общества почвоведов России»

Ф.Р. Зайдельман ушел из жизни 02 января 2020 г. В жизни он был заботливым и любящим сыном, мужем, отцом и дедушкой,

верным и надежным другом и товарищем, принципиальным и глубоко порядочным человеком. Таким он сохранится в сердцах тех, кто его знал, уважал и любил.

*28 января 2020 г.*

*Куваева И. Б., доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки и техники РФ,  
супруга Ф.Р. Зайдельмана с 12.09.1950 г.*

---