



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

**Информационный  
листок № 52  
(декабрь 2020)**

## **Новости кратко**

### **Сообщение Оргкомитета VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева.**

Дорогие коллеги!!!

От всей души поздравляем Вас с наступающим Новым годом!

Искренне желаем, чтобы этот сложный, проблемный, спутавший нам все планы на проведение съезда почвоведов, 2020 год наконец закончился. Чтобы наступивший 2021 год принес нам возможность нормально работать, без опаски ездить в экспедиции, активно общаться и с удовольствием встречаться на совещаниях и конференциях различного уровня. Чтобы съезд почвоведов состоялся, и мы все, как это было запланировано, встретились в Сыктывкаре.

Пусть наступающий 2021 год исполнит все Ваши самые сокровенные желания, пусть Вас никогда не покидает вера в лучшее, пусть всем Вашим добрым начинаниям сопутствует успех! Пусть Белый металлический бык – символ 2021 года принесет удачу в решении всех Ваших научных задач и достижении максимальных результатов в Ваших исследованиях!

Искренне желаем Вам и Вашим близким крепкого здоровья, любви, счастья, уюта в доме и взаимопонимания!

---

## ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ПОЧВ 2020

Почвенные микроорганизмы играют решающую роль в обеспечении производства продовольствия, улучшении качества питания, сохранении здоровья человека, восстановлении загрязненных территорий и борьбе с изменением климата, но их вклад остается в значительной степени недооцененным.

Несмотря на то, что утрата биоразнообразия находится на верхних строчках в списке глобальных проблем, биологическому разнообразию, находящемуся под землей, не придается того значения, которого оно заслуживает.

Стремясь внести свой вклад в повышение информированности общественности, Отделение ФАО для связи с Российской Федерацией, Евразийский центр по продовольственной безопасности МГУ имени М.В. Ломоносова, Всемирный банк и РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева провели Пятую научно-практическую конференцию по продовольственной безопасности и почвоведению, приуроченную ко Всемирному дню почв, ежегодно отмечаемому 5 декабря.

В конференции, проходившей на платформе Zoom, приняли участие свыше 180 экспертов, представлявшие Российскую Федерацию, Украину, Узбекистан и Италию. Подробная информация о конференции доступна по адресу: <http://www.fao.org/russian-federation/news/detail/ru/c/1362574/>

Запись выступлений на форуме можно посмотреть здесь: [https://fao.zoom.us/rec/share/zSqjtj7XFvrFkBfw2Pq6\\_GXIRxkKj3mgYaVU72DMmcinVeSxq3TJdLbV4SGg4gzy.Jwky82JSKAmaslcc](https://fao.zoom.us/rec/share/zSqjtj7XFvrFkBfw2Pq6_GXIRxkKj3mgYaVU72DMmcinVeSxq3TJdLbV4SGg4gzy.Jwky82JSKAmaslcc)

ФАО по случаю Всемирного дня почв представила свой первый в истории доклад на тему «Состояние знаний о биоразнообразии почв». Основные выводы доклада были озвучены на онлайн-церемонии празднования Всемирного дня почв, которая напрямую транслировалась из Рима. Во ходе этой церемонии прошло вручение двух главных премий в области почвоведения: Всемирную почвенную премию имени К.Д.Глинки за 2020 год получил итальянский ученый-почвовед и организатор науки Лука Монтанарелла, а премию Всемирного дня почвы им. короля Пхумипона Адульядета – Индийский совет сельскохозяйственных исследований (ИКАР). По случаю Дня почв – 2020 была также запущена Армянская почвенная информационная система.

# **Конференции, совещания, семинары**

## **EGU General Assembly 2021 (vEGU21)**

19-30 апреля 2021 г., виртуально

Традиционная ежегодная ассамблея Европейского геофизического общества состоится в 2021 году в виртуальном формате.

Подача заявок – до 13 января 2021 года.

Дополнительная информация доступна на сайте конференции:

<https://www.egu21.eu/>

---

## **Intersol 2021: Soils: Opportunities for the Transition of Territories**

18-20 мая 2021 г., Париж, Франция

Международная конференция-выставка о почвах, поверхностных отложениях и водах.

Почвенная тематика обозначена так:

- ① почва - как ресурс
- ② почва – как окружающая среда
- ③ почва – ка основа для развития
- ④ оптимизация использования деградированных почв

Подача заявок – до 25 января 2021 года.

Дополнительная информация доступна на сайте конференции:

<https://www.webs-event.com/en/event/intersol/appelacom#aac>

---

# Global Conference on Sandy Soils

30 мая – 3 июня 2022 г., Мэдисон, США

Международная конференция о песчаных почвах.

Тематика обозначена так:

- Песчаные почвы - распределение и формирование
- Сток, эрозия и управление подземными водами
- Мониторинг, картирование и управление засолением
- Управление питательными веществами
- Поглощение углерода и здоровье почвы
- Управление загрязняющими веществами и их ликвидация
- Охрана песчаных почв

Подача заявок – до 31 марта 2022 года.

Материалы конференции будут опубликованы в «Progress in Soil Science» (Springer).

<https://sandysoils.org/>

---

## **Новые монографии**

### **ЛИЗИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

Зезин Н.Н., Огородников Л.П., Постников П.А.,  
Попова В.В., Кипрушкина Н.А., Масленина Н.В.,  
Васина О.В., Байкин Ю.Л., Каренгина Л.Б., Гусев  
А.С. Уральский федеральный аграрный научно-  
исследовательский центр УрО РАН. Екатеринбург,  
2020. – 250 с.

В монографии «Лизиметрические исследования на Среднем Урале» дано описание лизиметрических установок в Уральском НИИСХ – филиале ФБГНУ УрФАНИЦ УрО РАН и ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ», схем проводимых лизиметрических опытов. Обобщены многолетние данные лизиметрических исследований за период с 1977 по 2015 год на серых лесных и дерново-подзолистых почвах. Выявлены основные факторы, влияющие на сокращение миграции воды и основных элементов питания из почвенного профиля. Установлены параметры потерь азота, фосфора, калия, кальция и магния с инфильтрационными водами из основных типов почв, имеющих на пахотных землях Среднего Урала. Проведен агроэкологический мониторинг миграции тяжелых металлов в системе осадки – почва – удобрение – растение. Произведены балансовые расчеты по азоту, фосфору и калию в зависимости от вида севооборота и системы удобрения.

Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов высших учебных заведений, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности.

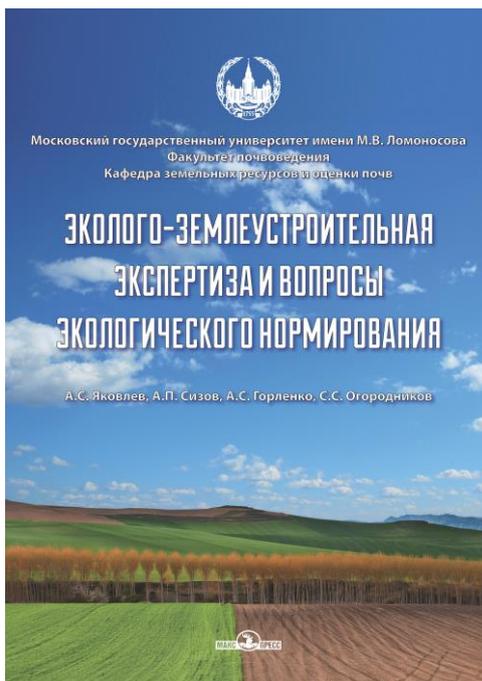
Оглавление монографии можно посмотреть на сайте Elibrary:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44436141>

---

# ЭКОЛОГО-ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ

Яковлев А.С., Сизов А.П., Горленко А.С.,  
Огородников С.С. М.: ООО "МАКС Пресс". – 136с.



В книге изложены основные понятия в области охраны окружающей среды, землеустройства, экологического нормирования, экологической и землеустроительной экспертизы. Уточнен перечень объектов экологической экспертизы. Рассмотрены проблемы землеустроительной деятельности в связи с вопросами экологизации природопользования и осуществления экологической экспертизы землеустроительной документации. Представлены научно-правовые подходы к формированию системы экологического нормирования

качества почв (земель). Рассмотрены вопросы организации комплексного банка данных и проведения оценка средоформирующего потенциала территорий. Книга рассчитана на студентов бакалавриата, магистрантов, аспирантов и специалистов в области экологии и почвоведения.

---

# SOIL METAGENOMICS

T.C.K. Sugitha, Asish K. Binodh, K. Ramasamy, U. Sivakumar. 1st Edition published December 16, 2020 by CRC Press, 276 Pages 40 B/W Illustrations, ISBN 9780367693961



## SOIL METAGENOMICS

T.C.K. Sugitha, Asish K. Binodh, K. Ramasamy  
and U. Sivakumar



Книга посвящена последним достижениям и технологическим прорывам в метагеномных подходах в сочетании с их применением в сельском хозяйстве. Предполагаемая аудитория включает почвенных и экологических микробиологов, молекулярных биологов и политиков. В книге подробно описываются последние метагеномные технологии четвертого поколения, начиная со сбора проб и заканчивая анализом данных, исследованиями в области метатранскриптомики, метапротеомики и метаболомики.

Больше информации – на сайте издателя:

<https://www.routledge.com/Soil-Metagenomics/Sugitha-Binodh-Ramasamy-Sivakumar/p/book/9780367693961>

---

## ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

### КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ОЦЕНКИ ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОЗДНЕМ ГОЛОЦЕНЕ НА ЮГЕ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПОЧВ

*Алексеев А.О., Митенко Г.В., Шарый П.А.*

**Почвоведение. 2020. № 12. С. 1425-1435.**

**DOI: 10.31857/S0032180X20120023**

Информация об эволюционных изменениях почвенного покрова в прошлом важна как ретроспективная основа для долгосрочных прогнозов развития почв в условиях меняющегося климата, а также с точки зрения понимания современных проблем опустынивания и деградации земель на юге Восточно-Европейской равнины. Основная задача настоящего исследования состояла в количественной оценке сдвига границы сухостепной и пустынно-степной зоны в данном регионе, обусловленного глобальными климатическими вариациями на протяжении позднего голоцена. Для проведения количественных реконструкций палеоосадков, палеотемпературы и аридности климата использованы свойства около ста палеопочв археологических памятников, широко представленных в регионе. Для получения региональных калибровок детально проанализированы зависимости магнитных свойств современных почв юга Восточно-Европейской равнины от климатических данных. Использованы образцы 35 профилей почв в пределах трансекты, отобранной по маршруту Пущино–Воронеж–Волгоград–Астрахань–Элиста, протяженностью более 1500 км, включающей различные природно-климатические зоны. Градиенты средних годовых осадков ~500 мм/год и температур ~3°C позволили получить достоверную калибровку климатических параметров с современными почвенными свойствами. Выявлены ограничения для проведения климатических реконструкций по магнитным свойствам почв в интервалах среднегодовых осадков <600 мм/год. Картографическая реконструкция изменения индекса аридности (IDM) с использованием методов ГИС моделирования на основе палеопочвенных данных демонстрирует, что за последние 5000 лет на территории Волго-Донского междуречья происходили неоднократные изменения

климатической ситуации, вызывавшие миграции границ почвенно-географических зон с амплитудой до 200–300 км.

---

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ЮГА ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ**

*Е. В. Зинченко, И. Н. Горохова, Н. Г. Круглякова, Н. Б. Хитров*

**Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2020; (104): 68-109. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2020-104-68-109>**

Цель исследований - оценить влияние 50-летнего орошения дождеванием на почвенные процессы, происходящие в светло-каштановых почвах (Luvic Kastanozem (Loamic, Aric, Protosodic, Bathysalic)) южных склонов Приволжской возвышенности Волго-Донского междуречья (ФГУП “Орошаемое” Волгоградской области) при глубоких грунтовых водах. Вода для полива подается из Варваровского водохранилища системы Волго-Донского канала. Она имеет минерализацию около 1 г/л, гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатный состав с повышенным содержанием натрия. Представлено подробное морфологическое описание почвенных профилей, гранулометрический состав, содержание легкорастворимых солей в почвах и грунтах зоны аэрации до глубины 3.5 м, динамика солей в слое 0-50 см за 2011-2019 гг. До осени 2015 г. исследуемые почвы были глубокосолончаковатыми, являясь незасоленными в слое 0-100 см. В последние годы в слое 0-50 см отмечается слабая степень засоления содово-хлоридного натриевого химизма в результате постепенного накопления солей поливной воды при орошении, основанном на данных по водопотреблению сельскохозяйственных культур. Орошаемые почвы приобрели комплекс признаков вторичной солонцеватости: (1) наличие светлых скоплений песчаных и пылеватых зерен минералов в пахотном горизонте как результат разрушающего воздействия капель оросительной воды при дождевании; (2) токсичную щелочность, связанную с натрием, по данным водной вытяжки, в горизонтах от 10-20 до 60-100 см; (3) обильные гумусово-глинистые кутаны на боковых гранях призмовидных структурных отдельностей в ненарушенной части почвенного профиля от 30 до 100 см.

---

# АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛОВ SCOPUS И WEB OF SCIENCE

**WATER (Q1 Scopus, IF 2.524)**

**SPECIAL ISSUE "GEOCHEMISTRY OF LANDSCAPE AND SOIL"**

**Срок подачи статей до 31 марта 2021 г.**

Тематика статей:

- понимание того, как почва и ландшафты функционируют как носители информации, обеспечивающие миграцию и накопление веществ;
- адаптация миграции и накопления веществ к меняющейся окружающей среде в ландшафтах и почвах;
- процессы и механизмы, посредством которых почвы реагируют и взаимодействуют с природными изменениями или непосредственным вмешательством человека (например, изменение климата, землепользование или практика управления);
- здоровье человека в связи с почвами и ландшафтами: скрытый голод, эндемические заболевания, загрязнение окружающей среды и т.д.;
- новые подходы и методы для понимания геохимических процессов на поверхности Земли, особенно в ландшафтных катенах и в речных бассейнах;
- геохимическое распределение тяжелых металлов и металлоидов в ландшафтах и почвах;
- геохимическое смягчение деградации почв и ландшафтов и увеличение предложения экосистемных услуг.

Дополнительная информация:

[https://www.mdpi.com/journal/water/special\\_issues/geochemistry\\_landscap\\_e\\_soil#info](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/geochemistry_landscap_e_soil#info)

---

**Agronomy (ISSN 2073-4395, IF 2.603)**

**SPECIAL ISSUE "Effects of Agricultural Management on Soil Properties and Health"**

**Срок подачи статей до 20 ноября 2021 г.**

Дополнительная информация и подача статей:

[https://www.mdpi.com/si/agronomy/soil\\_properties\\_health](https://www.mdpi.com/si/agronomy/soil_properties_health)

---

# Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

январь 2021 года

20.01.2021	Железова Софья Владиславовна <a href="#">Научно-методическое обоснование технологий точного и ресурсосберегающего земледелия для зерновых культур в Нечернозёмной зоне РФ</a>	Докторская
------------	--	------------

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

## Поздравления



22 декабря 2020 года исполнилось 60 лет ведущему научному сотруднику Почвенного института имени В.В. Докучаева **Дмитрию Евгеньевичу Конюшкову**.

Научная работа, да и вся жизнь Дмитрия Евгеньевича связана с Почвенным институтом. Еще будучи студентом кафедры геохимии ландшафтов и географии почв Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова он принимал участие в полевых исследованиях, совместно с О.В. Макеевым, под руководством доктора сельскохозяйственных наук И.А.

Соколова на Севере России – не только ЕТР, но и на севере Красноярского края, Якутии.

Темой его курсовой работы 4-го курса стала проверка роли карбонатного барьера в подзолистых остаточно-карбонатных почвах Республики Коми в торможении лессиважа: осаждении ила на карбонатном барьере, балансовые оценки процесса миграции илистой фракции. Дипломная работа Д.Е. Конюшкова была посвящена «эталоону» тундрового почвообразования – перегнойно-карбонатным почвам на плотных карбонатных глинах Анабарского плато в условиях интенсивной дренированности.

После службы в армии Дмитрий Евгеньевич пришел в Почвенный институт в лабораторию почв Сибири и Дальнего Востока. Хорошее знание английского языка и поддержка научного руководителя (И.А. Соколова) помогло ему в участии в многочисленных научных конференциях, знакомстве с ведущими мерзлотоведами и криопочвоведами мира.

Он соавтор международной циркумполярной почвенной карты северного полушария, участник экспедиционных почвенных исследований в Антарктиде, неперенный участник, симпозиумов, конференций и совещаний по мерзлотным почвам. На протяжении многих лет Д.Е. Конюшков был руководителем лаборатории Почв Сибири и Дальнего Востока до ее вхождения в обновленный состав Отдела генезиса, классификации географии и цифровой почвенной картографии института, в составе которого он продолжает трудиться до сих пор.

Незаменим вклад Дмитрия Евгеньевича в издание журнала Eurasian Soil Science - журнала Почвоведение на английском языке.

**Желаем Дмитрию Евгеньевичу здоровья, новых интересных поездок и оригинальных публикаций!**