



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

**Информационный  
листок № 49  
(сентябрь 2020)**

## Новости кратко

### Объявление Оргкомитета VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

Глубокоуважаемые коллеги!

Оргкомитет VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева получил свыше 200 заявок на публикацию расширенных материалов Съезда в сборнике «IOP Conference Series: Earth and Environmental Science».

Напоминаем об основных сроках:

Подача рукописей авторами	до 30 октября 2020 г.
Научное рецензирование	до 31 декабря 2020
Редактирование английского языка у принятых статей	до 01 марта 2021 г.
Оплата публикации	с момента принятия статьи и до 01 марта 2021 г.
Отправка принятых статей в редакцию	до 15 апреля 2021 г.

**Глубокоуважаемые авторы, Оргкомитет Съезда настоятельно просит Вас отправлять статьи по мере их готовности, не дожидаясь крайних сроков!!!**

---

### Обновленная номенклатура научных специальностей

Завершается разработка новой номенклатуры научных специальностей России.

Почвенные или близкие к ним специальности в нем выглядят следующим образом:

1.5.19. почвоведение (биологические, химические, сельскохозяйственные науки);

1.6.12. физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические, геолого-минералогические науки)

4.1.3. агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические, химические, сельскохозяйственные науки)

4.1.5. мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (сельскохозяйственные, технические, биологические науки)

---

## **Премия за лучшую публикацию в области микроморфологии для молодых учёных (YMPA) 2021**

Комиссия 1.1 - Морфология и микроморфология почв присуждает премию за публикацию молодым микроморфологам каждые 2 года: на каждом международном рабочем совещании по Микроморфологии почв и на каждом Всемирном конгрессе почвоведов. Учитывая, что запланированная встреча IWMSM2020 в Кракове была перенесена на 2021 год из-за чрезвычайной ситуации COVID19, присуждение премии также было отложено соответствующим образом. Планируется две премии YMPA с небольшим интервалом (IWMSM-2021 и WCSS-2022).

Целью этой премии является поощрение и популяризация использования микроморфологического метода для изучения почв молодыми учеными. Премия будет присуждаться одному или нескольким молодым ученым, опубликовавшим исследования за предыдущие 4 года, которые являются выдающимся вкладом в принципы, методологию или применение микроморфологии. Автору должно быть менее 35 лет на момент принятия публикации, и он должен быть первым автором. Статья должна быть опубликована в международном, но не обязательно в строго научном журнале. Премия не ограничивается работами, опубликованными только на английском языке.

Комитет по присуждению премии состоит из Фабио Скарчильи, Ирины Ковды, Петера Кюна, Фабио Террибиле (председателя) и Ричарда Хека (заместителя председателя комиссии 1.1.).

Кандидаты должны представить следующее: (1) pdf-файл публикаций, которые будут рассматриваться для получения премии, (2) подтверждение возраста для получения права (например, ксерокопию удостоверения личности или другого документа с датой рождения) и (3) сопроводительное письмо,

объясняющее, почему они должны быть рассмотрены для получения этой премии. Приветствуются также письма поддержки от старших микроморфологов с изложением качеств публикаций.

Заявки должны быть поданы до 31 декабря 2020 года по электронной почте на имя профессора Фабио Террибиле: [fabio.terribile@unina.it](mailto:fabio.terribile@unina.it)

---

## **Срочно - как можно скорее нужны фотографии!**

Доктор Рональд Варгас (Глобальное почвенное партнёрство, ФАО), просит помочь в подборе фотографий для доклада "Состояние знаний о биологическом разнообразии почв". В частности, им нужны фотографии муравьев, мокриц и кротов.

Эти фотографии должны быть вашими, ранее не публиковавшимися, и иметь высокое разрешение (300 dpi) для печати. Если они будут использованы, то в отчете будет соответствующая ссылка на авторство. Изображения необходимы как можно скорее, чтобы завершить этот важный отчет!

Если у вас есть фотографии для участия, пожалуйста, присылайте их непосредственно на адрес [Ronald.Vargas@fao.org](mailto:Ronald.Vargas@fao.org) и почвенным биологам ФАО Розе Куэвас-Короне [Rosa.CuevasCorona@fao.org](mailto:Rosa.CuevasCorona@fao.org) и Винисе Сайнс [viniss@yahoo.com](mailto:viniss@yahoo.com) ; они ответят на вопросы, касающиеся качества изображений и другой необходимой информации.

---

## **Призовой вопрос - чего может достичь наука во время пандемий?**

Австрийская Академия наук (OeAW) присуждает денежную премию за каждый из трех лучших ответов на вышеуказанный вопрос.

1-й приз € 12 000

2-й приз € 8000

3-й приз € 4000

Конкурс открыт для отдельных лиц и групп. Заявки на участие принимаются в письменной форме в форме эссе, и на них не распространяется ограничение по количеству символов. Конкурс открыт для эссе на немецком, английском, французском, итальянском, русском и испанском языках.

Материалы могут быть отправлены по электронной почте на адрес: [preisfrage@oeaw.ac.at](mailto:preisfrage@oeaw.ac.at) или по почте в актуарное бюро Австрийской академии наук, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Vienna, до 31 декабря 2020 года (дата отправки по почтовому штемпелю). Судейство и церемония награждения проводятся междисциплинарной наградной комиссией. Победители будут объявлены к маю 2021 года.

Подробнее (пожалуйста, прокрутите вниз до русской версии): <https://www.oeaw.ac.at/en/preisfrage/>

# **Конференции, совещания,** **семинары**

## **IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Научные основы повышения эффективности сельскохозяйственной продукции»**

26-27 ноября 2020 г., Харьков, Украина

Тематические направления работы конференции:

1. Энерго- и ресурсосберегающие экологически безопасные технологии производства овощных и плодовых культур.
2. Селекция и генетика сельскохозяйственных растений.
3. Современные технологии производства продукции растениеводства.
4. Инновационные технологии послеуборочной обработки и хранения сельскохозяйственной продукции.
5. Диагностика и классификация почв.
6. Охрана и рациональное использование почвенного покрова.
7. Управление почвенным режимом.
8. Современные системы земледелия.
9. Новые технологии производства и переработки продукции животноводства.
10. Современное техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции.
11. Агрохимическая диагностика и управление питания культур в современных технологиях.

Рабочие языки конференции: русский, английский.

**В связи с соблюдением мер по предотвращению распространения заболевания коронавирус (COVID-19) конференция будет проводиться в заочном формате.**

Контактное лицо:

Михеев Валентин Григорьевич

Тел: +38(096) 639-81-79

E-mail: [mixeev.valentin@outlook.com](mailto:mixeev.valentin@outlook.com)

---

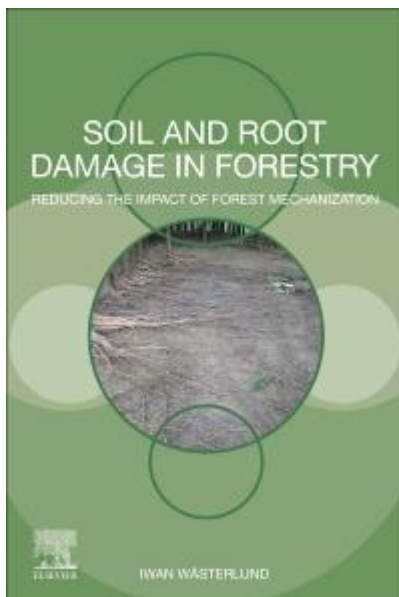
## **Глобальный симпозиум по биологическому разнообразию в почвах**

Регистрация и информация доступна по адресу: <http://event-services.fao.org/events/global-symposium-on-soil-biodiversity/event-summary-4e19c69417fb4aa4b648c68248071a8a.aspx>

# Новые монографии

## Soil and Root Damage in Forestry

Iwan Wasterlund, ISBN: 9780128220702, Из-во Elsevier, 200с., 2020.



В книге дан анализ состояния земледелия Нечерноземной зоны России и причин его низкой эффективности. В качестве первоочередной задачи рассматриваются освоение адаптивно-ландшафтных систем земледелия и наукоемких агротехнологий и организация их проектирования. Особое внимание уделяется проведению этих работ на мелиорируемых землях в связи с низкой эффективностью их использования.

Лесопользование оказало существенное влияние на наши леса, но часто игнорируемым вопросом является влияние лесозаготовок на почву и корневые системы. В монографии рассматриваются вопросы повреждения почвы и корней при использовании лесов, а также влияние применения химикатов на почву и корневую систему в лесах. Предложены методы снижения воздействия машин на почву в лесу.

Больше информации доступно на сайте издателя:

<https://www.elsevier.com/books/soil-and-root-damage-in-forestry/wasterlund/978-0-12-822070-2>



# ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

## ИЗМЕНЕНИЕ КАРБОНАТНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИАЗОВЬЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ИХ ИЗ ПАШНИ В ЗАЛЕЖЬ

*Булышева А.М., Хохлова О.С., Бакунович Н.О., Русаков А.В.,  
Мякшина Т.Н., Рюмин А.Г.*

**Почвоведение. 2020. № 8. С. 1025-1038.**

**DOI: 10.31857/S0032180X2008002X**

Изучены свойства черноземов разновозрастных залежей по сравнению с пахотным аналогом, расположенным в Ростовской области. Основное внимание уделено карбонатному состоянию черноземов. Проанализированы данные полевого изучения морфологического строения профилей почв, мезо- и микроморфологического исследований, физико-химические свойства почв, проведено радиоуглеродное датирование карбонатов в карбонатно-аккумулятивных и переходных к породе горизонтах. Отмечено разуплотнение бывших пахотных и нижележащих горизонтов до глубины 50 см в залежных почвах. Происходит накопление углерода органических соединений и частичное вымывание карбонатов, уменьшение величины рН. Показано, что при переводе пашни в залежь твердые карбонатные новообразования в нижней части профиля растворяются и исчезают, наряду с этим вверху (в горизонтах АВса и ВСАпс (40–80 см)) появляются миграционные формы карбонатов. При нахождении изученных черноземов в залежи около 30 лет их карбонаты получают новое квазистабильное состояние по сравнению с пашней. Значительное влияние на трансформацию карбонатного состояния оказывает растительность, появляющаяся после забрасывания почв.

---

Из-за технической ошибки данная статья появилась в прошлом выпуске Информационного листка с аннотацией другой публикации. Извиняемся перед авторами и исправляем ошибку.

## **АНАЛИТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ХИМИЧЕСКОЙ СУФФОЗИИ ПРИ ПРОМЫВКАХ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ**

*Микаилсой Ф.Д., Шеин Е.В.*

**Почвоведение. 2020. № 9. С. 1083-1095.**

**DOI: 10.31857/S0032180X20090105**

Проблема количественной оценки и прогноза суффозионных просадок в засоленных почвах и грунтах актуальна в связи с орошением, промывками засоленных почв, увеличивающимся количеством бытовых и промышленных стоков. На основе решения уравнения конвективной диффузии с учетом динамики растворения солей твердой фазы представлена математическая аналитическая модель, которая может быть использована для решения как прямой задачи (прогноз рассоления почвенной толщи, нахождения промывной нормы и времени промывки заданной толщи до определенного уровня), так и обратной задачи – определение гидродинамической дисперсии и параметра “шаг смешения” (“diffusivity”) для прогнозирования химической суффозии. В основе аналитической математической модели лежит понятие среднеинтегрального (то есть средней концентрации почвенного раствора в расчетном почвенном профиле, а не по отдельным дискретным слоям) значения и соответствующего метода определения параметра скорости растворения солей твердой фазы почв и грунтов, благодаря которому появилась возможность количественного аналитического расчета и прогноза суффозионного уплотнения почв, явлений просадки почв и дисперсных грунтов. С учетом протекающих процессов в реальном времени разработана аналитическая процедура нахождения параметра скорости растворения солей твердой фазы почв, аналитические уравнения прогноза интенсивности суффозионных просадок. Предложено аналитически полученное решение конвективно-диффузионного переноса солей, с помощью которого возможен прогноз перераспределения солей во времени при промывке водонасыщенных поверхностно засоленных почв с глубоким залеганием грунтовых вод.

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВ В КАЧЕСТВЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ИХ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ

*В. В. Ключева, Д. Д. Хайдапова*

Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2020; (103): 108-148. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2020-103-108-148>

Методом осцилляционной амплитудной развертки изучены реологические показатели естественных и пахотных дерново-подзолистых почв и черноземов миграционно-мицеллярных. Установлено, что показатели сдвиговой устойчивости изученных почв (напряжения сдвига в конце диапазона линейной вязкоупругости LVE-range  $t_L$ ,  $t_F$  в точке пересечения модулей накопления и потерь Crossover и максимальное значение  $t_{max}$ ) были более информативны при сравнении естественных и пахотных почв и демонстрировали выраженные отличия между генетическими горизонтами в отличие от показателей вязкоупругости (деформации  $\gamma_L$ , характеризующей область упругого поведения, и интегральной зоны Z). Сельскохозяйственное использование изученных почв привело к снижению содержания органического углерода и, как следствие, к уменьшению вязкоупругости и сдвиговой устойчивости почв, а повышенная плотность пахотных горизонтов и перераспределение физической глины проявились в слабой дифференциации значений реологических показателей по глубине при их максимуме в верхнем горизонте. Предложенные и изученные в данной работе реологические показатели при активном использовании в будущем могут позволить более подробно и детально изучить характер и прочность межчастичных связей, процессы, происходящие в почвах при воздействии сельскохозяйственной техники. Встраивание реологических показателей в систему физических показателей трансформации структурного состояния почв является дальнейшим направлением их изучения.

---

## **ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ГОРОДСКИХ ПОЧВАХ**

*Сорокин А.Е., Савич В.И., Мосина Л.В.*

**ПЛОДОРОДИЕ. 2020; 4 (115): 60-63. DOI: 10.25680/S19948603.2020.115.17**

Исследования проведены в почвах парков и скверов г. Москвы. Показано, что содержание тяжелых металлов возрастает не только вблизи АЗС, автотрасс, но и при уплотнении почв, развитии дернового процесса почвообразования, на почвах более тяжелого гранулометрического состава, более гумусированных, в пониженных элементах рельефа. Отмечается в основном увеличение содержания подвижных форм тяжелых металлов при кислой реакции среды, при образовании комплексов поливалентных металлов с лигандами водорастворимых органических веществ почв. В городских условиях на миграцию и накопление в почвах тяжелых металлов влияют поливалентность локальных загрязнителей, засоление почв антигололедными реагентами, загрязнение нефтепродуктами, простая замена грунтов, антропогенные физические поля.

---

# АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛОВ SCOPUS И WEB OF SCIENCE

Agriculture (ISSN 2077-0472, IF 2.072)

**SPECIAL ISSUE "Plant-Microbe-Soil Interactions in Agroecosystems"**

**Срок подачи статей 15 ноября 2020 года**

Дополнительная информация и подача статей:

[https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special\\_issues/Plant\\_Microbe\\_Soil\\_Interactions](https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/Plant_Microbe_Soil_Interactions)

---

**GEOGRAPHY, ENVIRONMENT, SUSTAINABILITY (Q3 Scopus, IF 0.73)**

**SPECIAL ISSUE "GLOBAL BLACK SOIL CRITICAL ZONE GEO-  
ECOLOGICAL SURVEY"**

**Срок подачи статей до 30 ноября 2020 г.**

Тематика статей:

- география черноземов, их состояние
- геохимия черноземных почв
- деградация черноземов и их мониторинг
- моделирование углеродных циклов в черноземах
- дистанционное зондирование и спектрометрирование для изучения черноземов

Дополнительная информация:

<https://ges.rgo.ru/jour/pages/view/sp8>

---

**SPECIAL ISSUE "Cycling of Carbon, Nutrients, and Greenhouse Gases  
in Agro-Ecosystems"**

**Срок подачи статей 30 ноября 2020 года**

Дополнительная информация и подача статей:

[https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special\\_issues/cycling\\_of\\_carbon\\_nutrients\\_greenhouse\\_gases\\_in\\_agro-ecosystems](https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/cycling_of_carbon_nutrients_greenhouse_gases_in_agro-ecosystems)

---

## **SPECIAL ISSUE "Soil Quality and Crop Nutrition"**

**Срок подачи статей 30 ноября 2020 года**

Дополнительная информация и подача статей:

[https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special\\_issues/Soil\\_Quality\\_and\\_Crop\\_Nutrition](https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/Soil_Quality_and_Crop_Nutrition) **Geosciences (Q2 Scopus)**

---

## **SPECIAL ISSUE "Soils as Archives of Human-Nature Interaction"**

**Срок подачи статей до 1 марта 2021 г.**

Дополнительная информация и подача статей:

[https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special\\_issues/soils\\_archives](https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/soils_archives)

---

## **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

октябрь 2020 года

05.10.2020	Минаев Николай Викторович <a href="#">Цифровая модель почвенно-ландшафтных связей Владимирского Ополья</a>	кандидатская
08.10.2020	Чернякова Галина Игнатьевна <a href="#">Влияние органоминеральной системы удобрений на накопление тяжелых металлов в агроценозах картофеля в условиях степной зоны Среднего Поволжья</a>	кандидатская
13.10.2020	Снег Анна Арнольдовна <a href="#">Аллювиальные почвы долины реки Оки верхнего течения: морфология, свойства, типология, эффективное использование</a>	кандидатская
13.10.2020	Анохина Наталья Александровна <a href="#">Биогенные углеводороды в почвах парковых зон города Москвы</a>	кандидатская

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



## **ПОЗДРАВЛЯЕМ С 80-ЛЕТНИМ ЮБИЛЕЕМ МАРИЮ ИННОКЕНТИЕВНУ ГЕРАСИМОВУ!**



Дорогая Мария Иннокентиевна!

Общество почвоведов им. В.В. Докучаева от всей души поздравляет Вас –увлеченного и самоотверженного ученого, замечательного организатора науки, педагога с большим стажем, теплого доброго человека с юбилеем.

Ваша профессиональная карьера ученого отмечена защитой в 1967 году кандидатской диссертации «Почвы Предкарпатья», в 1993 году докторской диссертации «Интегральная микроморфологическая диагностика почв»; присвоением научного звания доцента в 1991г., и профессора – в 1994 г.

Ваши научные интересы охватывают области географии, генезиса почв, прогнозного почвенно-экологического картографирования, техногенной трансформации почв в различных регионах РФ и зарубежных стран.

Вы являетесь одним из крупнейших специалистов страны в области микро-морфологических исследований почв. Спецификой Ваших исследований является разработка принципов микроморфологического метода изучения почв, в том числе применительно к решению проблем технопедогенеза и диагностики почв. Вами предложен оригинальный подход к анализу микростроения почв – их типизации, выявления «центральных образов» почвенных горизонтов.

Ваш большой опыт почвенно-географических и генетических исследований во многих районах и природных зонах России, в различных странах почти на всех материках воплощен в научные статьи, монографии и картографические материалы. Развиваемые Вами новые подходы к почвенному картографированию, воплощены во многих почвенных, почвенно-геохимических и ландшафтно-геохимических картах. Серия карт с Вашим авторством была включена

в «Экологический атлас России» (2002), атлас «Природа и экология России» (2002), «Национальный атлас России» (т.1, 2004, т.2,2007).

Вами опубликовано более 200 научных работ, в том числе коллективные монографии «Микроморфология и диагностика почвообразования» (1982г.), «Микроморфология почв природных зон СССР»(1992), «Мелкомасштабное почвенно-геохимическое картографирование» (2009), и учебники (в том числе в соавторстве) «География почв СССР» (1987), «География почв России» (2007), «Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация» (2003), «Мелкомасштабное почвенное картографирование» (2010).

Многие годы Вы являетесь лидером в разработке новой классификации почв России. Ее принципы и подходы реализованы при Вашем активном участии и руководстве в книгах «Классификация и диагностика почв России» (2004) и «Полевой определитель почв России» (2008).

Вы ведете большую педагогическую работу: читаете лекционные курсы, руководите студенческими курсовыми и дипломными работами, в течение многих лет проводили почвенную практику со студентами. Под Вашим руководством успешно защищено несколько кандидатских диссертаций.

Ваши научные достижения отмечены международным признанием, российскими и зарубежными наградами. В 1996 году, совместно с И. П. Гавриловой и М. Д. Богдановой, Вы получили премию им. Д. Н. Анучина за создание почвенной карты России и сопредельных стран; в 2018 году Вы были удостоены медали им. Вальтера Кубиены, присуждаемой Международным союзом почвоведов, почётным членом которого Вы являетесь с 2016 года.

Вы ведете большую научно-организационную работу, являясь ответственным секретарем редколлегии журнала «Почвоведение», редактором английской версии журнала «Eurasian Soil Science», членом Диссертационных советов географического факультета МГУ и ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», членом Международного союза наук о почвах (IUSS). Многие годы Вы были председателем подкомиссии по микроморфологии почв и членом президиума Общества почвоведов им. В.В.Докучаева. А сейчас являетесь членом Центрального совета Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, избранного на VII съезде Общества в 2016 г.

Общество почвоведов выражает большую благодарность за Вашу научную, организационную и педагогическую деятельность, в том числе, и на благо Общества почвоведов им. В.В.Докучаева, и желает

Вам крепкого здоровья, большого человеческого счастья и крупных успехов во всех сферах Вашей жизни!

*Президент Общества почвоведов им. В.В. Докучаева,  
член-корреспондент РАН  
С. А.Шоба*

---