



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 28
(декабрь 2018)**





Новости кратко

Сообщение от ученого секретаря общества!

Уважаемые коллеги!

Просим Вас активизировать работу по сбору членских взносов и по привлечению в общество новых членов.

Напоминаем, что хроническая неуплата членских взносов ведет к автоматическому исключению из членов Общества.

При приеме тезисов на предстоящий съезд Общества в Сыктывкаре (2020 год) наличие задолженности по уплате членских взносов будет приниматься во внимание!

Празднование Дня почв в Санкт-Петербурге

В 2018 году одной из мировых площадок празднования Всемирного дня почв стал Санкт-Петербург. Организаторами Международной конференции «Продовольственная безопасность и человеческий капитал в почвоведении» по случаю Всемирного дня почв стали: Евразийский центр по продовольственной безопасности МГУ, Санкт-Петербургский государственный университет, Отделение Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) для связи с Российской Федерацией, Всемирный банк, ФГБНУ Центральный музей почвоведения имени В.В. Докучаева, Европейское почвенное партнерство, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Почвенный институт имени В.В. Докучаева, РУДН.

Двухдневное мероприятие собрало более 100 участников из России, Армении, Камбоджи, Китая, Индонезии, Италии, США, Таиланда, Уганды и ЮАР, в том числе были представители из 33 организаций и 2 независимых эксперта.

Пленарное заседание состоялось в Актовом зале СПбГУ. Именно здесь 135 лет назад прошла блестящая защита докторской диссертации В.В. Докучаева «Русский чернозем», которая послужила началом зарождения новой науки.

С приветственным словом выступили:



1. С.А. Шоба – директор Евразийского центра по продовольственной безопасности МГУ имени М.В. Ломоносова и декан факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.
2. С.В. Аплонов – проректор по научной работе СПбГУ.
3. А. Арутюнян – и.о. директора Отделения Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) для связи с РФ.
4. А. Акопян – старший экономист по вопросам сельского хозяйства, Всемирный банк.
5. А. Джонгскул – Благотворительный Фонд Чайпаттана.
6. Б.Ф. Апарин – вице-президент Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, профессор кафедры почвоведения и экологии почв, СПбГУ.

На Пленарном заседании были представлены следующие доклады:

1. «Состояние мировых почвенных ресурсов в рамках повестки дня в области устойчивого развития» - Роза Куэвас, эксперт ФАО, занимающаяся инициативой ФАО по Глобальному почвенному партнерству (ГПП);
2. «Распространение знаний о почвах: роль почвенных музеев и Всемирного дня почв» - Е.Ю. Сухачева, директор ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева;
3. «Почвоведение и продовольственная безопасность в Евразийском регионе: опыт ECFS» - С.А. Шоба и П.В. Красильников – представители Евразийского центра по продовольственной безопасности МГУ им. М.В. Ломоносова.

После перерыва с докладами выступили: А.Б. Розанов, Стелленбосский университет (ЮАР); Л. Вейсе, независимый консультант (ЮАР); Т. Томпсон, Политехнический университет Виргинии (США); К. Нуримгереев, независимый консультант (Германия/Казахстан); М. Мваджалоло, Форум региональных университетов по наращиванию потенциала в сельском хозяйстве (RUFORUM, Уганда); К. Ли, Китайская академия сельскохозяйственных наук (Китай); В.С. Столбовой, Почвенный институт имени В.В. Докучаева (Россия, Москва). В двух докладах о человеческом капитале в сфере почвоведения в странах Африки, Центральной Азии и Южного Кавказа докладах были приведены обзоры различных составляющих профессиональной жизни почвоведов в указанных регионах: потребности обществ в специалистах-почвоведов, состояние их умений и навыков, уровень образования, возможности трудоустройства в научной и практической областях и другие аспекты.



5 декабря в 13.00 прошел «Парад почв», маршрут которого символично проходил от Санкт-Петербургского государственного университета до Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева, приняли участие более 120 человек - студенты и сотрудники СПбГУ, а также других Вузов и научных организаций Санкт-Петербурга, школьники города, гости мероприятия, горожане.

После обеда конференция продолжилась на базе ФГБНУ Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева, в стенах которого состоялась сессия стендовых докладов на тему загрязнения почв и качества продовольствия и мастер-класс по применению цифровых методов в почвоведении.

Второй день прошел в формате круглых столов. В рамках круглого стола, посвященного почвенному углероду, были представлены доклады участников из России, США, Камбоджи, Италии. В ходе дискуссии обсуждались вопросы значимости почвенного органического вещества – возможно ли увеличение производительности сельского хозяйства для укрепления продовольственной безопасности и уменьшение последствий изменений климата за счет фиксации углерода в почвах, используемых в сельском хозяйстве.

Отдельный круглый стол был посвящен эффективности использования цифровых технологий в сельском хозяйстве. Участники конференции ознакомились с 5 докладами представителей России по данной теме и обсудили возможность повышения эффективности сельскохозяйственной производительности в России с помощью цифровых технологий, как на крупных предприятиях, так и на частных фермерских хозяйствах.

В заключительной панельной дискуссии участники обменялись мнениями о том, какими навыками должны обладать ученые-почвоведы, чтобы решать существующие проблемы регионов и улучшать продовольственную безопасность. Насколько важно, чтобы эксперты в области продовольственной политики, агрономы, специалисты в области охраны природы, экологи, биологи обладали знаниями в области почвоведения и почему.

Вечером в Музее для участников научных мероприятий прошел квест-экскурсия по Музею.



СМИ о Всемирном дне почв 2018:

1. Первый канал «Доброе утро»

http://www.1tvspb.ru/event/Prodovol_stvennaya_bezопасnost_Kak_s_pasti_pochvu_ot_istoscheniya_i_zagryazneniya/

2. Радио «Россия-Санкт-Петербург»

http://www.rtr.spb.ru/Radio/news_detail.asp?id=6189

3. Вести Санкт-Петербург

http://www.rtr.spb.ru/vesti/vesti_2014/news_detail.asp?id=31201

4. Телеканал «7 8» https://78.ru/news/2018-12-05/lyudizhuki_i_zhenshinaglobus_vishli_na_parad_pochv_v_pe_terburge

5. Телеканал «Санкт-Петербург»

<https://topspb.tv/programs/stories/471047/>

6. The DairyNews - ежедневные новости молочного рынка.

<https://www.dairynews.ru/news/fao-predlagaet-sposob-pomoch-pochvam-spravitsya-s-.html>

7. Евразийский центр по продовольственной безопасности

<http://ecfs.msu.ru/ru/news/vsemirnyy-den-pochv-otmetili-5-i-6-dekabrya-v-sankt-peterburge-1061>

8. Информационный портал - Интересный Питер (новость с piter.78)

<http://piter.my/event/623959/>

9. Blog Fiesta — Городское издание о культурной жизни

<https://www.fiesta.city/spb/news/peterburzhtsy-vyshli-na-ulitsy-goroda-v-kostyumah-zhukov-i-rasteniy/>

Присуждение третьей премии Глинки

Третья Премия Глинки (спонсируемая Российской Федерацией) в 2018 году была присуждена профессору Раттану Лалю (Rattan



Lal). Премия была вручена на праздновании Дня почв в штаб-квартире ФАО в Риме.

Соответствующее видео опубликовано на YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=pA-ZpjBl8xw>

Итоги Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы современного почвоведения», посвященной 90-летию основания кафедры почвоведения в Казанском университете

В г. Казани 26-27 ноября 2018 года прошла Всероссийская научная конференция «Актуальные проблемы современного почвоведения», организованная Институтом экологии и природопользования Казанского федерального университета и Институтом проблем экологии и недропользования АН РТ. В работе конференции приняли участие более 60 ученых из различных регионов Российской Федерации (Сибирский федеральный округ, Южный федеральный округ, Еврейский автономный округ, Республика Коми, Красноярский край, Пермский край, Москва, Московская область, Санкт-Петербург).

Конференция была посвящена актуальным проблемам современного почвоведения, касающимся изучению природных и антропогенных изменений почвенного покрова, применению биотехнологий для поддержания, повышения и восстановления плодородия почв, использованию геоинформационных систем в мониторинге и картировании почвенного покрова.

В ходе работы школьной секции были представлены научно-исследовательские работы, раскрывающие знания учащихся по морфологии естественных почв, по изучению почвенной мезофауны дерново-подзолистых почв сосновых и разнотравно-злаковых фитоценозов и другие актуальные исследования в области почвоведения. Итоги конференции представлены здесь: <https://kpfu.ru/ecology/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/konferencii-instituta-ekologii-i-ecologyafii/aktualnye-problemy-sovremennogo-pochvovedeniya>



Результаты VII Всероссийской научной конференции с международным участием "Гуминовые вещества в биосфере"

4-8 октября 2018 г. Москва, Россия

В работе VII Всероссийской научной конференции приняли участие 160 специалистов (на сайте конференции зарегистрировалось 242 чел.) из 27-ми городов России (Москва, С-Петербург, Н. Новгород, Екатеринбург, Новосибирск, Ростов-на Дону, Рязань, Курск, Сыктывкар, Улан-Удэ, Владивосток, Тюмень, Томск, Таганрог Казань, Архангельск, Кызыл, Красноярск и др.) также исследователи из Белоруссии, Казахстана, Узбекистана и других зарубежных стран. Среди участников были ученые и практики – не только производители, но и потребители гуминовых препаратов. Был представлен широкий круг организаций, в том числе государственные и национальные университеты, сельскохозяйственные академии и аграрные университеты, другие учебные институты, институты РАН и республик, институты РАСХН, отраслевые институты, научно-производственные объединения, кампании-производители гуминовых препаратов. К открытию конференции был издан сборник трудов общим объемом 10,5 п.л. На конференции было заслушано 48 устных докладов и представлено 25 стендовых докладов по самым разным аспектам изучения гуминовых веществ в различных средах, производства и применения гуминовых препаратов, гумусового состояния почв регионов. На основании анализа доложенных материалов можно сделать следующие заключения.



В докладах конференции освещен широкий круг вопросов в области теоретических и прикладных проблем изучения гуминовых веществ в биосфере: почвах (в т.ч. палеопочвах), водах, торфах и других природных средах. Обсуждались новые идеи в исследовании химии органического вещества почв с использованием физического и денситогранулометрического фракционирования. Значительно больше информации появилось о составе неспецифической части гумуса и возможностях ее стабилизации в почве. Представлены новые подходы и методы исследования гуминовых кислот, их функций, структуры, взаимодействия с различными компонентами экосистем, как в естественных условиях, так и при техногенезе. Созданы методологические основы проведения исследований в области изучения структуры, свойств гуминовых веществ и технологии их получения. С использованием новейших физико-химических методов подтверждена нативность присутствия в почвах высокомолекулярных гуминовых веществ. Показано природоохранное значение гуминовых веществ, позволяющих сохранять равновесие в природных экосистемах или восстанавливать его при антропогенном нарушении, сохранять существующие уровни биоразнообразия, улучшать условия функционирования биосистем в стрессовых ситуациях.

На основе гуминсодержащего сырья разработаны и предложены агропромышленному комплексу новые виды органоминеральных удобрений пролонгированного действия, минеральных гуматсодержащих удобрений и мелиорантов, обеспечивающих высокий уровень усвояемости элементов питания, способствующих повышению урожайности, улучшению качества сельскохозяйственной продукции и экологической безопасности. Выявлены реальные пути использования гуминовых веществ различного происхождения для охраны окружающей среды, рекультивации территорий, поврежденных техногенными нагрузками и загрязненными тяжелыми металлами, радионуклидами, пестицидами и другими ксенобиотиками.

Конференция не поддерживает распространившиеся в последние годы сомнения в существовании гуминовых веществ как особого класса высокомолекулярных природных соединений, но констатирует, что остаются нерешенными многие теоретические и прикладные вопросы, что требует усиления исследований по следующим направлениям:

- процессы трансформации органического вещества почв, включающие в себя биодеструкцию, рекомбинацию, процесс



формирования макромолекул гуминовых веществ из фрагментов природных биополимеров и продуктов их рекомбинации на молекулярном уровне;

- процессы трансформации неспецифической части почвенного гумуса и возможности его «негуминовой» стабилизации;
- влияние глобальных климатических изменений и хозяйственной деятельности человека на гумусное состояние почв и пула почвенного углерода биосферы в целом;
- полидисперсность и полихимизм препаратов гумусовых веществ, приемов их фракционирования на основе современных методов анализа;
- производство, модификация и применение гуминовых препаратов и их сертификация;
- совершенствование параметрической оценки гумусового статуса почв для его использования в цифровом сертификате (паспорте) почвы.

Впервые в рамках конференции при поддержке международного Общества токсикологии и химии окружающей среды (SETAC) была проведена III международная молодежная научная школа «Методы оценки биологической активности гуминовых продуктов». Это является свидетельством серьезного прогресса в области применения гуминовых препаратов не только в растениеводстве, но и в медицине и других отраслях.

Конференция выражает благодарность за финансовую поддержку Российскому фонду фундаментальных исследований и администрации факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова за организационное содействие.

Конференция особо отметила отличную работу Оргкомитета и постановила провести следующую VII конференцию «Гуминовые вещества в биосфере» 2022 г. в Санкт-Петербурге.



Конференции, совещания, семинары

Digital Soil Mapping 2019

12-16 марта 2019 года, Сантьяго, Чили

Объединённый симпозиум рабочей группы по цифровой почвенной картографии и консорциума GlobalSoilMap.

Срок подачи тезисов: 15 января 2019

Дополнительная информация доступна на сайте:
<https://sites.google.com/view/mapsoil2019/>

Global Symposium on Soil Erosion

15-17 мая 2019 г., Рим, Италия

Глобальный симпозиум по эрозии почв с участием международных околонаучных и научных организаций, фермеров, НГО и др.

Регистрация будет открыта до 8 мая 2019 года.

Дополнительная информация и регистрация на сайте мероприятия:

<http://event-services.fao.org/events/global-symposium-on-soil-erosion/event-summary-228bb5e854f14a6183800ddc23071e3c.aspx>

Фундаментальные концепции физики почв: развитие, современные приложения и перспективы

27-31 мая 2019 г., Москва

Кафедра физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова приглашает принять участие в работе конференции «Фундаментальные концепции физики почв:



развитие, современные приложения и перспективы», посвященной 90-летию со дня рождения А. Д. Воронина.

Конференция состоится на факультете почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова. Информационное письмо будет разослано в ближайшее время.

Pedometrics 2019

2-6 июня 2019 г., Гельф, Канада

Ежегодная конференция по педометрике близ Ниагарского водопада.

Подача тезисов – до 15 января 2019 года!

Дополнительная информация на сайте конференции:

www.pedometrics2019.com

SUITMA 2019

16-21 июля 2019 года, Сеул, Южная Корея

Почвы городских, промышленных, дорожных, горнодобывающих, военных и прочих подобных территорий.

Приём тезисов до 31 января.

Дополнительная информация по адресу: <http://www.suitma10.org/>

Rhaizospere 5 Conference

7-11 июля 2019 года, Саскатун, Канада

Подача тезисов до 1 марта 2019 года.

Дополнительная информация на сайте <https://www.rhizo5.org/home/index.html>



12th European Conference on Precision Agriculture (ЕСРА)

8-9 июля 2019 года, Монпелье, Франция

Французские организаторы рады приветствовать возвращение конференции ЕСРА во Францию и в Монпелье. Воспользовавшись положением Монпелье на побережье Средиземного моря, это мероприятие 2019 года сосредоточится на координатном земледелии, применяемом на небольших средиземноморских фермах. Устные и стендовые доклады будут приветствоваться по любой теме, имеющей отношение к точному земледелию,

Дополнительная информация доступна на сайте <http://есра2019.agrotic.org/> или по запросу по адресу есра2019@agrotic.org

Wageningen Soil Conference 2019

27-30 августа 2019 г., Вагенинген, Нидерланды

Ежегодная почвенная конференция Вагенингенского университета в 2019 году посвящена почвенным функциям.

Подача тезисов – до 15 апреля 2019 года!

Дополнительная информация на сайте конференции:

<https://wageningensoilconference.eu/2019/>

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

Ключевые даты:

8 февраля 2019 г. рассылка первого информационного письма

5 апреля 2019 г. окончание предварительной регистрации

17 апреля 2019 г. рассылка второго информационного письма

13 мая 2019 г. окончание приема материалов

8 августа 2019 г. рассылка третьего информационного письма и предварительной программы конференции

Подробная информация о конференции размещена на сайте:
<http://cepl.rssi.ru/news-2018-12-14/>

VII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «ЭКОЛОГИЯ И МЕЛИОРАЦИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

5-8 ноября 2019 года, г. Волгоград



Конференция посвящается 120-летию со дня рождения Анатолия Васильевича Альбенского - видного ученого селекционера древесных пород, крупного организатора агролесомелиоративной науки, общественного деятеля и воспитателя научной смены.

Планируется работа по следующим направлениям:

- Адаптивно-ландшафтные системы земледелия;
- Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, лесное хозяйство, озеленение урбанизированных территорий;
- Орошаемое земледелие и мелиоративные системы;
- Биотехнологии, генетика и селекция сельскохозяйственных растений и животных;
- Фитопатология, микология, методы борьбы с вредителями и болезнями растений;
- Плодородие почв, почвообразовательные процессы, деградация и восстановление почвенного покрова, ;
- Геоинформационные технологии и ДЗЗ в сельском хозяйстве и агроэкологических исследованиях;
- Системы контроля, моделирование, визуализация и прототипирование в агропромышленном комплексе;
- Рациональное природопользование, проблемы изучения, сохранения и повышения биоразнообразия агроландшафтов;
- Рекреационное природопользование и агротуризм;
- Экономические и правовые аспекты управления агропромышленным комплексом;
- Комплексная механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства;
- Современные подходы к решению проблем переработки сельскохозяйственной продукции;
- Проблемы животноводства, кормопроизводства и кормления сельскохозяйственных животных
- Инновационные методы в экологическом и аграрном образовании.

Желающим принять участие в работе конференции необходимо прислать заявку до 01.03.2019 г. по e-mail: agrokonf@mail.ru

Дополнительная информация на сайте организатора конференции: <http://fncagro.ru/>



Новые публикации

Руководство для проведения соревнования по полевому описанию и диагностике почв

Буйволова А.Ю., Прокофьева Т.В., Курбанова Ф.Г

МГУ им. М.В. Ломоносова, 2018.



Руководство составлено сотрудниками факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова, применившими международный опыт соревнований по полевому описанию и диагностике почв к обучению студентов факультета. Руководство включает в себя: основные принципы проведения соревнований, разъяснение их содержания, правила и примеры подготовки соревнования по полевому описанию и диагностике почв на разных почвенных объектах. Книга может быть использована в качестве учебно-методического пособия для студентов и преподавателей почвенных, биологических, географических, сельскохозяйственных и др. факультетов высших учебных заведений, где преподаются науки о почве.

Текст Руководства доступен для скачивания на сайте факультета почвоведения МГУ: <http://soil.msu.ru/izdaniya/ums-po-pochvovedeniyu/2926-soil-judging-contest>

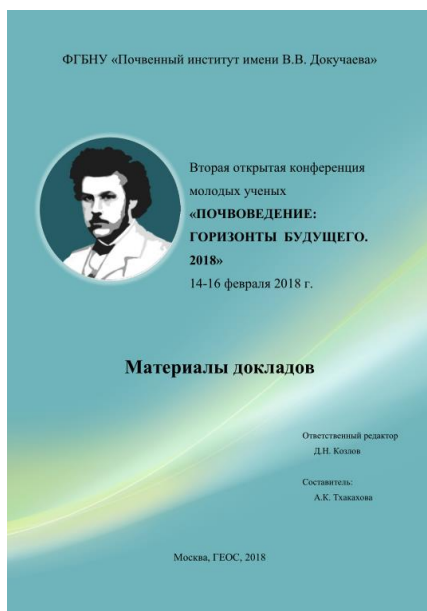


Материалы докладов Второй открытой конференции молодых ученых «ПОЧВОВЕДЕНИЕ: ГОРИЗОНТЫ БУДУЩЕГО. 2018»

Ответственный редактор Д.Н. Козлов,
Составитель: А.К. Тхакахова

Издательство: ГЕОС, Москва,

ISBN 978-5-89118-779-5



На сайте Почвенного институт им. В.В. Докучаева размещен сборник докладов Второй открытой конференции молодых ученых «ПОЧВОВЕДЕНИЕ: ГОРИЗОНТЫ БУДУЩЕГО. 2018».

Ссылка для скачивания:

<http://www.esoil.ru/publications/books/confsoilfuture2018.html>



Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ХАРАКТЕРИСТИКА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ГОРНО-ЛУГОВЫХ И БУРОЗЕМНЫХ ПОЧВ КРЫМА МЕТОДОМ ^{13}C -ЯМР

Костенко И. В., Абакумов Е.В.

Почвоведение. 2018. № 12. С. 1446-1454.

Проведен сравнительный анализ органического вещества горных почв Крыма под основными растительными ассоциациями. Изучены показатели гумусного состояния буроземов, горно-луговых почв под естественной луговой растительностью и искусственными лесными насаждениями общепринятыми методами с определением содержания общего органического углерода, углерода гуминовых кислот и оптической плотности раствора гуминовых кислот, а также с использованием ^{13}C -ЯМР спектроскопии. Наибольшее содержание гумуса в гор. А отмечено в буроземе темном буково-грабового леса на плато Чатыр-Даг. Луговые почвы плато Ай-Петри по содержанию гумуса значительно уступали бурозему темному и луговым почвам других крымских плато, что обусловлено интенсивным антропогенным воздействием на эти земли до 70-х гг. прошлого столетия. Наименьшая гумусированность была присуща облесенным луговым почвам Ай-Петри из-за сильной деградации произраставшего на них травянистого покрова после высадки деревьев. Изучение гуминовых веществ методом ^{13}C -ЯМР показало, что гуминовые кислоты горных почв Крыма характеризуются повышенным содержанием водорода, что хорошо согласуется с содержанием алкильных фрагментов. В структурном молекулярном составе гуминовых кислот преобладают алифатические компоненты при слабой выраженности ароматических. При этом ароматичность несколько выше в тех случаях, когда почва формируется в луговой экосистеме и ниже в верхних горизонтах почв лесных экосистем. Степень ароматичности гуминовых кислот занимает промежуточное положение между таковыми подзолистых и черноземных почв, что характерно для почв семигумидных



областей. Замещение травянистой растительности древесной в ходе естественного зарастания или искусственного облесения луговых почв привело к увеличению их кислотности, однако не оказало заметного воздействия на элементный и структурный составы гуминовых кислот.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ

Плеханова И.О., Золотарёва О.А., Тарасенко И.Д.

Вестник Московского университета. Сер. 17: Почвоведение. 2018. № 4. С. 36 - 46.

Выявлена концентрация тяжелых металлов (ТМ), способная оказать достоверное негативное воздействие на растения и почвенную микробиоту при разных уровнях загрязнения для дерново-подзолистой, серой лесной, чернозема выщелоченного и каштановой почв. По убыванию устойчивости к ТМ их можно расположить в следующий ряд: чернозем выщелоченный > серая лесная > каштановая > дерново-подзолистая почвы. Выращивание растений на почвах и на почвенных вытяжках показало, что фитотоксичность первых, загрязненных ТМ, проявляется при более низких концентрациях, чем вторых. Это связано с низкой растворимостью соединений тяжелых металлов, которые прочно сорбируются минеральными и органическими компонентами почв, а также находятся в форме малорастворимых соединений.

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОКАРИОТНЫХ СООБЩЕСТВ ПОЧВ РАЗНЫХ БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН

И. А. Тихонович, Т. И. Чернов, А. Д. Железова, А. К. Тхакахова, Е. Е. Андронов, О. В. Кутовая

Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2018. № 95. С. 125-153.



С помощью метода высокопроизводительного секвенирования был проведен полнопрофильный анализ таксономической структуры и разнообразия прокариотных сообществ почв зонального ряда: дерново-подзолистой, темно-серой, чернозема типичного, коричневой почвы, лугово-каштановой почвы и солонца. Определены филумы бактерий, составляющие основную часть почвенного прокариотного сообщества: Acidobacteria, Actinobacteria, Bacteroidetes, Chloroflexi, Firmicutes, Gemmatimonadetes, Planctomycetes, Proteobacteria и Verrucomicrobia. Во всех почвах доминировали Proteobacteria и Actinobacteria, среди архей – филум Thaumarchaeota. Выявлены тренды изменения представленности филумов в почвах зонального ряда от таежных к сухостепным: уменьшение доли Acidobacteria и увеличение доли Actinobacteria в верхних горизонтах. Были оценены индексы разнообразия прокариотных сообществ генетических горизонтов исследованных почв. Во всех почвах выявлено снижение индексов разнообразия с глубиной залегания горизонта, с редким и небольшим увеличением в нижних структурно-метаморфических (BM), текстурных (BT) или аккумулятивно-карбонатных (BCA) горизонтах. При рассмотрении прокариотных сообществ почв столь разного генезиса не было обнаружено определяющего влияния показателей pH и содержания органического вещества на индексы разнообразия. Различия в таксономической структуре и разнообразии прокариотных сообществ почв разных биоклиматических зон обусловлены совокупностью факторов: разницей в химических и физических свойствах почв, а также в водном и температурном режимах.

Полный текст статьи доступен на сайте:

<https://bulletin.esoil.ru/jour/article/view/309>



**Предстоящие защиты кандидатских
и докторских диссертаций по
почвоведению**

январь 2019 года

23.01.2019	Елисеева Маргарита Вадимовна <u>Условия формирования и свойства степных черноземов асимметричных водоразделов Волго-Уральского междуречья</u>	кандидатская
23.01.2019	Укенов Булат Сирикбаевич <u>Влияние государственной лесополосы «гора Вишневая – Каспийское море» на прилегающие черноземы степного Предуралья</u>	кандидатская
24.01.2019	Сенкевич Олеся Владимировна <u>Агрохимическая и экологическая оценка действия разных видов вермикомпоста в системе почва-растение</u>	кандидатская

Некролог



На 79 году жизни после непродолжительной болезни ушел из жизни главный научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции РАН **Юрий Георгиевич Пузаченко**, доктор географических наук, профессор, член редколлегии журнала «Известия РАН. Серия географическая», заместитель председателя Научного совета по проблемам экологии, Секция общей биологии, Отделение биологических наук РАН, член Научного совета по проблемам фундаментальной географии РАН, член бюро Комиссии по заповедникам РАН, член государственного экспертного совета и Научно-технического совета Госкомэкологии РФ Минприроды России.

Юрий Георгиевич в 31 год защитил докторскую диссертацию. В 1972—1981 годах заведовал лабораторией биогеоценологии Тихоокеанского института географии ДВНЦ АН СССР, в 1990-х и 2000-х годах преподавал в Российском открытом университете и на географическом факультете МГУ, выпустил несколько учебников по общей экологии, ландшафтоведению и математическим методам в экологических исследованиях.



На 83 году ушел из жизни **Гьергий Вараллай (György Várallyay)**, почетный профессор Венгерского института почвоведения и агрохимии (RISSAC), многолетний председатель Венгерского общества почвоведов, почетный член Международного союза обществ почвоведов. Профессор Вараллай был известным специалистом в области географии и картографии почв, геоинформационного моделирования и создания почвенных баз данных.

СВЕТЛАЯ ПАМЯТЬ!