



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 64
(декабрь 2021)**



Дорогие коллеги!!!

От всей души поздравляем Вас с наступающим Новым годом и Рождеством!

Желаем, чтобы 2022 год принес удачу в решении всех ваших научных задач и достижении максимальных результатов в ваших исследованиях!

Искренне желаем Вам и вашим близким крепкого здоровья, любви, счастья, стабильности в окружающем мире и финансового благополучия!

А нашему Обществу развития и процветания!



Поздравления от IUSS доступно по ссылке:
<https://youtu.be/IQ6WAjsZI4w>

Состоялось заседание Центрального совета Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

8 декабря 2021 г. состоялось заседание Центрального совета Общества. В связи со сложной эпидемиологической ситуацией оно проходило в on-line режиме.

В повестку заседания были включены следующие пункты:

1. **Доклад д.б.н. Е.В. Шамриковой: «Международное научное сотрудничество в области гармонизации методов исследования почв: опыт, проблемы, перспективы».** Она рассказала о задачах, стоящих перед коллективами ученых разных регионов, стран и континентов в направлении разработки гармонизированных стандартов исследования почв; о современном состоянии дел в этой области и перспективах создания национальной сети РУСОЛАН в результате планируемого сотрудничества научных школ страны.
2. **Информация о проведении VIII Съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева в Сыктывкаре в августе 2022 года** была доложена к.б.н. Е.М. Лаптевой, д.с-х.н. Н.Б. Хитровым. Сообщалось о текущей работе ячеек Общества, в том числе, о проведении заседаний ряда комиссий, подкомиссий и рабочих групп Общества в режиме он-лайн. Доложена информация о публикациях материалов предстоящего съезда Общества.

Постановили:

- ❖ Провести 8-й съезд Общества с 10 по 14 августа 2022 г. в гибридном формате с использованием всех возможных современных средств коммуникации с учетом возможных ограничений, в связи со сложной эпидемиологической ситуацией. Перед съездом с 7 по 9 августа организовать школу молодых ученых по морфологии и классификации почв.
- ❖ Провести делегатские собрания и перевыборы в Отделениях Общества.
- ❖ Продолжить работу комиссий, подкомиссий и рабочих групп Общества. Провести рабочие совещания по текущим вопросам в он-лайн режиме.
- ❖ Президент Общества С.А. Шоба согласился с предложениями о дистанционном режиме проведения заседаний и дал поручение Оргкомитету съезда проработать дальнейшие шаги по подготовке проведения VIII Съезда Общества в Сыктывкаре в данном режиме.

3. **О перспективах проведения Международного конгресса Общества почвоведов им. В.В. Докучаева в Москве в 2030 г.** доложил член-корр. РАН П.В. Красильников. Он сообщил о текущей ситуации с подготовкой заявки на проведение конгресса в Москве, о взаимодействии с Правительством РФ по данному вопросу.

Он напомнил о том, что в 2030 г. исполняется 100 лет с момента проведения Международного конгресса Общества почвоведов в Москве и Санкт-Петербурге. Подготовка и проведение очередного Международного конгресса в России даст новый импульс развитию науки о почвах в нашей стране.

Участники заседания высказали своё одобрение действиям руководства Общества по созданию заявки на проведение Международного конгресса и заинтересованность в осуществлении данного проекта.

4. Информация о планах работы Отделений и Комиссий Общества почвоведов на 2022 г. была доложена отв. Секретарем Общества д.с.-х.н. И.Н. Любимовой. В своем сообщении она отметила, что в состав Общества входит 41 отделение. Планы прислали только 18 из них: Алтайское, Архангельское, Башкирское, Бурятское, Владимирское, Вологодское, Дальневосточное, Екатеринбургское, Иркутское, Калининградское, Краснодарское, Красноярское, Крымское, Новосибирское, Петербургское, Ставропольское, Томское и Якутское.

Сведения о планах работы комиссий и подкомиссий Общества на 2022 г. прислали: II Комиссия. Химия почв (Д.Л. Пинский, Т.М. Минкина), Подкомиссия Органическое вещество почв (С.Н. Чуков), V комиссия: Генезис, география и классификация почв (С.В. Горячкин), Комиссия по палеопочвоведению (А.О. Макеев), Комиссия по образованию в почвоведении (О.А. Макаров).

На 2022 г. ЦС Общества запланировано проведение Докучаевских (март) и Прянишниковских чтений (ноябрь). Много мероприятий, в том числе международных, запланировано Комиссией по палеопочвоведению.

В отделениях Общества, несмотря на непростую эпидемиологическую обстановку, планируется проведение конференций, в том числе молодежных (Алтайское, Вологодское, Красноярское, Ставропольское, С.-Петербургское, Томское и др.). В отделениях Общества проводится большая работа по популяризации знаний о почвах среди школьников и студентов. Все отделения отмечают Международный день почв.

5. В заключении Президент Общества С.А. Шоба информировал присутствующих о мероприятиях, проводимых в отделениях Общества в связи с Международным днем почв (05.12.2021 г.).

Трансляция заседания доступна на YouTube-канале по ссылке:

<https://youtu.be/jyMHEtg1FA4>.

Информация от организаторов съезда

На сайте VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева (https://ib.komisc.ru/add/conf/soil2020/?page_id=675), в разделе «Публикации» размещены сборники тезисов VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева (часть 2 и часть 3), в которых представлены тезисы, поступившие для участия в работе Комиссий, Подкомиссий и Рабочих групп.

Если у кого-то из участников изменились адреса электронной почты, места и должность работы, ученая степень и звание, просим сообщить обновленную информацию по адресу электронной почты soil2020@ib.komisc.ru.

С уважением, Оргкомитет VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева.

Медаль Гая Смита - приглашение к номинированию кандидатов

Комитет IUSS рад предложить вам возможность выдвинуть кандидатов на предстоящее вручение медали имени Гая Смита. Награда будет вручена во время 22-го Всемирного конгресса почвоведения в Глазго.

Предложение о номинации должно содержать краткий текст, включая основные этапы научной карьеры кандидата, наиболее актуальные научные публикации и основной вклад в развитие классификации почв.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к веб-ссылке Комиссии IUSS 1.4 (Классификация почв): ждем ваших предложений по электронной почте до 26 февраля 2022 года.

Подробнее: <https://www.iuss.org/about-the-iuss/awards-prizes/guy-smith-medal/>

Медаль Ричарда Вебстера - приглашение к номинированию кандидатов

Конкурс на соискание медали Ричарда Вебстера 2022 года Медаль Ричарда Вебстера – награда Комиссии по педометрике Международного союза почвоведов. Премия присуждается за лучшую работу, продвинувшую педометрику: применение математических и статистических методов к проблемам понимания почв в пространстве и времени и предоставление информации для более эффективного управления почвами.

Медаль Ричарда Вебстера будет вручена на Всемирном конгрессе почвоведов 2022 года. Премия оценивается Комитетом по наградам педометрической комиссии на основе полученных номинаций. Кандидатуры следует направлять председателю комитета профессору Мюррею Ларку по адресу murray.lark@nottingham.ac.uk.

Для получения дополнительной информации, внимательно изучите правила получения награды на <http://pedometrics.org/the-richard-webster-medal>. Информация по кандидатурам принимается председателем комитета не позднее полудня по британскому летнему времени 31 мая 2022 года.

Празднование Всемирного дня почв 2021

2 декабря в рамках празднования Всемирного дня почв состоялось онлайн мероприятие, организованное Глобальной сетью почвенных музеев, одним из организаторов которой является Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева.

В начале мероприятия с приветственным словом выступила Наталья Родригес, сотрудник Секретариата Глобального почвенного партнерства и Мариана Амато из Музея почвы в Италии, которая рассказала о Глобальной сети почвенных музеев. Затем три музея почв мира представили свои видеоролики на тему засоления почв.

Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева, Россия, показал коллекцию засоленных почв и почвенных новообразований, находящихся в экспозиции музея и в его фондах. Всемирный музей почв (Нидерланды) совместно с проходящей в нем передвижной выставкой «Музей съедобной Земли», рассказал о феномене поедания земли или почвоподобных материалов, в том числе и засоленных.

Представитель Объединенных Арабских Эмиратов вышел за пределы почвенного музея и посетил станцию агро-аквакультуры, где были показаны все этапы - от опреснения воды до выращивания галофитов.

После каждого ролика участники на платформе ZOOM смогли задать свои вопросы. Мероприятие посмотрели около 100 человек. Запись доступна по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=edqu0NYkMxc>

5 декабря во Всемирный день почв Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева пригласил всех желающих на специально подготовленные к этому дню программы, экскурсии и квесты. Гостям музея рассказали, что такое засоление почв, чем оно вызвано и почему лозунгом Всемирного дня почв в 2021 году стал «Остановим засоление – увеличим продуктивность почв». Наши маленькие посетители увидели, как передвигается вода в почве, какие красивые скульптуры соль образует в почве и даже смогли лизнуть каменную соль.

Онлайн курс по палеопочвоведению и эволюции почв.
(данный курс прочитан с февраля по июнь 2021 года).

Курс рассчитан на сложившихся специалистов и молодых ученых, как почвоведов, так и представителей смежных наук – палеогеографии, четвертичной геологии, криолитологии, археологии.

Курс включает 15 лекций и дает представление о роли почв в геологической истории Земли. Многие почвенные признаки рассматриваются как реликтовая основа современного почвенного покрова. Рассматриваются также ретроспективные сценарии климатических изменений и прогнозные оценки на основе изучения палеопочв.

Лекции размещены на канале YouTube Отдела палеогеографии четвертичного периода Института Географии РАН (<https://www.youtube.com/channel/UCdK1-po1WfpfIpK3Jl4it3g/playlists>).

Программа курса:

Лекция 1. Что такое почва и как она записывает условия среды? (М.А. Бронникова).

Лекция 2. Предмет и задачи палеопочвоведения (А.О. Макеев).

Лекция 3. Палеопочвы в геологической истории Земли. Дочетвертичные палеопочвы (А.О. Макеев)

Лекция 4. Обзор методов исследования палеопочв (Э.П. Зазовская).

Лекция 5. Микроморфологический метод в исследовании палеопочв. Разбор кейса по микростроению палеопочв в контрастных ландшафтных обстановках Нижнего Поволжья (М.П. Лебедева).

Лекция 6. Почвообразование в четвертичный период – лессово-палеопочвенные серии (А.О. Макеев).

Лекция 7. Почвообразование в четвертичный период – тефра-палеопочвенные серии (С.Н. Седов).

Лекция 8. Палеопочвы, палеокатены и палеорельеф междуречий: этапы и скорости развития. (С.А. Сычева).

Лекция 9. Палеопочвы горных областей как палеогеографический архив (Н.О. Ковалева).

Лекция 10. Палеопочвы и среда обитания палеолитических сообществ (С.Н. Седов).

Лекция 11. Палеопочвы археологических памятников эпохи голоцена (Э.П. Зазовская).

Лекция 12. Палеопочвенные архивы в рефугиумах ближней перигляциальной зоны (А.В. Русаков).

Лекция 13. Поверхностные палеопочвы. Реликтовая основа современного почвенного покрова (А.О. Макеев).

Лекция 14. Криогенные признаки как блок памяти почв (М.А. Бронникова).

Лекция 15. Климатическая эволюция почв Русской равнины: две точки зрения (А.Л.Александровский, А.О. Макеев).

**Факультет географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ
открывает первую в России магистратуру по управлению
низкоуглеродным развитием.**

Первый набор состоится в 2022 году. В рамках программы предусмотрено две траектории: прикладная — «Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий» и исследовательская — «Углеродный цикл компаний и территорий».

Подробнее:

<https://www.hse.ru/news/edu/540058205.html>

Страница магистерской программы:

<https://www.hse.ru/ma/carbon/>

Конференции, совещания, семинары

I Ежегодная международная научно-практической конференция «Устойчивое и инновационное развитие лесопромышленного комплекса» (RusForest 2022)

3-4 февраля 2022 г., Екатеринбург, Россия, очно-дистанционный формат

Направления работы конференции:

- Устойчивое развитие и проблемы управления лесными ресурсами;
- Лесовосстановление и сохранность лесов, лесная сертификация.
- Лесное хозяйство в различных зонах, динамика лесов;
- Лесозаготовительная промышленность в России и за рубежом;
- Лесопильная промышленность: состав продукции и стандартизация;
- Деревообрабатывающая промышленность: тренды развития;
- Лесохимическая промышленность: проблемы и перспективы;
- Целлюлозно-бумажная промышленность: динамика развития;
- Экономика лесопромышленного комплекса: модели и стратегии;
- Новые технологии и инновации лесопромышленного комплекса;
- Современное образование в сфере лесного хозяйства.

Прием заявок и регистрация для участия в конференции осуществляются в срок до 20 января 2022 г.

Дополнительная информация: https://conferences.science/conferences/rusforest-2022.html?utm_source=email1&utm_medium=LES&utm_campaign=1.

Palaeoclimate changes, landscape evolution and human societies: from sedimentary basins to industrial landscapes

14-18 марта 2022, Страсбург

The conference will focus on:

- climate change and landscape evolution at the Quaternary timescale
- interactions between climate, environments and human populations
- impacts of human societies on landscapes and anthropization processes

Дополнительная информация:

<https://ogo.myDS.me:5002/d/s/mTQfjGHxASWa5jD0hxbiWYSun174mX7a/heS6absKLyEabZAMwuUMao0yWyyJpNzc-gbVA5IFQGwk>

VI Международная конференция по классификации почв

25 марта –1 апреля 2022 г., Керетаро, Мексика (перенесено с весны 2020 года)

Перед конференцией 25-29 марта проводится полевая экскурсия по маршруту Cuatro Ciénegas-Querétaro. После окончания конференции 4-9 апреля проводятся международные школы по классификации почв и по индикаторам качества почвы.

Подача тезисов продлена до 31 декабря 2021 г.

Сайт конференции: <http://iscc2020.org/>

Конференция «Охрана окружающей среды – основа безопасности страны», посвященная 100-летию КубГАУ

29–31 марта 2022 г., Краснодар

Направления работы конференции:

- Рациональное природопользование и утилизация отходов для сохранения природно-ресурсного потенциала страны;
- Сочетание приемов традиционного и органического сельскохозяйственного производства в обеспечении плодородия почв и продовольственной безопасности страны;
- Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды и его роль в поддержании здоровья населения;
- Роль биоразнообразия в сохранении устойчивости и стабильного развития природных экосистем;
- Значение экологического образования и просвещения для повышения эколого-экономической эффективности производства и формирования бережного отношения к природе;
- Современные информационные технологии в сфере охраны окружающей среды.

Регистрация и прием материалов до 15 марта 2022 г.

Дополнительная информация по электронной почте: bioeco@inbox.ru

**Всероссийская научная конференция с международным участием
«Научные основы устойчивого управления лесами»,
посвященная 30-летию ЦЭПЛ РАН**

апрель 2022 г., Москва, Россия,

На конференции планируются доклады ведущих специалистов и обсуждение актуальных вопросов, касающихся проблемы устойчивого управления лесами по следующим направлениям:

- История природопользования, климата и лесного биогеоценотического покрова;
- Биоразнообразие и экосистемные функции лесов;
- Сохранение малонарушенных лесных территорий как основа адаптации к современным изменениям климата;
- Развитие лесных климатических проектов;
- Дистанционные методы и ГИС-технологии для оценки ресурсного потенциала, биоразнообразия и экосистемных функций лесов;
- Цифровое картографирование лесных экосистем;
- Влияние пожаров на леса: повреждения, гибель, пирогенные эмиссии;
- Цели и задачи современной лесной политики;
- Лесное хозяйство в условиях глобальных изменений.

Более подробная информация о конференции: сроки регистрации, правила оформления и объем тезисов будут разосланы во втором информационном письме и размещены на сайте конференции.

Дополнительная информация: <http://cepl.rssi.ru>

EGU General Assembly 2022

3–8 апреля 2022 г., Вена, Австрия

Открыт прием тезисов на Генеральную ассамблею EGU 2022

Срок приема тезисов – до 12 января 2022 г.

Дополнительная информация:

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/sessionprogramme>

**Летняя программа подготовки и обмена опытом для аспирантов
организованная Международным институтом прикладного системного
анализа (IIASA).**

1 июня-21 августа 2022 г., Лаксенбург, Австрия.

Программа рассчитана на аспирантов, работающих над кандидатской диссертацией по одной из профильных тематик IIASA: перспективный системный анализ; биоразнообразие и природные ресурсы; экономические

границы; энергетика, климат и окружающая среда; население и справедливое общество; стратегические инициативы.

За участие в программе плата не взимается, однако сопутствующие расходы (жилье, транспорт, еда) несут сами участники. Для кандидатов из России предусмотрено одно место с выплатой стипендии, финансируемой российским предпринимателем П.О. Авеном.

Подать заявку на участие можно на сайте ИААА до **14 января 2022** года. В заявке необходимо указать личные данные, область исследовательских интересов, мотивацию для участия в программе, а также приложить два рекомендательных письма. Результаты отбора будут объявлены до 12 марта 2022 года.

XIX Всероссийское совещание по почвенной зоологии «Биота, генезис и продуктивность почв»

15-20 августа 2022 г., Улан-Удэ, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН и Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

На Совещании будут рассмотрены важнейшие результаты и перспективы развития фундаментальных и прикладных исследований в области почвенной зоологии, биологии почв и смежных дисциплин.

Информация о Совещании доступна на сайте [**ИОЭБ СО РАН**](#).

XI Всероссийская научная конференция с международным участием «Биологическая рекультивация и мониторинг нарушенных земель»

12–16 сентября 2022 г., Екатеринбург – Сатка

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

1. Экологические основы биологической рекультивации нарушенных земель, итоги экспериментальных работ.
2. Геохимическая оценка и мониторинг состояния нарушенных, рекультивированных и деградированных территорий.
3. Экотехнологии в озеленении урбанизированной среды.
4. Биологическая продуктивность и депонирование углерода в техногенных ландшафтах.

Прием регистрационных форм и аннотаций докладов до 20 января 2022 г
Адрес электронной почты конференции: recultivation2022@mail.ru

Новые монографии

Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Евсенкин К.Н., Кучер Д.Е.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ОСУШАЕМЫХ
ТОРФЯНИКОВ РЯЗАНСКОЙ МЕЩЕРЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ В ПОЧВУ
УДОБРИТЕЛЬНЫХ МЕЛИОРАНТОВ.
Рязань, 2021. – 200 с.



В монографии показана история осушительной мелиорации в Рязанской Мещере, особенности почвенно-климатических условий, современное состояние длительно осушаемой торфяной почвы и мелиоративного объекта Тинки-II. В экспериментальной части приведены характеристики авторских удобрительных мелиорантов на основе отходов семяочистительного завода и на основе козьего навоза. Приведены результаты исследований по их использованию с целью восстановления плодородия длительно осушаемой торфяной почвы. Монография предназначена для

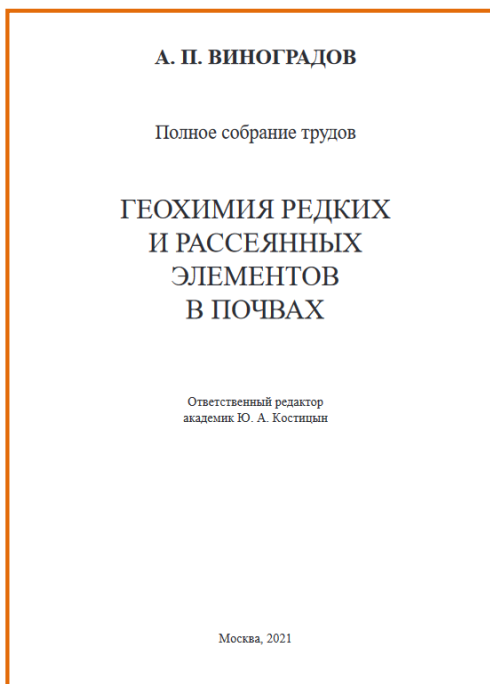
студентов бакалавриата, магистратуры, авторские фотографии.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47127520>

Пшеничников Б.Ф., Пшеничникова Н.Ф., Трегубова В.Г., Брикманс А.В.
ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ. Владивосток, 2021. - 69 с.



Пособие составлено в соответствии с учебной программой курса, а также требованиями образовательного стандарта к учебной дисциплине. Рассматриваются основы почвоведения, а также экологии почв и общие закономерности формирования и распространения почв. Для студентов, обучающихся по направлениям «Почвоведение», «География», «Экология и природопользование», а также всех, кто прямо или косвенно связан с изучением и использованием почв.

**ГЕОХИМИЯ РЕДКИХ И РАССЕЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ.
ПОЛНОЕ СОБРАНИЕ ТРУДОВ в 18 томах
Том. 4. Виноградов А. П., М., 2021. 298 с.**



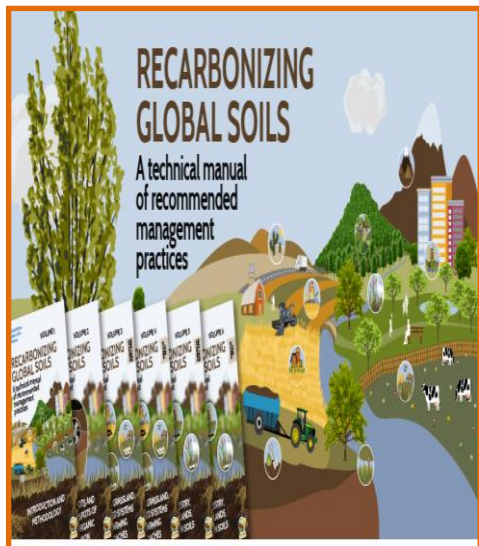
Четвертый том полного собрания трудов академика А. П. Виноградова охватывает работы, посвященные поведению отдельных химических элементов в почвах, особенностям и закономерностям формирования химического состава почвенного и растительного покрова, а также решению ряда практических вопросов сельского хозяйства с позиций биогеохимии. В книгу включены не только фундаментальные публикации А. П. Виноградова по данной тематике, но и его основной классический труд — монография «Геохимия редких и рассеянных элементов в почвах», которая в 1950 г. была удостоена Сталинской премии, а в 1959 г. была

переиздана на английском языке и стала настольной книгой для многих поколений отечественных и зарубежных ученых разного профиля. Публикации сборника представляют не только исторический интерес, но и позволяют специалистам в области почвоведения, агрохимии, биологии и экологии оценить непреходящую значимость геохимического подхода к решению многих фундаментальных проблем формирования химического состава почвенного покрова и практического применения геохимических знаний.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47231274>

RECARBONIZING GLOBAL SOILS - A TECHNICAL MANUAL OF RECOMMENDED MANAGEMENT PRACTICES. FAO, Rome, 2021.

Это техническое руководство является первой попыткой собрать в стандартизированном формате существующие данные о влиянии основных



методов управления почвами на содержание SOC в широком спектре сред, включая преимущества, недостатки и ограничения. В этом руководстве представлены различные методы устойчивого управления почвами в различных контекстах, подкрепленные тематическими исследованиями, которые с помощью количественных данных показали положительное влияние на запасы SOC и успешный опыт секвестрации SOC в практических полевых применениях.

Том 1: Введение и методология

Том 2: Горячие точки и яркие пятна почвенного органического углерода

Том 3: Пахотные земли, пастбища, интегрированные системы и подходы к ведению сельского хозяйства - Обзор практик

Том 4: Пахотные земли, пастбища, интегрированные системы и подходы к ведению сельского хозяйства - тематические исследования

Том 5: Лесное хозяйство, водно-болотные угодья, городские почвы - обзор практик

Том 6: Лесное хозяйство, водно-болотные угодья, городские почвы - тематические исследования.

Подробнее: <https://www.fao.org/global-soil-partnership/areas-of-work/soil-organic-carbon-manual/en/>

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

УПРАВЛЕНИЕ ПОЧВЕННЫМИ МИКРОБНЫМИ СООБЩЕСТВАМИ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ (ОБЗОР)

Чернов Т.И., Семенов М.В.

Почвоведение. 2021. № 12. С. 1506-1522.

DOI: 10.31857/S0032180X21120029

Рассмотрены возможности регулирования почвенных микробных сообществ при помощи различных сельскохозяйственных практик и внесения микробных препаратов. С помощью агроприемов можно регулировать общую биомассу, разнообразие и активность микроорганизмов, а также интенсивность отдельных процессов, например, превращений азота. Проблемой остается комплексное, неизбирательное влияние этих приемов на микробное сообщество, а также высокая вариабельность их воздействия. Эффективность микробных препаратов определяется выживаемостью вносимых микроорганизмов в почве, разнообразием почвенно-климатических условий и конкуренцией с нативными почвенными микроорганизмами. Необходима более строгая проверка эффективности микробных препаратов и биоудобрений по аналогии с медицинскими препаратами. Для разработки действенных микробиологических препаратов требуется интеграция агробиотехнологий с современными концепциями микробной экологии на базе молекулярно-биологических методов исследования почвенных микробных сообществ.

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ЕЕ ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Семинченко Е. В.

Агрохимия. 2021. № 12. С. 75-81. DOI: 10.31857/S0002188121120139

Изучили влияние способов обработки почвы на агрофизические и агрохимические показатели светло-каштановых почв Нижнего Поволжья. Учет и наблюдения вели согласно рекомендациям ведения наблюдений и исследований в полевых условиях. Дана оценка влияния способов обработки почвы на накопление НРК в светло-каштановых почвах в паровых полях Волгоградской обл. Выявлены изменения питательного режима почвы под воздействием различных метеоусловий года. Установлено более высокое содержание элементов питания в паровых полях преимущественно при безотвальной обработке почвы. Почва в этом варианте и в контроле (отвальная обработка) характеризовалась оптимальной влагообеспеченностью по сравнению с вариантом поверхностной обработки во все годы исследования. Содержание в почве азота составило при безотвальной обработке – 7.53–9.03, отвальной – 7.79–8.24 и поверхностной – 5.93–6.87 мг/100 г почвы, содержание подвижного фосфора при минимальной обработке увеличилось с 5.93 до 8.22 мг/100 г почвы,

содержание калия при безотвальной обработке было равно 36.8, поверхностной – 36.0, отвальной – 35.1 мг/100 г почвы. Изменение содержания питательных веществ в паровых полях определял главным образом способ обработки почвы. Запасы влаги в осенне-зимний период в 1-метровом слое почвы также изменялись в зависимости от способа обработки почвы и составили при отвальной обработке – 69.3, безотвальной – 75.7 и поверхностной – 62.6 мм. В черном пару к моменту посева озимой пшеницы в слое почвы 0–30 см запасы влаги составили 10.7 – при отвальной, 12.1 – при безотвальной и 6.3 мм – при поверхностной обработке, в 1-метровом слое – 44.2, 53.8, 32.4 мм соответственно.

ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ АРМЕНИИ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ

Сукиасян А.Р., Кроян С.З., Скугорева С.Г., Киракосян А.А., Казарян У.К.

Теоретическая и прикладная экология. 2021. № 4. С. 90–97. doi:

10.25750/1995-4301-2021-4-090-097

Проведены исследования по оценке степени загрязнения почв Армении тяжёлыми металлами (ТМ) вблизи действующих (Каджаранский медно-молибденовый комбинат и Разданский цементный завод) и не работающих в настоящее время (Алавердский горно-металлургический комбинат и Ванадзорский химический завод) промышленных предприятий. Отбор образцов почв осуществляли с площадок при удалении на 0,5; 1,5; 2,5; 5; 10; 15 и 25 км от источника загрязнения. Анализ результатов химического анализа почв показал, что на расстоянии до 5 км от техногенных источников почвы сильно загрязнены соединениями меди, цинка и свинца. По мере удаления от источника загрязнения до 25 км происходит достоверное снижение концентраций всех ТМ и сравнительный ряд представлен следующей последовательностью: $Zn > Cu > Pb > Co > Mo$. При удалении на 25 км отмечается существенное снижение антропогенной нагрузки на почву. Наибольшее 50-кратное снижение суммарного содержания ТМ установлено для почв вблизи с Алавердским горно-металлургическим комбинатом, а наименьшее – с Разданским цементным заводом. Для остальных рассмотренных предприятий снижение значения коэффициента суммарного загрязнения составило в среднем в 25 раз. Полученная информация может быть использована для учёта миграционной и накопительной способностей ТМ в почве при организации природоохранных мероприятий в зависимости от удалённости основного источника загрязнения.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

февраль 2022 г.

17.02.2022	Гопп Наталья Владимировна <u>Цифровое картографирование пространственной изменчивости почв и растительности на юго-востоке Западной Сибири</u>	Докторская
21.02.2022	Кубик Олеся Сергеевна <u>Распределение соединений углерода и азота в почвах побережья Баренцева моря (Хайпудырская губа)</u>	Кандидатская
21.02.2022	Погорелова Виктория Александровна <u>Динамика мобильности ⁹⁰Sr в почве и трофической цепи почва-растение в условиях Краснодарского края</u>	Кандидатская

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

ПАМЯТИ УЧЕНОГО



Издан календарь 2022 года посвящённый 85-летию Игоря Васильевича Иванова (02.07.1937 г. – 30.03.2021 г.), заслуженного деятеля науки РФ, профессора, доктора географических наук, почётного члена Общества почвоведов имени В.В. Докучаева. Игорь Васильевич на протяжении 50 лет трудился в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения ФИЦ ПНБИ РАН (1971 – 2021 гг.).

Календарь доступен для скачивания по ссылке:

http://soil-society.ru/images/Documents/Ivanov_85 лет_calendar.pdf

НЕКРОЛОГИ



ЩЕГЛОВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

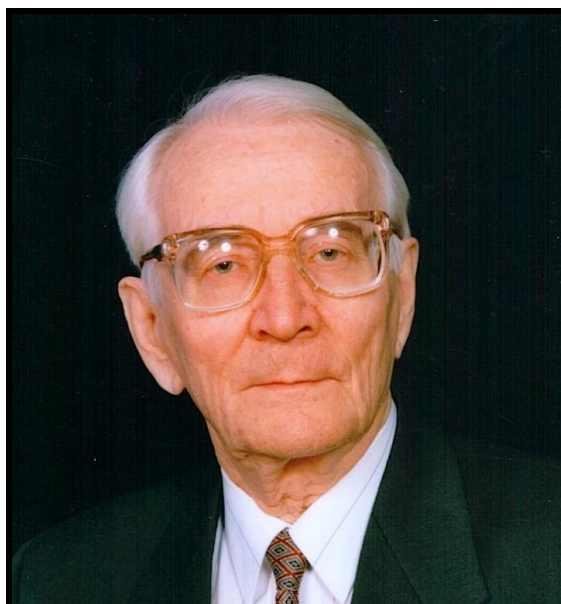
20.08.1941 - 16.12.2021

16 декабря после продолжительной болезни ушел из жизни замечательный человек, Почетный работник высшего образования РФ, почетный работник Воронежского государственного университета (ВГУ), председатель Воронежского отделения Всероссийского общества почвоведов, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой почвоведения и управления земельными ресурсами (2003-2021) медико-биологического факультета ВГУ Дмитрий Иванович Щеглов.

В 1969 году Дмитрий Иванович окончил почвенное отделение биолого-почвенного факультета ВГУ. Вся трудовая деятельность была связана с родным университетом. Долгое время помимо заведования кафедрой Дмитрий Иванович работал директором ботанического сада ВГУ, председателем диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по биологическим наукам. Дмитрий Иванович имел многочисленные награды за вклад в развитие образования и науки.

Добрый, отзывчивый, неравнодушный, жизнерадостный, мудрый и бесконечно преданный своей профессии, Дмитрий Иванович снискал заслуженное уважение друзей, коллег и студентов. Светлая память об этом человеке всегда будет в наших сердцах!

Воронежское отделение общества почвоведов им. В.В. Докучаева



КОМИССАРОВ ИГОРЬ ДИСАНОВИЧ

04.07.1929-30.11.2021

Перестало биться сердце замечательного человека, настоящего ученого и педагога, доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки РФ, профессора **Игоря Дисановича Комиссарова**.

С 1960 года до последних дней своей жизни Игорь Дисанович бесменно руководил кафедрой общей химии, которая с 2019 года еще при его жизни стала носить его имя. С 1981 по 1998 год он был ректором Тюменского сельскохозяйственного института, позднее – Тюменской государственной сельскохозяйственной академии.

Игорь Дисанович внес неоценимый вклад в изучение структурно-функциональных параметров гумусовых веществ почв и торфов различного генезиса. Под его руководством были развернуты глубокие исследования, посвященные не только изучению фундаментальных процессов гумусообразования, но и разработке методов получения гуминовых препаратов, модификации их свойств и практическому применению в сельском хозяйстве и в промышленности. Результатом этих комплексных исследований явилась публикация в 1971 г. сборника статей «Гуминовые препараты», во многом опередившая свое время и не потерявшего своей актуальности до сих пор.

Под руководством Игоря Дисановича защищены десятки докторских и кандидатских диссертаций, формировалась система научного обеспечения деятельности регионального агропромышленного комплекса.

Беззаветная преданность своему делу, высочайший профессионализм сочетались в Игоре Дисановиче с истинной интеллигентностью и добротой. Его заслуги перед Отечеством были отмечены медалью «За трудовую

доблесть», орденами «Знак Почета» и «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Почетной Грамотой Президента России.

Выражаем искренне соболезнование родным и близким покойного. Память об Игоре Дисановиче Комиссарове навсегда сохранится в наших сердцах.

Подкомиссия «Органическое вещество почв»

Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

Коллектив Государственного

аграрного университета

Северного Зауралья
