



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 62
(октябрь 2021)**

Новости кратко

Информация из IUSS

Прием тезисов для Всемирного конгресса почвоведов 2022 продлен

31 июля - 5 августа 2022 г., г. Глазго, Великобритания

Срок подачи продлен до 30.11.21.

Всемирный конгресс почвоведов согласился продлить крайний срок подачи до вторника, 30 ноября, 17:00 по Гринвичу. Поскольку существует положительное взаимодействие между сообществом почвоведов и COP26, продление крайнего срока также предоставит дополнительное время после COP26 для подачи тезисов. Для получения дополнительной информации о подаче тезисов на Всемирный конгресс почвоведов, посетите сайт: <https://22wcass.org/conference/abstracts/>

Поздравления Винфриду Блюму с премией Международного научного совета 2021 г

IUSS с гордостью сообщает, что профессор Винфрид Э. Блум получил премию Международного научного совета «Наука во имя политики» 2021 года и благодарит своего почетного члена и бывшего генерального секретаря за получение этой всемирно признанной награды.

Подробнее: <https://www.iuss.org/newsroom/>

Медаль за выдающиеся заслуги доктору Францу Фишлеру и симпозиум «Почвы за наше будущее»

IUSS сообщает, что Международный союз почвоведения наградил медалью за выдающиеся заслуги 2020 года, доктора Франца Фишлера (Австрия) в знак признания его выдающегося сотрудничества и постоянной поддержки, которые помогли IUSS стать тем, чем он является сегодня. Всю свою профессиональную жизнь Ф. Фишлер поддерживал сельское хозяйство и почвоведение. Церемония прошла во время симпозиума «Почвы для нашего будущего», который состоялся 15 октября 2021 года в Венском университете природных ресурсов и наук о жизни, Австрия.

Подробнее: <https://www.iuss.org/newsroom>

Новости Испанского общества почвоведения

Facing Fire: подход к обучению и повышения осведомленности о сохранении почвы после лесных пожаров. Лесные пожары - это сложная проблема, которая затрагивает многие районы планеты, серьезно влияя на окружающую среду, развитие сельских районов и экономику. Несмотря на то, что в последние годы были достигнуты существенные научные и технические достижения, площадь, подвергаемая действию пожаров по-прежнему очень велика, и во многих случаях методы восстановления или сохранения почвы не используются. Проект Facing Fire предлагает усиление потенциала обучения управлению лесными пожарами (от средней школы до университета) путем улучшения практического опыта учащихся и поощрения участия различных пострадавших субъектов. В рамках проекта представлен подход к обучению через службу (Service-Learning, S-L), образовательная методология, при которой учащиеся учатся, решая реальные потребности своего окружения. В случае лесных пожаров многопрофильные группы студентов участвуют в проектах по предотвращению, восстановлению и повышению осведомленности в районах, пострадавших от пожаров. Facing Fire возник в 2016 году по инициативе Университета Сантьяго-де-Компостела, расположенного в регионе Европы с самым высоким уровнем лесных пожаров. В настоящее время в рамках программы Министерства науки и инноваций и программы Erasmus различные регионы Испании (<https://www.plantandocaraalfuego.org/>) и некоторые европейские страны (<https://facingfire.eu/>) принимают эту методологию. Одним из основных результатов будет созданная СЕТЬ ПОЖАРНОГО ОБУЧЕНИЯ В ЛЕСАХ, размещенная на FUEGORED (<http://fuegored.weebly.com/>). С начала проекта более 100 студентов из разных областей (науки о лесах, образование, биология, журналистика) и более 20 участников (средние школы, лесная администрация, лесные сообщества, НПО) приняли участие в более чем 15 проектах.

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ПОЧВ 2021

Всемирный день почв ежегодно отмечается 5 декабря с целью привлечения внимания к важной роли почв и пропаганды устойчивого использования почвенных ресурсов согласно Добровольным руководящим принципам рационального использования почвенных ресурсов. Тема Всемирного дня почв 2021 – «**Остановим засоление – увеличим продуктивность почв**».

Празднование Всемирного дня почв в Российской Федерации

3 декабря 2021 года (11:00 - 14:00 МСК)

Отделение ФАО для связи с Российской Федерацией, МГУ имени М.В.Ломоносова, Всемирный банк и РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева совместно с другими организациями с 2016 года проводят научно-практические конференции по продовольственной безопасности и почвоведению, приуроченные к этому дню. Мероприятия проводятся с целью обмена опытом и знаниями и укрепления сотрудничества между учеными, представителями власти, аграрного бизнеса и некоммерческих организаций для решения практических и прикладных задач. Ознакомиться с итогами прошедших мероприятий можно по [ссылке](#).

В 2021 году мероприятие пройдет в пятницу 3 декабря в офисе Отделения ФАО для связи с Российской Федерацией в Москве в смешанном очно-заочном формате. Конференция будет проходить на русском и английском языке с синхронным переводом. Программа мероприятия и ссылка для регистрации участников будет опубликована в следующем выпуске информационного листка.

Всемирный день почв 2021 года - конкурс плакатов и детских буклетов о засоленных почвах

В рамках Всемирного дня почвы (WSD) 2021 Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (FAO), Международный союз почвоведов (IUSS) и Глобальное почвенное партнерство (GSP) объявили конкурс научных детских буклетов и конкурс плакатов о засоленных почвах под девизом «Остановить засоление почв, повысить продуктивность почв». Крайний срок подачи заявок: 15 ноября 2021 г. Подробнее: <http://www.fao.org/world-soil-day/poster-contest/en/> Подробнее: <https://www.iuss.org/international-decade-of-soils/the-iuss-goes-to-the-school/>

ИТОГИ МЕРОПРИЯТИЙ

Завершилась Пятая Конференция Молодых Ученых с международным участием «Почвоведение: Горизонты будущего 2021»

С 21 по 24 сентября 2021 года в стенах ФИЦ «Почвенный Институт имени В.В. Докучаева» прошла Пятая Конференция Молодых Ученых с международным участием "Почвоведение: Горизонты будущего 2021», посвященная 175-летию со дня рождения В.В. Докучаева.

В конференции приняли участие молодые научные сотрудники, студенты и аспиранты МГУ имени М.В. Ломоносова, СПбГУ, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ЮФУ, ПГАТУ имени академика Д.Н. Прянишникова, НИ ТГУ, Курского Государственного Университета, а так же молодые научные сотрудники и аспиранты Почвенного Института имени В.В. Докучаева", Центрального Музея Почвоведения имени В.В. Докучаева, Института Географии РАН, ИПЭЭ РАН имени А.Н. Северцова, ИФХиБПП РАН, ФИЦ "Карельский Научный Центр", ФНЦ Агрэкологии РАН и Института Физики Земли имени О.Ю. Шмидта РАН. В конференции приняли участие видные учёные из зарубежных ВУЗов и научно-исследовательских институтов, таких как Флорентийский Университет, Италия (University of Florence, Italy); Гёттингенский Университет имени Георга-Августа, Германия (Georg-August-Universität Göttingen, Germany); Центр Экологических Исследований имени Гельмгольца, Лейпциг, Германия (Helmholtz Centre for Environmental Research, Leipzig, Germany). В общей сложности было зачитано 98 докладов. Из них: 6 пленарных, 4 прочитаны в рамках свободных докладов секции "Дальние Горизонты", 39 гласных и 49 постерных.

Итоги Всероссийской научной конференции с международным участием «Лизиметрические исследования в почвоведении и экологии»

Факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова провел Всероссийскую научную конференцию с международным участием «Лизиметрические исследования в почвоведении и экологии», которая состоялась 18-20 октября 2021 г. Конференция была посвящена 60-летию основания уникальных научных установок (УНО) больших лизиметров и инструментальных

площадок Почвенного стационара факультета почвоведения и проходила в дистанционном формате.

В конференции приняли участие более 70 ученых из Азербайджана, Беларуси, Германии, Ирландии, России, США, Узбекистана.

Видеозаписи докладов размещены на youtube канале факультета почвоведения <https://www.youtube.com/watch?v=w9mVqEC93Os&list=PLnWllznQCjyZdOAeZ47wX1ZUj7uGhccw3>

Избранные доклады были опубликованы в специальном выпуске журнала «Вестник Московского университета. Сер. 17. Почвоведение»: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8380>

В Москве состоялась Международная конференция по биоремедиации водных и наземных экосистем Арктического побережья

Конференция прошла 25-26 октября 2021 года в рамках плана основных мероприятий в связи с Председательством России в Арктическом совете в 2021-2023 годах, оператором которых выступает Фонд Росконгресс. В мероприятии приняли участие ведущие ученые из России, Канады, США и Финляндии в области восстановления загрязненных почвенных и водных объектов.

Специалисты представили опыт исследований и практического применения технологий биоремедиации для восстановления Арктической природы. Была отмечена эффективность биологических методов при комплексном подходе к очистке загрязненных территорий. На конференции также обсуждались перспективы международного научного сотрудничества. В частности, был отмечен совместный проект ученых из Мурманска, Норвегии и Финляндии по созданию инновационной биотехнологии для комплексного восстановления загрязненного нефтью побережья Арктики в рамках программы приграничного сотрудничества «Коларктик».

Конференции, совещания, семинары

Международная научная конференция «АГРОБИОТЕХНОЛОГИЯ-2021»

24-25 ноября 2021 г., РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева.

Форма участия в конференции: очно-заочная

К участию в конференции приглашаются российские и зарубежные ученые, преподаватели и аспиранты вузов и научных учреждений, научные сотрудники, представители производственных предприятий. По материалам конференции будут издан сборник статей конференции, с присвоением DOI каждой публикации и размещением сборника в РИНЦ. От одного автора принимаются не более 3 статей (в том числе в соавторстве).

Участие в конференции бесплатное.

Для участия в конференции необходимо выслать анкету – заявку, материалы докладов, согласие на публикацию и обработку персональных данных до 1 ноября 2021 года представить на электронную почту: plant-konf@rgau-msha.ru

Рабочий язык конференции: русский, английский.

Дополнительная информация:

<https://www.timacad.ru/announcements/mezhdunarodnaia-nauchnaia-konferentsiia-agrobiotekhnologiia-2021?faculty=1>

Вебинар: Как справиться со свинцом в почве - проблемы и решения.

25 ноября 2021 г.

он-лайн, 16.00 - 19.30 мск.

Common Forum – SOILveR – EEA/EIONET Webinar

Регистрация на вебинар доступна по ссылке: Register

Программа:

https://www.iuss.org/media/getting_a_grip_on_lead_in_soil_program.pdf

V Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием

«Экология и управление природопользованием»

26 ноября 2021 г., г. Томск

Тематика конференции:

- 1) Инновационные технологии природопользования и защиты окружающей среды в связи с внедрением системы наилучших доступных технологий.
- 2) Оценка и прогнозирование состояния окружающей среды и качества жизни.
- 3) Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления.
- 4) Менеджмент организаций в сфере обеспечения экологической безопасности.
- 5) Географические информационные системы для изучения природно-ресурсной обеспеченности и формирования рационального природопользования.
- 6) Проблемы и перспективы использования возобновляемых природных ресурсов.
- 7) Устойчивость экосистем и сохранение биоразнообразия.
- 8) Непрерывное экологическое образование и просвещение.

Прием материалов: до 15.11.2021 г.

Контакты Организационного комитета конференции:

Яблочкина Наталья Леонидовна, kafedra_ecolog@mail.ru,
89234150543, Лаптев Николай Иннокентьевич, 89609697208.

Международная научно-практическая конференция «ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА», посвященная 10-летию кафедры ЮНЕСКО по устойчивому развитию

2 – 3 декабря 2021 года, г. Алматы

Работа в секциях по следующим направлениям (темам):

1. Современные проблемы природных и антропогенных наземных, аквальных ландшафтов;
2. Устойчивое природопользование и «зеленые» технологии;

3. Техносферная безопасность и защита окружающей среды;

4. Университетское образование для устойчивого развития.

Форма участия: очная (участие в качестве выступающего на пленарном заседании или слушателя с использованием Microsoft Teams), заочная (размещение текстовых материалов, презентаций на сайте «Зеленый мост через поколения» <http://greenbridgework.kaznu.kz/>).

Зарегистрироваться для участия в конференции возможно до 08.11.2021г.

Заявку на участие в конференции и статьи высылать по адресу Оргкомитета: unescochairforsd@gmail.com

**Международная молодежная научная конференция,
приуроченная ко Всемирному дню почв:
VI Вильямсовские чтения –
«Почвенный покров — фундамент агротехнологий
будущего»,**

2-4 декабря 2021 г., РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Секции конференции:

1. Генезис и география почв;
2. Мелиорация и охрана почв;
3. Агротехнологии и плодородие почв;
4. Цифровые технологии в сельском хозяйстве;
5. Органическое вещество и химия почв;
6. Школьная секция «Юный почвовед».

Срок подачи материалов: до 29 ноября 2021

Контактный адрес электронной почты: williamschteniya@gmail.com.

Дополнительная информация: <http://www.e-soil.ru/info/news/vi-vilyamsovskie-chteniya-pochvennyu-pokrov-fundament-agrotekhnologiy-budushchego/>

ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

7 декабря 2021 г., г. Вологда

Форма участия в конференции: очно-заочная

Направления работы конференции:

- Лесное хозяйство: состояние, проблемы, перспективы развития
- Экологический мониторинг лесов
- Городские леса и рекреационное лесопользование
- Ландшафтное строительство и озеленение населённых пунктов
- Интродукция и изучение декоративных древесных растений
- Дендрохронология
- Рациональное использование и охрана лесных почв и вод
- Лесная мелиорация и рекультивация земель
- Охота и охотничье хозяйство
- Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесном хозяйстве
- Лесной кадастр и геодезия
- Лесное образование
- Экономика и управление лесными ресурсами, лесная сертификация
- Технологии лесозаготовки и деревообработки, оборудование лесного комплекса и транспорт леса
- Физика и химия древесных материалов
- Биотехнологии в лесном хозяйстве
- Производство композиционных древесных материалов
- Деревянное домостроение
- Мебельное производство
- Энерго- и ресурсосбережение в лесном комплексе
- Международное сотрудничество в лесном комплексе

Срок предоставления материалов: до 15 ноября 2021 г.

Дополнительная информация: les-complex35@yandex.ru, Федченко Елена Ивановна или по ссылке

<https://vogu35.ru/nauka/conference/8905-xix-mezhdunarodnaya-nauchno-tekhnicheskaya-konferentsiya-aktualnye-problemy-razvitiya-lesnogo-kompleksa>

Вторая Всероссийская научная конференция с международным участием «Механизмы адаптации микроорганизмов к различным условиям среды обитания»

28 февраля – 6 марта 2022 г, г. Иркутск-Байкал

В рамках конференции планируется проведение следующих секций:

1. Механизмы адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды.
2. Адаптация микроорганизмов к условиям обитания в организме хозяина (животное, растение, человек).
3. Биопленкообразование как одна из форм адаптации микроорганизмов.
4. Целенаправленное использование адаптационного потенциала микроорганизмов в биотехнологии.

Регистрационная форма размещена на сайте www.bacadapt.sifibr.irk.ru

Важные даты:

До 15 декабря 2021 г - приём регистрационных форм с названием доклада.

Дополнительная информация: www.bacadapt.sifibr.irk.ru

XXIX ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Актуальные проблемы биологии и экологии» (с элементами научной школы)

21-25 марта 2022 г., г. Сыктывкар

Форма участия: очная, с возможностью он-лайн участия

1. Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира.
2. Изучение, охрана и рациональное использование животного мира.
3. Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем.
4. Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм.
5. Физиология, биохимия и биотехнология растений и

микроорганизмов.

Подать заявку на участие возможно путем направления регистрационной формы одним из способов:

- on-line на сайте: https://ib.komisc.ru/add/conf/mol_conf/
- через группу ВК (vk.com/bioecosyk)
- по e-mail: ysb@ib.komisc.ru

Прием заявок на участие: до 24.12. 2021 г.

E-mail: ysb@ib.komisc.ru

Сайт конференции: http://ib.komisc.ru/add/conf/mol_conf/



bioecosyk

4-я Международная конференция молодых ученых – Роль почвы в окружающей среде

29 мая - 1 июня 2022 г., г. Торунь, Польша

Сайт конференции: <https://sites.google.com/view/site-torun-2020>

АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛОВ **SCOPUS И WEB OF SCIENCE**

Специальный выпуск «**Forest Soil Carbon and Climate Changes**»
журнал **Forests** (Импакт фактор - 2.6, Q1)

Guest Editor - Dr. Oleg V. Menyailo

V.N.Suckachev Institute of Forest SB RAS, Krasnoyarsk Scientific Center,
Krasnoyarsk, Russia

Сроки подачи рукописей: до 5 января 2022 г.

Подробнее:

https://www.mdpi.com/journal/forests/special_issues/forests_carbon

Специальный выпуск «**Research Progress on Extraction and Characterization of Humus**» журнал **Separations** (Импакт фактор - 2.8, Q2),

Guest Editor - Dr. Denis Pankratov

Division of Radiochemistry, Department of Chemistry, Lomonosov Moscow
State University

Сроки подачи рукописей: до 31 мая 2022 г.

Подробнее:

https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/Research_Humus.

Специальный выпуск «**Application of Stable Isotopes for Study of Soil C and N under Global Change**» журнал [Biology and Fertility of Soils](#)
(Импакт фактор – 6.432, Q1)

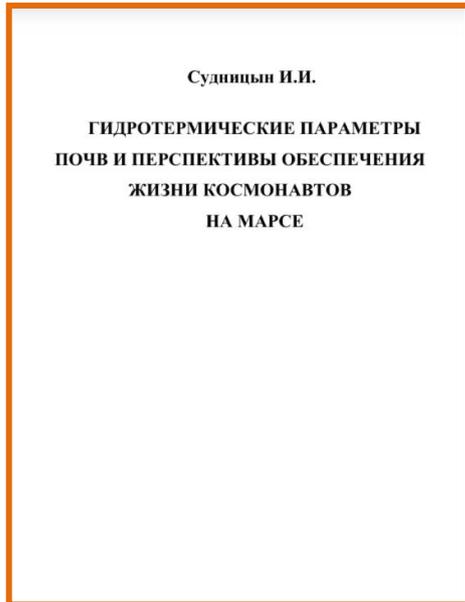
Guest Editors - Woo-Jung Choi, Mohammad Zaman and Christoph Müller

Сроки подачи рукописей: до 31 января 2022 г.

Подробнее: [https://www.springer.com/journal/374/updates/19318026?sap-](https://www.springer.com/journal/374/updates/19318026?sap-outbound-)
[outbound-](https://www.springer.com/journal/374/updates/19318026?sap-outbound-)

[id=2F03C4739A440AA4AC76ED4FB4656E85B8F04356&utm_source=hybris-](https://www.springer.com/journal/374/updates/19318026?sap-outbound-id=2F03C4739A440AA4AC76ED4FB4656E85B8F04356&utm_source=hybris-campaign&utm_medium=email&utm_campaign=000_WANJ01_0000017461_BSLB_DEC_YM01_GL_ACTS_21Q3_374_HV&utm_content=EN_internal_33192_20211029&mkt-key=42010A0550671EEA9BAB44E975C4C02A)
[campaign&utm_medium=email&utm_campaign=000_WANJ01_0000017461_](https://www.springer.com/journal/374/updates/19318026?sap-outbound-id=2F03C4739A440AA4AC76ED4FB4656E85B8F04356&utm_source=hybris-campaign&utm_medium=email&utm_campaign=000_WANJ01_0000017461_BSLB_DEC_YM01_GL_ACTS_21Q3_374_HV&utm_content=EN_internal_33192_20211029&mkt-key=42010A0550671EEA9BAB44E975C4C02A)
[BSLB_DEC_YM01_GL_ACTS_21Q3_374_HV&utm_content=EN_internal_33](https://www.springer.com/journal/374/updates/19318026?sap-outbound-id=2F03C4739A440AA4AC76ED4FB4656E85B8F04356&utm_source=hybris-campaign&utm_medium=email&utm_campaign=000_WANJ01_0000017461_BSLB_DEC_YM01_GL_ACTS_21Q3_374_HV&utm_content=EN_internal_33192_20211029&mkt-key=42010A0550671EEA9BAB44E975C4C02A)
[192_20211029&mkt-key=42010A0550671EEA9BAB44E975C4C02A](https://www.springer.com/journal/374/updates/19318026?sap-outbound-id=2F03C4739A440AA4AC76ED4FB4656E85B8F04356&utm_source=hybris-campaign&utm_medium=email&utm_campaign=000_WANJ01_0000017461_BSLB_DEC_YM01_GL_ACTS_21Q3_374_HV&utm_content=EN_internal_33192_20211029&mkt-key=42010A0550671EEA9BAB44E975C4C02A)

Новые монографии

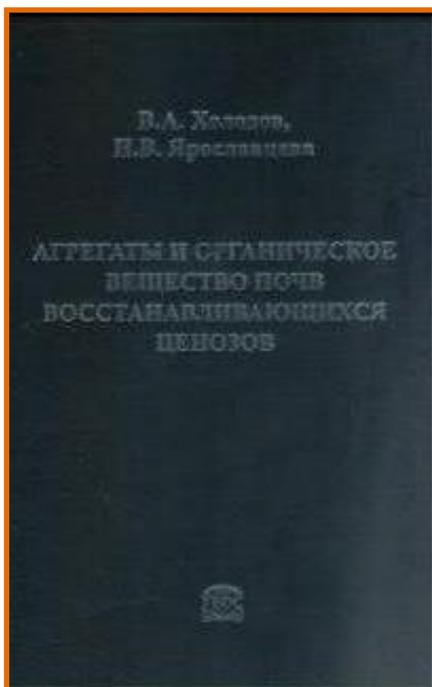


Судницын И.И. ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЧВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНИ КОСМОНАВТОВ НА МАРСЕ. М.:ООО "МАКС Пресс", 2021. 100 с.

Для интенсификации изучения Марса необходимо присутствие на нем исследователей. Для их питания необходимо выращивать ксеротолерантные растения. Их рост и плодоношение возможны только при

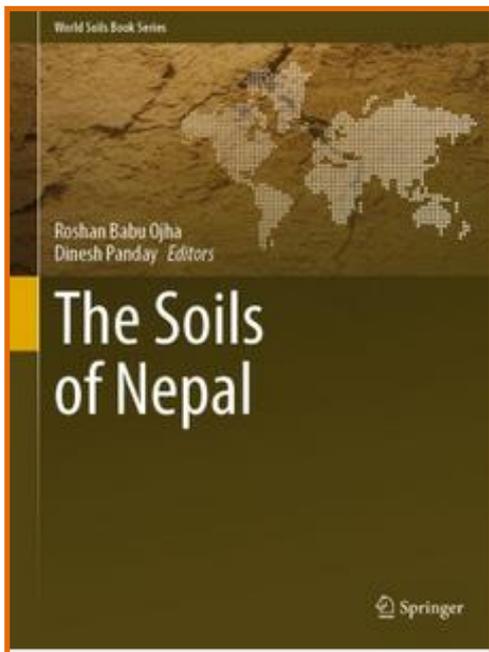
влажности (W) марсианских грунтов, превышающей критический уровень, соответствующий равновесной относительной влажности воздуха ($ОВ$), равной 0.99 ($W0.99$). Для определения $W0.99$ грунта необходимо провести двукратное одновременное измерение его W , $ОВ$ и температуры, что позволяет сделать находящаяся на Марсе измерительная аппаратура. Результаты измерений рассчитываются при помощи строго теоретически выведенного и экспериментально верифицированного математического выражения. Книга предназначена для научных работников и преподавателей, работающих в области космонавтики, физики и технологии почв.

Холодов В.А., Ярославцева Н.В. АГРЕГАТЫ И ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ ЦЕНОЗОВ. М.: ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО ГЕОС", 2021. 120 с.



В монографии на основе обширного экспериментального материала обосновываются принципиальные различия агрегатов, получаемых сухим просеиванием для размерных фракций >10, 10–2, 2–1, 1–0.25 и <0.25 мм. Для этих фракций описано содержание и строение органического вещества (ОВ) и выявлены взаимосвязи между размерами агрегатов и характеристиками ОВ. Для описания ОВ использована концепция теоретических пулов (активного, медленного и пассивного). При оценке их строения использованы экстракционные и термические фракции. Фракциями водоэкстрагируемого ОВ (ВЭОВ), лабильных гуминовых веществ (ЛГВ) и термолабильного (ТЛ) ОВ охарактеризован активный пул. Фракцией гуминовых веществ (ГВ) после декальцирования – медленный пул. Термостабильным (ТС) ОВ – пассивный пул. Строение экстракционных фракций (ВЭОМ, ЛГВ и ГВ) изучено методом ультрафиолетовой-видимой спектроскопии. Термические фракции (ТЛ и ТС ОВ) – двухстадийным пиролизом с газовой хроматографией и масс спектрометрией. В монографии рассматриваются дерново-подзолистые почвы и три подтипа черноземов: типичные, обыкновенные и южные. Особое внимание уделено черноземам, причем рассматриваются их восстанавливающиеся варианты: многолетняя залежь после многолетнего черного парования и черноземы, недавно переведенные под прямой посев. В частности, показано, что в процессе восстановления черноземов концептуальные пулы образуют ряд по скорости накопления углерода: пассивный > медленный > активный, а по восстановлению свойств: активный ≈ пассивный > медленный. Для специалистов в области органического вещества и структуры почв.

The Soils of Nepal. Roshan Babu Ojha and Dinesh Panday. ISBN: 978-3-030-80999-7. Published by Springer in 2021, XVIII, 161 pages, ISBN 978-3-030-67806-7, DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-80999-7>.



В этой книге публикуются сводные сведения о почвах Непала из всех возможных источников. Департамент геодезии правительства Непала провел два проекта по обследованию почв национального масштаба для классификации почв Непала (проект составления карты земельных ресурсов завершился в 1985 году, а национальный проект планирования землепользования завершился в 2021 году). В обоих проектах принята система классификации почв Министерства сельского хозяйства США. Кроме того, Национальный центр почвоведения (ранее известный как

отдел почвоведения) Совета сельскохозяйственных исследований Непала и Управление почвенного управления Министерства сельского хозяйства также работали с почвами Непала. На сегодняшний день информация о почвах Непала не опубликована в хорошо документированной форме, но широко представлена в виде проектных или правительственных отчетов или в виде рецензируемых статей. «Почвы Непала» - это часть «Мировой серии книг о почвах», состоящей из двенадцати глав, охватывающих такие широкие аспекты, как история почвенных исследований, климат, геология, классификация и картографирование почв, а также плодородие почв. Кроме того, описывается информация о свойствах почвы и взаимосвязи между составляющими почв доминирующих типов почв Непала и их масштабами использования в контексте землепользования. Эта книга также пытается упростить сложные отношения между почвой, культурой и людьми. Каждая глава содержит исчерпывающий, богато иллюстрированный и актуальный обзор почв Непала. Мы считаем, что он отвечает требованиям глобальной аудитории, включая студентов, преподавателей, специалистов по распространению знаний и почвоведов, которым интересно узнать о молодых почвах Непала. Ознакомиться с содержанием главы можно скачать по следующей ссылке: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-67806-7#about>.

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ ПОКРОВНОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ АРХИПЕЛАГА НОВАЯ ЗЕМЛЯ

Никитин Д.А., Лысак Л.В., Бадмадашиев Д.В., Холод С.С., Мергелов Н. С., Долгих А.В., Горячкин С.В.

Почвоведение. 2021. № 10. С. 1207-1230.

DOI: 10.31857/S0032180X21100087

Охарактеризован растительный покров, химические и физические свойства пелоземов сильноскелетных остаточно-карбонатных (Skeletal Leptosols (Loamic)), карбопетроземов (Calcaric Leptosols (Protic)), петроземов (Skeletal Leptosols (Protic)) и криоземов (Oxyaquic Cryosols (Loamic)) северной части архипелага Новая Земля. Определены запасы и структура микробной биомассы, интенсивность эмиссии CO₂ (базальное и субстрат-индуцированное дыхание), CH₄ (метаногенез) и N₂O (денитрификация) в образцах почв указанных территорий. Биомасса микроорганизмов (прокариот и грибов суммарно) варьировала от 22.50 до 390.18 мкг/г (мкг С/г) почвы. Доля микобиоты в микробной биомассе составляла от 80 до 98%. Большая часть микробной биомассы (до 50%) сконцентрирована в поверхностных горизонтах. Численность прокариот колеблется от 1.5 × 10⁷ до 9.66 × 10⁸ кл./г почвы, а биомасса грибов – от 22 до 372 мкг/г почвы. Длина актиномицетного мицелия мала от 0.6 до 23.5 м/г почвы, а грибных гиф на порядок больше (до 166 м/г почвы). Все параметры биологической активности изученных почв резко уменьшаются вниз по профилю, что положительно коррелирует с содержанием органического вещества, углерода и азота. В целом значения изученных показателей биологической активности почв севера Новой Земли меньше, чем в почвах расположенной на 3–5° севернее Земли Франца-Иосифа. Этот феномен связан с влиянием самого крупного в России ледника на почвенно-растительный покров прилегающей территории.

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВ В КОМПЛЕКСНОМ ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ПРЕДСАЛАИРЬЯ.

Шапорина Н., Сайб Е.А.

**Почвы и окружающая среда, 2021(2), e146.
<https://doi.org/10.31251/pos.v4i2.146>**

Температурное поле пахотных почв склоновых поверхностей Предсалаирья является латерально неоднородным. Исследования показали, что пространственная изменчивость таких показателей, как влажность и плотность почв, в значительной степени влияет на теплопроводность почвенных горизонтов и является основной причиной неоднородности температурного поля. Рельеф, микрорельеф и экспозиция склона также играют важную роль в перераспределении влаги, неоднородности уплотнения и, соответственно, способствуют неравномерному прогреву верхних почвенных горизонтов. В наблюдениях как за суточным ходом температур в почвах при различных погодных условиях, так и за их сезонными колебаниями установлено, что расхождения в температурах сопряженных почв составляют 0,5–2 °С.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЛОЖЕНИЙ НА ОБСЛЕДОВАНИЕ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В ЦЕЛЯХ ИХ ВОЗВРАЩЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ

В. С. Столбовой, Р. Д. Петросян, П. М. Шилов, С. Н. Лукьянов

Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2021. № 108. С. 83-103. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2021-108-83-103>

“Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации” на 2021–2030 гг.” предполагает возвращение 12 млн га из 44 млн га всех неиспользуемых земель РФ. Затраты на обследование 12 млн га могут рассматриваться производительными, в то время как расходы на обследование остальных 32 млн га, возвращение которых в сельскохозяйственное производство не запланировано, следует относить к непроизводительным. Использование разработанной ФИЦ “Почвенный институт им. В.В. Докучаева” новой геоинформационной

базы почвенно-ресурсных данных “Почвы сельскохозяйственных угодий РФ” (БД ПСХР) позволяет сэкономить непроизводительные расходы и тем самым повысить эффективность вложений на обследование неиспользуемых участков в целях их возвращения в сельскохозяйственный оборот. На примере Владимирской области, типичного для РФ региона распространения неиспользуемых земель, продемонстрирован подход для ранжирования неиспользованных участков по качеству почв для определения очередности их вовлечения в сельскохозяйственный оборот. Критериями качества почв приняты бонитет и нормативная урожайность зерновых культур, которые входят в БД ПСХР. К производительным расходам на обследование неиспользованных участков предлагается отнести почвы первой очереди возвращения в сельскохозяйственный оборот. Эти почвы занимают 25% фонда неиспользуемых земель области. Почвы относятся к лучшим, имеют бонитет выше 40 баллов и нормативную урожайность зерновых культур более 20 ц/га. Стоимость обследования земель первой очереди возвращения в сельскохозяйственный оборот составляет 10 млн 80 тыс. рублей. Обследование неиспользуемых участков II–IV очередей вовлечения в сельскохозяйственный оборот, имеющих почвы относительно худшего качества, предлагается проводить в случае расширения государственной программы в будущем. Это позволит сэкономить непроизводительные расходы на обследование неиспользуемых участков для Владимирской области на 30 млн 165.5 тыс. рублей. Использование предложенного геоинформационного подхода позволяет сократить непроизводительные расходы на обследование неиспользуемых земель в РФ на сумму порядка 5 600 млн рублей.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

ноябрь-декабрь 2021 г.

24.11.2021	Немеров Алексей Михайлович <u>Экотоксикологическая оценка земель, нарушенных шламовыми водами, в импактной зоне АО «РУСАЛ Ачинск»</u>	Кандидатская
30.11.2021	Калинкина Дарья Сергеевна <u>Сообщества почвенных нематод при интродукции древесных растений на Северо-Западе России</u>	Кандидатская
30.11.2021	Трегубова Полина Николаевна <u>Применение органических препаратов в ремедиации почв Кольской субарктики, загрязненных тяжелыми металлами</u>	Кандидатская
30.11.2021	Першина Елизавета Николаевна <u>Структура и функции бактериальных сообществ в разных микролокусах верхового торфяника</u>	Кандидатская
7.12.2021	Козлова Екатерина Витальевна <u>Структурно-функциональные особенности сообществ входных зон карстовых пещер Черногории</u>	Кандидатская
7.12.2021	Ромзайкина Ольга Николаевна <u>Анализ пространственного разнообразия экосистемных сервисов городских почв в условиях Московского мегаполиса</u>	Кандидатская

17.12.2021	<p>Кожевников Николай Владимирович</p> <p>Влияние ресурсосберегающих технологий обработки почвы на эколого-микробиологическое состояние чернозема обыкновенного красноярской лесостепи</p>	Кандидатская
23.12.2021	<p>Власов Михаил Николаевич</p> <p>Эколого-геохимическое состояние городских аллювиальных почв пойм малых рек (на примере г. Перми)</p>	Кандидатская
23.12.2021	<p>Самофалова Ираида Алексеевна</p> <p>Пространственно-структурная организация почвенного покрова западного макросклона Среднего Урала</p>	Докторская
24.12.2021	<p>Сапрыкин Олег Игоревич</p> <p>Разнообразие почв микрозападин юго-восточной части Западной Сибири</p>	Кандидатская
24.12.2021	<p>Хадеева Екатерина Романовна</p> <p>Галогенез почв Забайкалья и Предбайкалья</p>	Кандидатская
28.12.2021	<p>Сулейманов Азамат Русланович</p> <p>Развитие процессов деградации почв и их отражение на космических снимках в различных агроэкосистемах Зауральской степи</p>	Кандидатская

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

ЮБИЛЕИ



Игорь Викторович ЗАМОТАЕВ

Второго октября 2021 г. исполнилось 60 лет одному из лидеров в области отечественного техногенного почвоведения, специалисту в области внутрисочвенного выветривания, заместителю заведующего Отделом географии и эволюции почв Института географии РАН, ведущему научному сотруднику, доценту, доктору географических наук **Игорю Викторовичу Замотаеву**.

Родился Игорь Викторович в Кратово Московской области, в интеллигентной семье. После окончания средней школы он поступил на факультет почвоведения МГУ. В 1983 г. окончил кафедру географии почв этого факультета. Руководителями во время обучения МГУ были С.А. Шоба и В.О. Таргульян. Уже в университете четко определился со своей будущей специализацией в науке – внутрисочвенное выветривание. На молодого специалиста обратил внимание В.О. Таргульян и пригласил его в аспирантуру.

В 1983-1986 гг. И.В. Замотаев был очным аспирантом Института географии АН СССР, где под руководством сначала В.О. Таргульяна,

а затем и А.Г. Черняховского работал над кандидатской диссертацией «Стадийность внутрипочвенного выветривания на вулканических островах юго-западной части Тихого океана», которую успешно защитил в 1989 году.

В 1986 г. стал кадровым сотрудником Института географии сначала АН СССР, где и работает в настоящее время. Он прошел путь от младшего до ведущего научного сотрудника. В 2010 г. им была защищена докторская диссертация на тему «Почвоподобные техногенные образования: свойства, процессы, функционирование». Всего он опубликовал свыше 100 работ, из них 14 статей – в журнале Почвоведение, 9 авторских и коллективных монографий, учебник и 3 учебных пособия. Под его руководством 4 человека получило степень кандидата географических наук.

Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, коллеги и друзья сердечно поздравляют Игоря Викторовича Замотаева со славным юбилеем, желают здоровья, активной научной деятельности, новых путешествий и плодотворных идей.

НЕКРОЛОГИ



Наталья Петровна Кириллова

(10.10.1956 - 17.10.2021)

17 октября 2021 года скоропостижно скончалась Наталья Петровна Кириллова, доктор биологических наук, доцент кафедры агроинформатики факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова. Сотрудники факультета почвоведения, администрация, профком глубоко скорбят в связи с ранним уходом из жизни Натальи Петровны и выражают глубокое соболезнование родным и близким.

Н.П. Кириллова была талантливым ученым и педагогом. Её отличали исключительное трудолюбие, организованность и исполнительность, скромность и внимание к окружающим. Она любила свою работу и умела найти подход к каждому студенту, пользовалась уважением коллектива. Она активно участвовала в учебном процессе, являлась автором 9 и преподавателем 11 спецкурсов. Под ее руководством было защищено 11 дипломных и 7 курсовых работ. Н.П. Кириллова участвовала в проведении занятий Кружка юного почвовед-эколога, а также преподавала на курсах дополнительного образования. Наряду с педагогической деятельностью Наталья Петровна занималась научно-исследовательской работой. Область её научной деятельности была связана с вопросами классификации и полевой диагностики почв с помощью баз данных, автоматизированных программных модулей и

геоинформационных систем, а также с многоуровневым анализом цвета почв. Н.П. Кирилловой опубликовано 81 статья, 4 книги, 3 патента, 13 свидетельств о регистрации прав на ПО. Наталью Петровну активно приглашали для рецензирования статей в международных высокорейтинговых журналах.
