



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 54
(февраль 2021)**

Новости кратко

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ПОЧВЕННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ (ГЛОСОЛАН)

Главная цель сети – повышение квалификации исследований путем согласования стандартных операционных процедур известных методов, повышения потенциала лабораторий в области обеспечения и контроля качества измерений, продвижения передовой практики в области здоровья и безопасности, проведения регулярных тренингов и т.д. Итогом работы экспертов сети является разработка гармонизированных стандартов и учебных материалов, которые бесплатно публикуются на веб-странице Глосолана. Каждая страна имеет одну национальную референтную лабораторию (НацРЛ). В задачи НацРЛ входит создание Национальной сети почвенных лабораторий, гармонизация процессов почвенного анализа на национальном уровне, координация проведения мероприятий Глосолан на уровне страны.

В декабре 2020 г. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации эта роль была возложена на коллектив, представляющий экоаналитическую лабораторию и отдел почвоведения Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (<https://ib.komisc.ru/rus/>) – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар). Членство коллектива в Глосолан отсчитывается с 16 апреля 2018 года.

Коллектив располагает высококвалифицированными кадрами, включает 6 докторов, 12 кандидатов наук, 20 ведущих инженеров-химиков. Экоаналитическая лаборатория специализируется на анализе почв, воды, растительных и биологических материалов. Лаборатория аккредитована в соответствии с международным стандартом ISO/IEC 17025 (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511257, <http://fsa.gov.ru>). С 1998 года лаборатория активно и успешно участвует в отечественных и международных сличительных испытаниях, в том числе по проектам: «The International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (EC-UN/ECE ICP Forests)», «The International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring Effects of Air Pollution on Rivers and Lakes (ICP Waters)», established

under the Executive Body of the UNECE «Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (LRTAP)». Усилиями сотрудников разработано и аттестовано более 30 методик измерений, в том числе по определению агрохимических показателей почв. Все методики измерений внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Исследования отдела почвоведения направлены на изучение механизмов функционирования почв на территории Арктического и Субарктического секторов европейского Северо-Востока России. В рамках работы в Глосолан в течение 2020 года коллективом выполнены практически значимые исследования по гармонизации результатов измерений органического вещества почв, полученных с использованием отечественной (Тюрин) и международной (Уолкли-Блэк) методик измерений. В качестве референтного принят метод высокотемпературного каталитического сжигания органического вещества почв в присутствии кислорода. Установлены корреляционные коэффициенты, учитывающие неполное окисление органического вещества в условиях, регламентированных методами Тюрина и Уолкли-Блэка. Полученные результаты позволяют преодолеть историческую разобщенность научных школ и интегрировать накопленный более чем за вековой период массив данных о содержании органического вещества в различных типах почв стран Евразии в глобальную сеть мониторинга качества почв. Итогом исследований стала аттестация методики измерений модифицированного метода Тюрина и метода Уолкли-Блэка. Модификация метода Тюрина принята к утверждению на IV заседании Глосолан (11-13 ноября 2020). В дальнейшем планируем продолжить исследования по гармонизации методов измерений. Продвижение унифицированных методик измерений на законодательном уровне будет способствовать экспериментально обоснованному пересмотру устоявшихся подходов с целью глобализации знаний. Став референтной почвенной лабораторией Российской Федерации, наш коллектив приглашает все заинтересованные стороны к регистрации в системе Глосолан и формированию национальной сети. Ответственный за взаимодействие с Глосолан от ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН – д.б.н., в.н.с. отдела почвоведение, доцент Елена Шамрикова (shamrikovaelena@yandex.ru).

УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОЧВЕННЫМИ РЕСУРСАМИ. ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В ЕВРАЗИЙСКОМ РЕГИОНЕ: УГРОЗЫ, ВЫЗОВЫ ИЛИ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

24 февраля на базе российской онлайн-платформы «Золотая осень» состоялся семинар «Устойчивое управление почвенными ресурсами. Изменения климата и сельское хозяйство в Евразийском регионе: угрозы, вызовы или новые возможности», организованный НП «Национальное движение сберегающего земледелия», Евразийским центром по продовольственной безопасности МГУ имени М.В.Ломоносова, Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» и Евразийским почвенным партнерством (ЕАПП) ФАО ООН. Семинар открыла президент Национального движения сберегающего земледелия Л.В. Орлова, модерировал дискуссию П.В. Красильников, и.о. декана факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, исполнительный секретарь ЕАПП. Были представлены доклады «Европейский пограничный углеродный налог: последствия для экономики России» (Г.В. Сафонов, доцент факультета Мировой экономики и мировой политики и директор Центра экономики окружающей среды и природных ресурсов ВШЭ), «Поглощение углерода пахотными почвами: реальные перспективы, выбор технологических решений и во сколько это обойдётся?» (В.А. Романенков, профессор РАН, зав. кафедрой агрохимии и биохимии растений факультета почвоведения МГУ), «Микробиологические инструменты для оценки и прогнозирования воздействия управления почвенными ресурсами на почвенный органический углерод в высокогумусированных черноземах Молдовы» (С.С. Корчмару, зав. лаб. почвенной микробиологии, Институт микробиологии и биотехнологии, Кишинёв, Республика Молдова), «Зеленая экономика. Возможности привлечения инвестиций с создающегося «углеродного» рынка в условиях Парижского климатического соглашения» (А.В. Стеценко, снс каф. экономики природопользования Экономического факультета МГУ) и «Ведение почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия в Центральной Азии с учетом изменения климата» (А. Нурбеков, старший специалист по управлению рисками, связанными с засухой, представительство ФАО в Узбекистане). В семинаре виртуально участвовало 366 слушателей из 10 стран.

Запись мероприятия доступна по интернет-ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=bSiD0eSiiaw>

IUSS STIMULUS FUND: ЗАЯВКИ 2021 ГОДА

IUSS учредил ежегодный фонд стимулирования для поддержки соответствующей деятельности в рамках своих Комиссий и Рабочих групп. Там, где это уместно, Фонд также поддерживает другие мероприятия, направленные на содействие развитию почвоведения в целом, но особенно в тех регионах мира, где нехватка ресурсов ограничивает возможности учёных. Исследовательские проекты или командировочные расходы отдельных лиц финансироваться не будут. Заявки следует направлять по адресу iuss@umweltbundesamt.at.

Первоначальный процесс подачи заявки требует краткого письменного предложения объемом не более 500 слов плюс бюджет с указанием того, как будут израсходованы присужденные средства по отношению к общему бюджету мероприятия. Обычная максимальная сумма не превышает 2500 долларов США. Окончание приёма заявок 15 марта. Дополнительная информация доступна по адресу <https://www.iuss.org/about-the-iuss/iuss-stimulus-fund/>

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ПОЧВ 2020: КРАТКИЙ ОБЗОР

Согласованные действия в 105 странах и сотнях миллионов участниках – вот что делает Всемирный день почв одним из самых важных праздников ООН. Во время последнего празднования 5 декабря 2020 года под девизом "Сохраняйте почву живой, защищайте биоразнообразие почвы" было проведено более 780 мероприятий, в которых приняли участие правительства, деловые круги, НПО, молодежь, средства массовой информации и общественность. В Риме, Нью-Йорке, Бангкоке, Абу-Даби, Москве состоялись официальные церемонии, а двадцать одно региональное, субрегиональное и страновое отделения ФАО активно поддержали эту кампанию.

Подробная информация по адресу: <http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/highlights/detail/en/c/1370580/>

Конференции, совещания, семинары

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ XXIV ДОКУЧАЕВСКИЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ»

1 – 3 марта 2021 г., он-лайн

Конференция посвящена 175-летию со дня рождения В.В. Докучаева и Году науки и технологий в России.

Тематика секций:

1. Почва в меняющихся условиях окружающей среды;
2. Информационные технологии в почвоведении;
3. Почвенные ресурсы и рациональное использование почв;
4. Почва – полифункциональная система;
5. Агрохимия и урожай в цифрах;
6. Школьная секция «Почва – жизнь».

Мероприятие пройдет в онлайн-формате на платформе Zoom. Открытие и Пленарное заседание (1 марта), а также закрытие конференции (3 марта) будут транслироваться на YouTube.

Актуальная информация о конференции доступна по ссылке:
<http://www.dokuchaevskie.ru/our-conferences/2021g>

1-й ежемесячный научный семинар Междисциплинарной научно-образовательной школы Московского университета «БУДУЩЕЕ ПЛАНЕТЫ И ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

1 марта 2021 года состоится первый ежемесячный научный семинар Междисциплинарной научно-образовательной школы Московского университета «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды». Время начала: 17:00. Семинар состоится в дистанционном режиме. Трансляция будет по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=WMYfbN8FY0M>. Зрители смогут задать свои вопросы спикерам во время выступления.

Модератор семинара — Степан Николаевич Калмыков, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой радиохимии, декан химического факультета. Семинар откроется презентацией школы «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды» её руководителем Николаем Сергеевичем Касимовым, академиком РАН, президентом географического факультета МГУ, заведующим кафедрой геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета МГУ, первым вице-президентом Русского географического общества. Тот же докладчик представит презентацию на тему «Экология больших городов». Завершит семинар доклад Павла Владимировича Красильникова, и.о. декана факультета почвоведения МГУ «Низкоуглеродное природопользование и сельское хозяйство». Семинар рассчитан на широкую аудиторию.

IV Всероссийская конференция с международным участием РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ И БИОТЫ СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

15 - 18 июня 2021 г., Улан-Удэ, Россия

Организатор конференции – Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН.

Доклады участников будут сгруппированы в секции по направлениям:

1. Таксономическое, филогенетическое и функциональное разнообразие экосистем.
2. Разнообразие сообществ и экосистем, их структура и эколого-географические закономерности.
3. Функционирование экосистем и их компонентов в условиях глобальных изменений климата и других антропогенных воздействий
4. Охрана и использование природных ресурсов.
5. Потенциал биологических ресурсов для медицины.

Более подробная информация приведена на сайте:

<http://igeb.ru/novosti/item/377-iv-vserossijskaya-konferentsiya-s-mezhdunarodnym-uchastiem-raznoobrazie-pochv-i-bioty-severnoj-i-tsentralnoj-azii>

Новые монографии

У ИСТОКОВ АГРОНОМИЧЕСКОЙ ХИМИИ: ЙОГАН ГОТТШАЛЬК ВАЛЛЕРИУС

Шеуджен А.Х., Еремеева А.Н. Майкоп: ООО
«Полиграф-ЮГ», 2020. – 66 с.

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА
РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ КУЛЬТУРНОГО И ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ
ИМЕНИ Д. С. ЛИХАЧЕВА ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ

А.Х. ШЕУДЖЕН, А.Н. ЕРЕМЕЕВА

**У ИСТОКОВ
АГРОНОМИЧЕСКОЙ ХИМИИ:
ЙОГАН ГОТТШАЛЬК
ВАЛЛЕРИУС**

Майкоп
2020

В очерке доктора биологических наук, академика РАН А.Х. Шеуджена и доктора исторических наук А.Н. Еремеевой представлены основные вехи биографии и творчества известного шведского химика и минералога Йогана Готтшалька Валлериуса (1709–1785), анализ имеющейся литературы об ученом. Особое внимание уделено роли Й.Г. Валлериуса в становлении агрохимической науки, рецепции его идей в России.

Книга предназначена научным работникам, преподавателям,

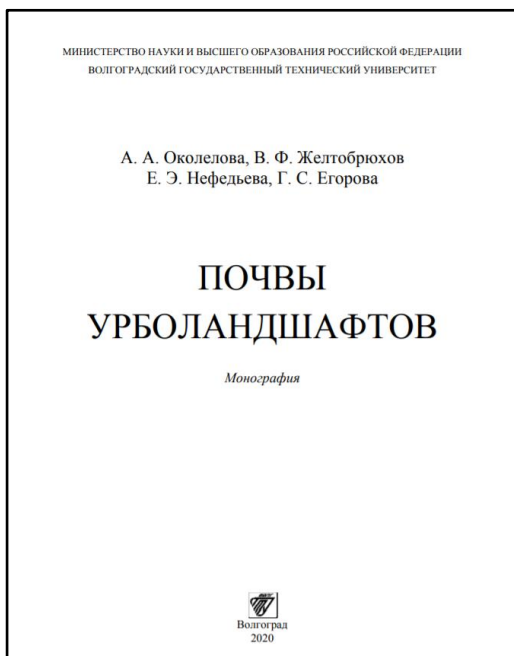
аспирантам и студентам вузов, всем, интересующимся историей естественнонаучного знания

Монографию можно загрузить с сайта Elibrary:

https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42788518_83332040.pdf

ПОЧВЫ УРБОЛАНДШАФТОВ

Околелова А.А., Желтобрюхов В.Ф., Нефедьева Е.Э.,
Егорова Г.С. Волгоградский государственный
технический университет. Волгоград, 2020.



Монография включает материалы, позволяющие определить особенности изменения свойств почв урболандшафтов, классификацию почв, основные экологические функции и виды деградации. Раскрывает возможности оценки степени и вида деградации и токсикации почв, методы их предотвращения и возможности восстановления, ремедиации.

Монографию можно загрузить с сайта Elibrary:

https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43969897_31387307.pdf

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И ЗАПАСОВ АЗОТА И УГЛЕРОДА В ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКЕ НА ОСНОВЕ РАЗНОСЕЗОННЫХ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ SENTINEL-2

Гаврилюк Е.А., Кузнецова А.И., Горнов А.В.

Почвоведение. 2021. № 2. С. 168-182.

DOI: 10.31857/S0032180X21020040

Показаны возможности использования оптических мультиспектральных спутниковых данных Sentinel-2 для моделирования содержания азота (N) и углерода (C), их отношения (C : N) и запасов в лесной подстилке. Исследование проводили на территории заповедника “Брянский лес” и его охранной зоны. Образцы подстилки отбирали на 33 наземных пробных площадях, заложенных с учетом формационного разнообразия лесов заповедника. Два подгоризонта подстилки (L и FH) рассматривали независимо друг от друга. Основные переменные для геопространственного моделирования получали на основе временной серии из восьми разносезонных изображений Sentinel-2. К ним добавляли базовые характеристики рельефа местности и координаты положения пикселей. В работе использовали алгоритм случайных лесов для построения регрессионных моделей и соответствующий комплекс стандартных методов для оценки их эффективности. Наилучшие результаты получены для величин C : N – коэффициент детерминации $R^2 = 0.71$ при относительной ошибке RMSE = 12.5% в подгоризонте L и $R^2 = 0.83$ при RMSE = 10.6% в подгоризонте FH. Для остальных моделей значения R^2 варьировали от 0.23 до 0.61, а RMSE – от 15.8 до 48.6%, с наименее надежными результатами для показателей запасов. Спутниковые переменные были наиболее информативны при моделировании содержания N и C, особенно C : N. Наиболее значимыми периодами во временной серии были ранняя весна, лето и снежная зима. Спутниковые изображения Sentinel-2 могут быть успешно использованы для оценки и картографирования содержания и запасов N и C в лесной подстилке в качестве доступной и актуальной альтернативы тематическим данным, характеризующим видовой состав и связанные с ним свойства древостоев.

ПОЧВЫ ПОЯСА ГОЛЬЦОВЫХ ПУСТЫНЬ ХИБИНСКИХ ГОР

Мослов М.Н., Данилова А.Д., Королёва Н.Е.

**Вестник Московского университета. Сер.17. Почвоведение. 2021.
№ 1. С. 31-37. eLIBRARY ID: 44532983**

Представлена характеристика петроземов (типичных и гумусовых) наиболее высокогорного (гольцового) пояса Хибин, сформированных под тремя преобладающими типами растительных группировок, соответствующих разным стадиям первичной сукцессии. Для этих почв установлено отсутствие дифференциации профиля по содержанию большинства элементов, за исключением фосфора, который концентрируется в поверхностных органогенных горизонтах. По многим химическим и физико-химическим свойствам почвы гольцового пояса близки к сухоторфяно-подбурам, сформированным в нижележащем горно-тундровом поясе под кустарничковой растительностью. Биологическая активность петроземов ниже или сравнима с этим параметром в почве кустарничковой тундры. Установлено, что по мере усложнения структуры растительного покрова происходит увеличение активности микроорганизмов и стабилизация органического вещества почвы. В целом микробные сообщества петроземов хорошо адаптированы к экстремальным условиям обитания.

РОЛЬ БИОТЫ В СОЗДАНИИ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ПОЧВЫ: НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИЗВЕСТНЫХ ФАКТОВ И СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНЦЕПЦИЙ

Т. А. Соколова

**Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2020;
(105): 208-225. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2020-105-208-225>**

Рецензия на монографию А.Д. Фокина и С.П. Торшина “Растения в жизни почв и наземных экосистем. Нетрадиционные подходы и решения в поведении биологически значимых элементов”, опубликованную в 2020 г. издательством Lap Lambert Academic Publishing. В монографии читатель находит оригинальные и не всегда традиционные для почвоведов постановку и обсуждение ряда фундаментальных проблем образования почвенного профиля и

современного функционирования почвы и роли растений и микроорганизмов в этих процессах. Авторы монографии заставляют задумываться над справедливостью некоторых общепринятых концепций и представлений, особенно касающихся транспортных потоков вещества в почвах и их моделирования. Обращено внимание на обычно недооцениваемую роль восходящих потоков вещества по проводящим системам растений и на локализацию в почвах живых корней и органических остатков. Последний фактор играет большую роль в появлении внутригоризонтной дифференциации вещества и в корневом питании растений. Большим достоинством книги является ее насыщенность экспериментальным материалом, полученным с использованием разработанных авторами уникальных методик, простых и эффективных, не имеющих аналогов в мире. С их использованием удалось, в частности, определить время жизни агрегата в дерново-подзолистых почвах и установить закономерности корневого поглощения радионуклидов с поверхности и из внутренней части структурных отдельностей. В заключении сформулирован общий вывод о том, что в процессе современного функционирования почвы почвенно-профильное перераспределение вещества осуществляется преимущественно в рамках биологического круговорота.

АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛОВ SCOPUS И WEB OF SCIENCE

WATER (Q1 Scopus, IF 2.524)

SPECIAL ISSUE "GEOCHEMISTRY OF LANDSCAPE AND SOIL"

Срок подачи статей до 31 марта 2021 г.

Тематика статей:

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

Дополнительная информация:

https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/geochemistry_landscap_e_soil#info

Agronomy (ISSN 2073-4395, IF 2.603)

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

Срок подачи статей до 20 ноября 2021 г.

Дополнительная информация и подача статей:

https://www.mdpi.com/si/agronomy/soil_properties_health

Agriculture (ISSN 2077-0472, IF 2.072)

SPECIAL ISSUE "Fertilizer Use, Soil Health and Agricultural Sustainability"

Срок подачи статей до 30 апреля 2020 года

Дополнительная информация и подача статей:

https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/Fertilizers_Soil_Health

Специальные номера журнала Soil Systems:

[Advances in the Prediction and Remediation of Soil Salinization](#)

edited by

Thomas Baumgartl and Mandana Shaygan

submission deadline **31 May 2021** | 1 articles

Keywords: Causes of soil salinity; Remediation of soil salinity; Climate change and soil salinity; Plants and soil salinity; Soil salinity across scales; Prediction of salinization using numerical models; Economic impact of soil salinization and remediation; New technologies to assess soil salinity

[Assessment and Remediation of Soils Contaminated by Potentially Toxic Elements \(PTE\)](#)

edited by Matteo Spagnuolo, Paola Adamo and Giovanni Garau

submission deadline **30 Jun 2021**

Keywords: Potentially toxic elements; Soil contamination; Risk assessment; Bioavailability; Bioaccessibility; Soil processes; PTE distribution patterns; Spectroscopic techniques; Speciation techniques; PTE stabilization; PTE phytoextraction; Phytoremediation

[Forest Soils: Functions, Threats, Management](#)

edited by Klaus von Wilpert

submission deadline **31 Jul 2021**

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

март 2021 года

23.03.2021	Плотникова Оксана Олеговна Роль транспортирующей способности водных потоков в изменении некоторых свойств поверхностных горизонтов эродированных черноземов типичных (на примере Курской области)	Кандидатская
25.03.2021	Илюшкина Ольга Владимировна Диагностика минерального питания, эффективности удобрений и продуктивности козлятника восточного (<i>Galega orientalis Lam.</i>) на серой лесной почве в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья	Кандидатская
26.03.2021	Смольский Евгений Владимирович Агрохимическое обоснование кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных заливных лугов в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС	Докторская
31.03.2021	Гемонов Александр Владимирович Обоснование режима капельного орошения саженцев сливы в условиях Центрального Нечерноземья	Кандидатская
31.03.2021	Романис Татьяна Владимировна Почвообразование в гидротермальных зонах Субарктики (на примере урочища Пым-Ва-Шор Большеземельской тундры)	Кандидатская

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

Некролог

**Лыткин Иван Иванович
1951-2021гг**



37 лет, с марта 1981 года, доктор сельскохозяйственных наук Иван Иванович Лыткин проработал в Почвенном институте им. В.В. Докучаева.

В течение многих лет И.И. Лыткин был ответственным исполнителем научных тем института, многих хоздоговорных и научно-технических работ. До последнего времени он был одним из ведущих специалистов по почвенно-растительной диагностике питания растений, по разработке и внедрению в практику научно-методических вопросов для полевых и лабораторных исследований с удобрениями и известью; до расформирования отдела агропочвоведения был ответственным исполнителем тем института по дерново-подзолистым и торфяным почвам. Материалы исследований Лыткина И.И. опубликованы в научных трудах института и в других научно-исследовательских и образовательных учреждениях, в Методическом руководстве Минсельхоза РФ - РАСХН по проектированию применения удобрений в технологиях адаптивно-ландшафтного земледелия, в Рекомендациях Минсельхоза России по проектированию интегрированного применения средств химизации в ресурсосберегающих технологиях адаптивно-ландшафтного земледелия. По проблемам и вопросам, связанным с характеристикой ионного состояния почв и растений,

оценкой плодородия почв, определением потребности и расчета доз удобрений для сбалансированного питания растений, методами получения и интерпретации результатов, опубликовано 93 научных работы.

Иван Иванович проводил большую рецензионную работу по различным вопросам агрохимии и почвоведения, экологическим проблемам, участвовал в решении вопросов методического характера при исследовании торфяных почв и проведения почвенно-растительной диагностики. Участвовал в разработке научно-методических основ комплексного изучения антропобиогеохимии фосфора в агрофитоценозах в целях усовершенствования и проектирования агротехнологий в адаптивно-ландшафтных системах земледелия.

Мы помним Ивана Ивановича как великолепного широко эрудированного специалиста, готового всегда оказать помощь советом, действием, участием.

Светлая память!