



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 29
(январь 2019)**

Новости кратко

Конгресс почвоведов в Рио-де-Жанейро

В сети выложено видео полевой экскурсии в горных районах штатов Рио-де-Жанейро и Минас Жирайс, которая была организована в рамках проведения 21 конгресса почвоведов в Бразилии профессором Карлосом Шайфером:

https://www.youtube.com/watch?v=QejEGFGRJ_s&feature=youtu.be

Празднование дня почв в 2018 году

Опубликована интерактивная карта мест, где проводились мероприятия по празднованию Дня почв в декабре 2018 года:

<http://www.fao.org/world-soil-day/worldwide-events/en/>

Опубликованы полные тексты докладов о человеческом капитале в почвоведении

Евразийский центр по продовольственной безопасности МГУ совместно с Всемирным Банком представляет два доклада о человеческом капитале в сфере почвоведения в странах Африки, Центральной Азии и Южного Кавказа. Доклады были презентованы на торжественном заседании в Санкт-Петербургском государственном университете, посвящённом празднованию Всемирного дня почв 5 декабря 2018 года.

<http://ecfs.msu.ru/ru/resources/ocenka-chelovecheskogo-kapitala-v-sfere-pochvovedeniya-v-stranah-afriki-centralnoy-azii-i-yuzhnogo-1063>

Конференции, совещания, семинары

Совместное заседание Комиссии истории, философии и социологии почвоведения Общества и Научного семинара Почвенного института имени В.В. Докучаева

5 февраля 2019 г., 15:00 в зале Почвенного института имени В.В. Докучаева

Повестка дня:

1) **ВТОРОВ ИВАН ПЕТРОВИЧ**, к.г.н., ст.н.с. группы истории геологии Геологического института РАН.

Доклад «Информационная система «История геологии и горного дела» - история, структура, содержание, почвенная информация»

Аннотация

В 1950-х годах чл.-корр. АН СССР В.В. Тихомировым был организован отдел истории геологии ГИН АН СССР численностью до 30 человек. Основной задачей отдела была подготовка издания «Геологическая изученность СССР» объемом в сотни томов (часть под грифом ДСП). В академической серии «Очерки по истории геологических знаний» вышло более 30 книг. Было подготовлено 8 томов Материалов по истории геологии с биографиями и библиографиями учёных, эти и другие работы продолжены в информационной системе «История геологии и горного дела», созданной группой. Будет рассказано о предыстории и истории создания системы, её содержании и структуре, входящей в неё информации по истории почвоведения и особенностях пользования ею.

Дискуссия по теме доклада.

2) **ИВАНОВ ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ**, д.г.н., проф., гл.н.с. ИФХиБПП РАН, предс. комиссии истории почвоведения Об-ва почвоведов им. В.В.Докучаева.

Доклад «Новые данные о раннем периоде развития почвоведения в России».

Аннотация

Сообщаются новые данные о детстве В.В. Докучаева, о неизвестной ранее его статье, написанной после окончания Смоленской духовной семинарии, на первом курсе СПбУ (1868): «Теория Дарвина перед судом Св. Писания, как самого древнего исторического ботанико-зоологического памятника» (52 с.). Рассказано о книге отца Н.М. Сибирцева – М.И. Сибирцева «Опыт библейско-естественной истории или описательное изложение библейской геологии, ботаники и зоологии» (М.: Странник, 1867. 346 с.) и роли этих сочинений в становлении В.В. Докучаева. Приводятся новые сведения о судьбе учеников Докучаева – В.Г. Агафонова, П.В. Отоцкого после их отъезда из России в 1917-1918 г.г., о роли академика Ф.Ю. Левинсона-Лессинга в организации Почвенного института имени В.В. Докучаева.

Вопросы и обсуждение.

Он-лайн трансляция будет доступна на сайте института по адресу:

http://www.esoil.ru/translation_line.html

Global Symposium on Soil Erosion

15-17 мая 2019 г., ФАО, Рим, Италия

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

Регистрация будет открыта до 8 мая 2019 года.

Обновленная дополнительная информация и регистрация на сайте мероприятия:

<http://www.fao.org/about/meetings/soil-erosion-symposium/ru/>

International Soil Congress

17-19 июня 2019 г., Анкара, Турция

Международный почвенный конгресс, организуемый под эгидой Министерства сельского и лесного хозяйства Турции при участии международных организаций сфокусирован на проблемах опустынивания и достижения целей нейтральной деградации земель. В последний день конференции будет организован молодёжный форум.

Заявки на участие можно подать до 15 февраля 2019 года.

Дополнительная информация и регистрация на сайте мероприятия:

<https://soil2019.gidatarim.edu.tr/en/call-for-papers>

Wageningen Soil Conference 2019

27-30 августа 2019 г., Вагенинген, Нидерланды

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

Подача тезисов – до 15 апреля 2019 года!

Дополнительная информация на сайте конференции:

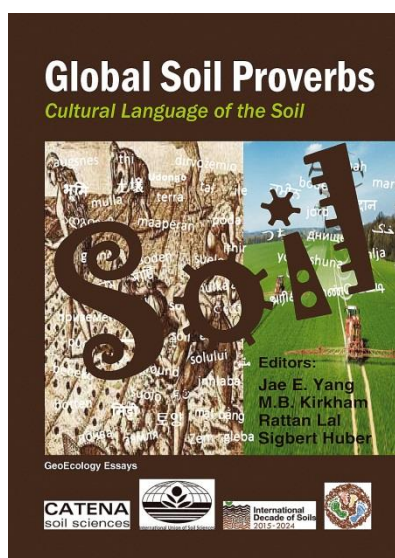
<https://wageningensoilconference.eu/2019/>

Новые публикации

Global Soil Proverbs

Ed.: Jae E. Yang; M. B. Kirkham; Rattan Lal; Sigbert Huber. 2018. XV, 275 pages, 165 figures, 10 tables, US-ISBN: 1-59326-271-X, 17x24cm Language: English.

(Книга пословиц о почвах)



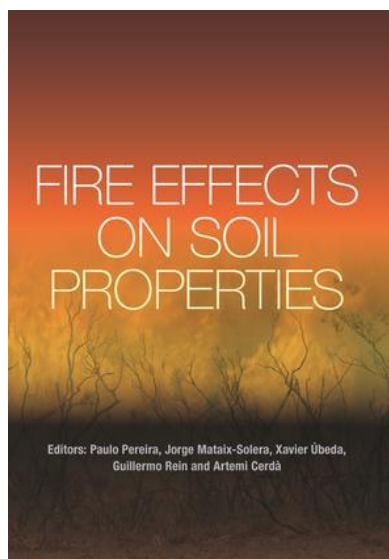
Вышел в свет сборник пословиц о почвах, подготовленный большим коллективом авторов. Он включает пословицы из разных стран Мира и регионов. Все пословицы сгруппированы в 32 раздела по территориальному признаку. Раздела по России нет, но русские пословицы есть...

Более подробная информация и заказ книги возможен на сайте издателя:

<https://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510654314>

Fire Effects on Soil Properties

Paulo Pereira, Jorge Mataix-Solera, Xavier Úbeda, Guillermo Rein, Artemi Cerdà, Guillermo Rein, 1st Edition on January 15, 2019, CRC Press, 400 стр. ISBN 9780367186555, Цена £ 103.99.



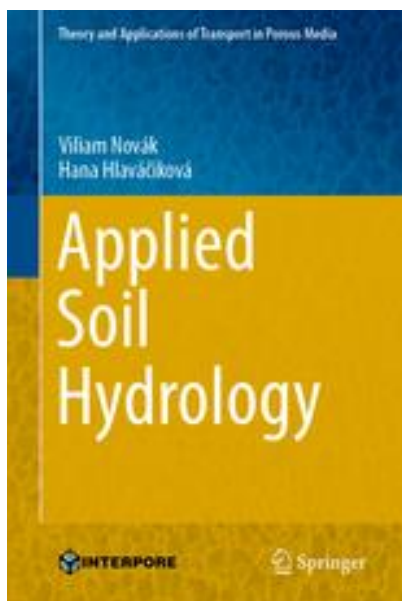
Коллективная монография о влиянии пожаров на разные свойства почв. В написании принимало участие около 60 экспертов из разных стран. По сути, это первое монографическое обобщение по данной теме.

Более подробная информация и заказ книги возможен на сайте издателя:

<https://www.routledge.com/Fire-Effects-on-Soil-Properties-1st-Edition/Pereira-Mataix-Solera-Ubeda-Rein-Cerda-Rein/p/book/9780367186555>

Applied Soil Hydrology

Novák, Viliam, Hlaváčiková, Hana, 1st ed. 2019, Springer, 342 с. 130 ил. ISBN 978-3-030-01806-1, Цена 109,99 Euro.



Книга авторов из Словакии содержит описание как последних достижений, так и базовых понятий в области гидрологии почв.

Написана простым языком с минимальным количеством математических выражений, что делает изложение понятным как специалистам, так и студентам – почвоведом.

Более подробная информация и заказ книги возможен на сайте издателя:

<https://www.springer.com/de/book/9783030018054#aboutAuthors>

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВ АРКТИКИ И СУБАРКТИКИ РОССИИ (ПО КАРТОГРАФИЧЕСКИМ ДАННЫМ)

Смирнова М. А., Геннадиев А. Н.

Почвоведение. 2019. № 1. С. 3-14.

Проведена количественная оценка разнообразия компонентов почвенного покрова Арктики и Субарктики, отраженного на Почвенной карте России М 1:2 500 000 в границах почвенных равнинных и горных округов по Карте почвенно-экологического районирования того же масштаба. Для каждого почвенного округа (всего 60) рассчитаны средние, минимальные и максимальные размеры почвенных ареалов, индексы богатства (количество ареалов и классификационных выделов), видового богатства (Маргалефа, Менхиника), доминирования (Бергера-Паркера, Макинтоша, Симпсона), сложности почвенного покрова (индекс дробности, коэффициент сложности), разнообразия (Шеннона, нормированный индекс Шеннона, Джини-Симпсона), латеральной дифференциации и проведена суммарная оценка разнообразия, учитывающая данные по всем рассчитанным индексам. При расчете индексов использованы следующие количественные характеристики почвенного покрова: число почвенных ареалов, классификационных выделов, длины границ, площади ареалов (в том числе средние и максимальные значения) и их соотношение. Показано, что уровень почвенного разнообразия увеличивается при переходе от зоны арктических почв к подзоне арктотундровых почв субарктики и сопровождается увеличением размеров почвенных ареалов. Печорско-Карский, Мезенско-Чешский и Нижнеенисейский равнинные округа, Корякский, Анадырский и Пекульнейско-Искатеньский горные округа характеризуются максимальным почвенным разнообразием, Южно-новоземельские горные и равнинные округа – минимальным.

ЗАПАСЫ И ПРОФИЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БИОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННО ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ПОЧВАХ ЗАОНЕЖЬЯ

Сидорова В.А., Юркевич М.Г.

**Агрофизика. 2018. № 4. С. 50 - 58. DOI:
10.25695/AGRPH.2018.04.08**

Изучена динамика запасов биофильных элементов в естественных и антропогенно трансформированных почвах Заонежья. Почвенный покров Заонежья уникален тем, что почвы, на большей части территории, образуются на элюво-делювии шунгитовых сланцев. Количественная оценка запасов биофильных элементов проводилась на разных типах почв, характерных для региона. Установлено, что при переводе сельскохозяйственных земель в залежь запасы биофильных элементов снижаются, однако их максимальное содержание по-прежнему отмечается в старопашотном горизонте. Максимальными запасами биофильных элементов характеризуются почвы на шунгитовых сланцах. Исследовано профильное распределение содержания органического углерода, общего азота и валового фосфора в разных типах почв с различной степенью окультуренности. Выявлено, что основные особенности распределения биофильных элементов в профилях глееземов легкосуглинистых и серогумусовых темнопрофильных легкосуглинистых почв связаны с морфологическими различиями профилей в трёх системах землепользования. При переходе пашни в залежь, зарастающую лесом, бывший пахотный горизонт глееземов стратифицируется на два подгоризонта, а в естественных биоценозах постепенно убывающее распределение биофильных элементов становится резко убывающим. При выводе из сельскохозяйственного оборота пахотные почвы на шунгитовых сланцах достаточно быстро возвращаются к исходному состоянию, поскольку пахотные горизонты шунгитовых почв как по морфологическому строению, так и по физическим и химическим свойствам незначительно отличаются от верхних горизонтов почв, сформировавшихся под естественной лесной растительностью на материалах, богатых шунгитовыми сланцами.

НУЖЕН ЛИ УРОВЕНЬ РОДА В КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ РОССИИ?

М.И. Герасимова

**Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2018.
№ 95. С. 71-89. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2018-95-90-98>**

Проведен анализ содержания таксона “род” в Классификации и диагностике почв СССР 1977 г., широко использовавшегося при полевых исследованиях и составлении крупно- и среднемасштабных почвенных карт. В классификации почв России 2004/2008 гг. уровень рода ограничен аналитическими характеристиками, а часть его прежних функций перешла на подтиповой уровень, например, особенности почвообразующих пород – генетический признак, соответственно, подтип “краснопрофильный”. Предлагается более широко использовать категорию рода в классификации почв России, расширить и сформулировать критерии выделения рода, сгруппировав их по примеру групп генетических признаков – основания для идентификации подтипов. Возможны следующие группы родов (названия групп условны): аналитические, в том числе характер загрязнения, породные, временные, механизменно-процессные.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

февраль 2019 года

14.02.2019	Лукьянова Елена Николаевна <u>Действие и последствие удобрений на продуктивность люцерны, выращиваемой под покровом ярового ячменя на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья</u>	кандидатская
18.02.2019	Бахитова Алия Рафиковна <u>Усвоение растениями элементов питания из разных слоёв дерново-подзолистой почвы</u>	кандидатская
20.02.2019	Громова Наталья Викторовна <u>Влияние систем удобрений и способов основной обработки почвы на урожайность озимого ячменя на выщелоченном черноземе Ставропольской возвышенности</u>	кандидатская
27.02.2019	Лебедева Людмила Васильевна <u>Теплофизические свойства и гидротермические режимы почв под древесными насаждениями в условиях дендрария</u>	кандидатская

Поздравляем!

75 лет кафедре физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова

История кафедры физики и мелиорации почв началась с исследований в области физики почв выдающихся ученых, работавших в Московском университете в различные годы: Н.И.Железова, А.Н. Сабанина, С.А. Захарова, В.В. Геммерлинга, А.Г. Дояренко. В 1923 г. в МГУ был приглашен выпускник Петровской (Тимирязевской) академии, ученик профессора С.А.Захарова, активно проявивший себя в области физики почв, Никодим Антонович Качинский (1894-1976). В 1930-е гг. на кафедре почвоведения проводились широкомасштабные исследования по составлению мелиоративной характеристики степей Азербайджана, разрабатывалась мелиоративная характеристика почв Поволжья. К началу Великой Отечественной войны сформировался дружный рабочий коллектив под руководством Н.А. Качинского, специализирующийся на исследованиях по физике и мелиорации почв. В него входили А.Ф.Вадюнина, З.А.Корчагина, А.Ф.Макарова, В.Н. Козловская. Во время великой отечественной войны кафедра почвоведения была эвакуирована на Урал, где провела работу по изучению физических свойств почв Урала. Выпущенная по результатам этого исследования монография «Агрофизические свойства почв Урала» (1950, Н.А. Качинский, А.Ф. Вадюнина и З.Н. Корчагина) была удостоена премии им. В.В.Докучаева. Вернувшись из эвакуации научный коллектив, работавший под руководством Н.А.Качинского составил основу образованной в декабре 1943 г кафедры физики почв.

В 1948 г. после печально известной сессии ВАСХНИЛ почвенное отделение было переведено с геологического на биологический факультет МГУ, кафедру физики почв (как и кафедру химии почв) ликвидировали, а ее коллектив перевели на вновь организованную кафедру мелиорации почв, исполняющим обязанности заведующего которой стал С.А. Владыченский. С ним вместе на кафедре работали В.Е. Кореневская, Л.В. Яковлева, В.А. Звонарева (Караваева), тогда как Н.А. Качинский со своими сотрудниками числился на кафедре почвоведения. В 1950 г. Н.А. Качинский по конкурсу был выбран заведующим кафедрой мелиорации почв. Вместе с ним были переведены и другие сотрудники бывшей кафедры физики почв. Было утверждено новое название кафедры: физики и мелиорации

почв. Н.А. Качинский любил говорить, что физика почв – это теория, а мелиорация – это практика, и эти две дисциплины неразрывны.

В 1976 г. кафедра единогласно избрала новым заведующим Анатолия Даниловича Воронина (1929 –1998). Выпускник кафедры, аспирант Н.А. Качинского, А.Д. Воронин развил термодинамический подход к оценке поведения воды в почве. В последующем им была разработана стройная теория структурно-функциональной организации почвы как физической системы. Кафедра продолжала активно работать по традиционным направлениям и развивать новые: теорию структурно-функциональной организации почвы, почвенную реологию, математическую статистику в почвоведении, исследования газовой фазы почв.

В 1998 г., кафедра единогласно выбрала новым своим заведующим Евгения Викторовича Шеина. Е.В. Шеин сохранил привычное деление кафедры на научные группы, и кафедра продолжила развивать физику твердой фазы почв, гидрофизику и мелиорацию почв, и формировать новые научные направления: математическое моделирование в почвоведении, агрофизическую оценку почв и ландшафтов, по эмиссии парниковых газов, новые фундаментальные и методические исследования в области дисперсности, пористости и структуры почв.

А в 2016 году по решению кафедры её возглавила Аминат Батальбиевна Умарова, выпускница кафедры, специалист в области движения влаги в почвах, исследования и разработки почвенных конструкций, почвенно-ландшафтного проектирования, классических и современных методов исследований по физике почв. В настоящее время кафедра сохраняет преемственность научных исследований и работает в новых направлениях с участием молодых ученых по исследованию агрофизики городских почв, прогноза транспорта веществ в почвах, моделированию теплофизических свойств почв.

(Е.В. Шеин, А.Б. Умарова)



Коллектив кафедры физики и мелиорации почв в Московском университете (1944 год). В первом ряду - А.Ф.Вадюнина и Н.А.Качинский.



Поздравления с юбилеем (на фото слева направо – зам. главного редактора журнала «Агрохимический Вестник» И.И. Прохорова, профессор Е.В. Шеин, зав. кафедрой, профессор А.Б. Умарова)

Поздравляем!



14 февраля 2019 года исполняется 60 лет **Сергею Викторовичу Горячкину**, доктору географических наук, заведующему отделом географии и эволюции почв Института Географии РАН.

Закончив Географический факультет МГУ в 1981 году, Сергей Викторович пришел в ИГРАН убежденным почвоведом-географом, уже имеющим опыт экспедиционных исследований. В

1993 году он защитил кандидатскую диссертацию «Генезис и эволюция почвенного покрова пластово-денудационных и карстовых равнин (северная тайга Европейской части России)»; научный руководитель Н.А. Караваева. В тесном сотрудничестве с Ф.И. Козловским разрабатывается концепция информационной структуры почвенного покрова как развитие работ В.М. Фридланда на современных научных принципах. В 2006 году защищается докторская диссертация «Структура, генезис и экология почвенного покрова бореально-арктических областей ЕТР». Эти фундаментальные исследования, где особое внимание было уделено трехмерности почвенного пространства, принесли новое знание о специфичных карстовых и северных ландшафтах, о закономерностях формирования их почвенного покрова и его информационной емкости. Эти идеи органично вошли в теоретические основы концепции памяти почв, разработанной В.О. Таргульяном.

С.В. Горячкин – признанный лидер научных коллективов, изучающих почвы криолитозоны, роль почв в углеродном цикле. Работа в суровых условиях Сибири, Антарктиды и разных районов Арктики привели к разработке теоретической базы и программы исследований почв экстремальных условий, и положили начало целому циклу исследований. Результаты этих исследований, получающие самую высокую оценку на международном уровне, стали новым этапом в научной биографии С.В. Горячкина и руководимого им коллектива.

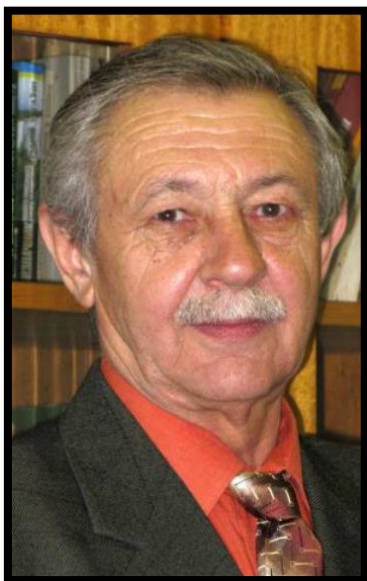
С.В. Горячкин, став заведующим отделом географии и эволюции почв в 1993 г., в труднейшее для науки и страны время, успешно

руководит им все эти годы, замечая и привлекая в отдел молодых начинающих ученых, поощряя международное сотрудничество, обращая серьезное внимание на развитие экспериментальной базы. При его самом активном участии организуются международные конференции, полевые симпозиумы; в комплексных научно-образовательных экспедициях Арктического плавучего университета под его руководством изучались почвы и геохимические процессы в береговых и островных геосистемах Арктики.

С.В. Горячкин член Ученого Совета ИГ РАН, диссертационных советов при ИГ РАН, Географических факультетах МГУ и СПбГУ, Член экспертного совета ВАК, почетный член Польского общества почвоведов, член редколлегий нескольких журналов. Он читает лекции, успешно руководит аспирантами. Будучи вице-президентом Докучаевского общества почвоведов, вице-председателем комиссии 1.2 почвенная география Международного союза наук о почвах, членом Международной ассоциации мерзлотоведов, он занимается большой организационной деятельностью. Памятная Докучаевская медаль, Золотой знак Польского общества почвоведов – заслуженные награды за научную деятельность.

Поздравляем Сергея Викторовича с юбилеем и желаем ему дальнейших достижений на благо науки!

Некролог



Ушёл из жизни известный учёный в области почвоведения, главный научный сотрудник лаборатории агроэкологии Никитского ботанического сада, доктор сельскохозяйственных наук, Лауреат премии Автономной Республики Крым в области науки, Заслуженный деятель науки и техники Республики Крым **Николай Евдокимович Опанасенко**.

В Никитский ботанический сад Николай Евдокимович пришёл в 1970 г. в отдел почвенно-климатических исследований и прошёл путь от лаборанта до главного научного сотрудника. Область научных исследований - разработка теоретических и прикладных основ оценки плодородия скелетных, маломощных и песчаных почв и их освоения под плодовые, орехоплодные, декоративные культуры и виноград не только в Крыму, но и далеко за его пределами. С 1998 по 2008 гг. занимал должность заведующего отделом агроэкологии.

Н.Е. Опанасенко разработаны и предложены производству технологии освоения скелетных и песчаных почв под плодовые культуры траншейным способом, способы рекультивации сульфидных горных пород шахтных отвалов для целей их озеленения. По его рекомендациям и технологиям и при организационно-методическом руководстве освоено более 10 тыс. га скелетных и песчаных почв Крыма и Украины, рекультивировано более 35 га сульфидных отвалов Западного Донбаса, на которых заложены древесно-кустарниковые насаждения.

Николаем Евдокимовичем опубликовано более 250 научных работ, в том числе 7 монографий, 9 методических рекомендаций, 5 технологий.

СВЕТЛАЯ ПАМЯТЬ!



12.01.2019 ушел из жизни Лоуренс Уайлдинг – один из лидеров американского почвоведения, Президент Американского общества почвоведов, Вице-Президент 18-го Международного Конгресса почвоведов, Почетный профессор Техасского университета, член многих

комиссий Службы Охраны почв США. Научные интересы Л. Уайлдинга – классификация и микроморфология почв, он – лауреат медали имени В.Кубиены. Многим почвоведом хорошо знакомы работы Л.Уайлдинга по слитым почвам – Вертисолям, которые он долгое время изучал в Техасе, и эти работы признаны основополагающими по свойствам Вертисолей и механизмам их образования.

Л.Уайлдинг был гостем Докучаевского общества почвоведов на съезде в Суздале в 2000 г., и запомнился многим не только как крупный ученый, но и как очень добрый человек, интересный и ироничный собеседник.

СВЕТЛАЯ ПАМЯТЬ!