



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 33
(май 2019)**

Новости кратко

Конкурс постеров «Soilutions» о решении проблем деградации почв

Напоминаем, что Международный союз почвенных обществ объявил конкурс постеров о конкретных примерах в борьбе с деградацией почв и охраны почв. Победителю конкурса будет выделена премия в размере 1000 долларов США, за второе и третье место – по 500 долларов. Лучшие 12 постеров будут вывешены на сайте союза и использованы для создания календаря.

Более подробная информация и адрес для отсылки приведены на сайте союза:

https://iuss.boku.ac.at/index.php?article_id=26&goback=619

Срок подачи работ на конкурс продлен до 15 июня!!!

Продолжается приём предложений по сессиям на конференции EUROSIL 2020

Очередная международная конференция EUROSIL состоится в Женеве 24-28 августа 2020 года. Приём предложений по организации сессий продолжается, хотя изначально объявлялась дата окончания приёма предложений 1 марта 2019 года. Однако организаторы решили собрать как можно больше заявок, чтобы иметь возможность выбирать и комбинировать сессии. Предложения подаются в электронном виде по адресу:

<https://eurosoil2020.com/callforsessions/>

Конференции, совещания, **семинары**

Международная научно-практическая конференция с элементами школы молодых ученых " НАУЧНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ АДАПТИВНОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

03-05 июля 2019 г. Краснодар, Россия

Организатор: Всероссийский научно-исследовательский институт риса

Научные направления:

1. Методы, технологии, достижения и перспективы современной селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений
2. Молекулярно-генетические и биотехнологические методы для решения проблем в практической селекции сельскохозяйственных растений
3. Физиологические основы адаптации растений в связи с экологическими стрессами
4. Современные аспекты технологии возделывания сельскохозяйственных растений
5. Интегрированная защита сельскохозяйственных растений
6. Вопросы мелиорации и управления водными ресурсами
7. Математическое моделирование, цифровые и информационные технологии в агропромышленном комплексе
8. Переработка сельскохозяйственной продукции
9. Общие вопросы развития агропромышленного комплекса
10. Растениеводство и сельскохозяйственное оборудование

Тезисы принимаются до 15 июня.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Электронный адрес

(предпочтительная форма связи) arri_kub@mail.ru

Телефоны для справок

8(861) 229-44-67, +7 918 048 26 96 Мухина Жанна Михайловна, заместитель директора по инновациям и координации НИР

8(861) 229-45-34, +7 918 162 56 95 Есаулова Любовь Владимировна, ученый секретарь

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ», посвященная 100-летию высшего биологического образования в Восточной Сибири

19-22 сентября 2019 г., Иркутск, Россия

Мероприятие будет проводится на базе биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета.

Научные направления:

1. Классическая биология
2. Экспериментальная биология
3. Экология
4. Почвоведение

Для участия в конференции необходимо отправить модераторам соответствующего направления (по электронной почте): регистрационную карту участника конференции; текст тезисов, оформленный в соответствии с указанными требованиями; отсканированную копию документа об оплате орг. взноса за участие в конференции – в документе должны быть указаны ФИО участника и назначение платежа.

Срок подачи регистрационной формы – до 30 июня включительно.

Срок представления тезисов и документов об оплате – до 31 августа включительно.

Контакты модераторов по направлениям:

1. Биология: Мишарина Евгения Александровна

e-mail: me603@mail.ru ; тел.+7(902)176-82-86

2. Почвоведение: Киселева Наталья Дмитриевна

e-mail: kaf_soil@mail.ru ; тел.+7(914)884-85-30

3. Экология: Третьякова Анастасия Валерьевна

e-mail: anastasiya_chepi@mail.ru ; тел.+7(908)662-59-17

«ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕЛИОРАЦИЙ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

23-24 октября 2019 г., Москва, Россия

Международная юбилейная научно-практическая конференция,
посвященная 95-летию со дня образования ВНИИГиМ им. А.Н.
Костякова

Научные направления:

1. Информационные и цифровые технологии в области мелиорации и водного хозяйства.
2. Создание гидромелиоративных систем нового поколения.
3. Восстановление плодородия почв, повышение продуктивности мелиорированных земель и рекультивация загрязненных территорий.
4. Техническое и технологическое обеспечение оросительных и осушительных мелиораций.
5. Безопасность и надежность эксплуатации гидромелиоративных систем с использованием цифровых технологий.
6. Рациональное использование водных ресурсов и экологический мониторинг.
7. Технологии и технические средства механизации мелиоративных работ.

8. Эколого-экономическое обоснование мелиорации, рекультивации и водного хозяйства.

Заявку на участие в конференции (регистрационная форма) и доклады необходимо представить до 01 сентября 2019 г. на электронный адрес nir@vniigim.ru (имя файла – по фамилии первого автора).

**Международная научная конференция
«ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ РОССИИ. СОСТОЯНИЕ,
ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗ»**

12-13 ноября 2019 г., Москва, Россия

Организатор: ФГБНУ ВНИИ агрохимии. Конференция посвящена 100-летию со дня рождения академика ВАСХНИЛ Тамары Никандровны Кулаковской.

Научные направления:

- Географическая сеть опытов с удобрениями и агрохимикатами.
- Азотное питание растений.
- Эффективность минеральных удобрений.
- Агротехнологии и агрохимикаты.
- Вопросы органического земледелия и гумусного состояния почв.
- Фосфорное питание и фосфатный режим почв.
- Калийное питание растений.
- Плодородие почв мелиорируемых земель.
- Организационно-экономические отношения в агропромышленном производстве.

Предварительную заявку на участие в конференции необходимо подать до 1 июля 2019 года по электронной почте на адрес info@vniia-pr.ru

LOTEX2019 – 2nd Conference on Long-term Field Experiments

20-21 ноября 2019 г., Нийрегихаза, Венгрия

Вторая конференция по длительным полевым опытам в почвоведении и растениеводстве. Организуется Университетом Дебрецена, Венгерским обществом почвоведов и Научным институтом Нийрегихаза.

Научные направления:

1. Взаимодействие почва-растение-микробы
2. Биоразнообразие почв
3. Изменение физических и химических свойств почв во времени
4. Статистические методы анализа данных длительных экспериментов
5. Длительные полевые эксперименты и изменение климата
6. Анализ влияния длительных изменений на растения
7. Результаты длительных элементов для практики

Подача заявки на участие – до 10 июня 2019 года.

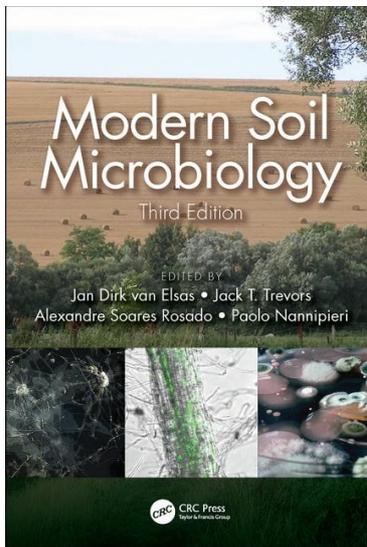
Дополнительная информация доступна на сайте конференции:

<http://konferencia.unideb.hu/en/node/295>

Новые публикации

Modern Soil Microbiology, Third Edition

By Jan Dirk van Elsas, Jack T. Trevors, Alexandre Soares Rosado and Paolo Nannipieri; 3rd Edition published by CRC Press, April 24, 2019, 472 pages, 25 Colour & 73 b/w Illustrations, ISBN: 9781498763530; price hardback £61.60; eBook: £69.30; eBook Rental from £38.50.



В книге представлены последние достижения в области микробиологии почв, включая описание различных методов, характеристику микробиома почв, практического использования информации о почвенных микроорганизмах. Приведен обзор всей последней литературы по этому направлению почвоведения (список литературы включает более 1000 наименований).

Более детальная информация по этой книге доступна на сайте издателя:

<https://www.crcpress.com/Modern-Soil-Microbiology-Third-Edition/Elsas-Trevors-Rosado-Nannipieri/p/book/9781498763530>

Soil erosion: the greatest challenge for sustainable soil management

Автор: Pennock, D.; Издатель: FAO, Rome, Italy, 2019, 100 pages, ISBN: 978-92-5-131426-5

Монография об эрозии почв. Она издана к Всемирному симпозиуму по эрозии почв, который состоялся в FAO 15-17 мая 2019 года. В книге излагаются основные факты об эрозии почв, ее влиянии на жизнь человека, о существующих методах предотвращения эрозии почв. Книга богато иллюстрирована и излагает проблему научно-популярно.

Книгу можно скачать по ссылке:

<http://www.fao.org/3/ca4395en/ca4395en.pdf>

Учебно-методическое пособие для проведения соревнования по полевому описанию и диагностике почв (Soil judging contest)

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



Руководство составлено сотрудниками факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова, [применившими международный опыт соревнований по полевому описанию и диагностике почв к обучению студентов факультета.](#)

Руководство включает в себя основные принципы проведения соревнований, разъяснение их содержания, правила и примеры подготовки соревнования по полевому описанию и диагностике почв на разных почвенных объектах. Книга может быть использована в качестве учебно-

методического пособия для студентов и преподавателей почвенных, биологических, географических, сельскохозяйственных и других факультетов высших учебных заведений, где преподаются науки о почве.

Спортивное почвоведение (Soil Judging Contest, соревнования по полевому описанию и диагностике почв) – это соревнование по описанию почвенных разрезов, где участники используют свои знания и практические навыки для описания и интерпретации почвенных свойств по определенным, заранее заданным критериям. Широкую известность подобные соревнования получили [в 2014 году на 20-м Международном конгрессе почвоведения в Корее](#), где был организован первый международный турнир. В 2018 году команда, в состав которой входили аспиранты и магистры факультета почвоведения, приняла участие в [третьих международных соревнованиях в](#)

[рамках XXI всемирного конгресса по почвоведению в Рио-де-Жанейро.](#)

Публикация доступна онлайн по [ссылке](#).

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ТРАНСФОРМАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА В ПОЧВАХ ГОРНО-ТУНДРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ ХИБИН

Бужин И.С., Макаров М.И., Малышева Т.И., Кадулин М.С., Королева Н.Е., Маслов М.Н.

Почвоведение. 2019. № 5. С. 570-577.

Определено содержание разных соединений азота и изучены процессы N-минерализации и нитрификации в почвах четырех биогеоценозов горной тундры Хибин. Полученные результаты демонстрируют различия в концентрациях экстрагируемых неорганических и органических соединений N и в активностях процессов их трансформации между почвами кустарничковых и травяных биогеоценозов. Характер зависимости между активностью N-минерализации и соотношением C/N в органическом веществе, а также между активностью минерализации и количеством микробной биомассы в почвах также различен. При больших значениях C/N микроорганизмы ассимилируют больше доступного азота, что приводит к уменьшению интенсивности N-минерализации. В почвах луговых сообществ по сравнению с кустарничковыми активность N-минерализации более резко реагирует на изменение микробной биомассы, соотношение C/N и долю N микробной биомассы в составе лабильного азота. Микробное сообщество в изученных почвах горно-тундровых экосистем переходит от минерализации к иммобилизации азота при соотношении C/N в органическом веществе почвы около 20.5 и достижении концентрации углерода микробной биомассы около 1000 мг/кг.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАСШТАБНЫХ УРОВНЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ПАШНИ

Н. В. Минаев, А. А. Никитин, Д. Н. Козлов

Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева
2019;(1):3-21. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2019-96-3-21>

В задачах почвенной картографии важную роль играет выявление факторно-индикационных характеристик, обладающих высокой информативностью и обзорностью относительно организации почвенного покрова. В детальном и крупном масштабах этими свойствами обладают материалы съемки с беспилотных летательных аппаратов, включающие спектрональные изображения и цифровую модель высот местности сверхвысокого пространственного разрешения. Однако в условиях пашни агрогенный нано- и микрорельеф выступает в качестве шума при изучении топографической дифференциации почвенного покрова, поскольку генетические свойства почв связаны с микро- и мезорельефом естественного происхождения. В статье предлагается алгоритм фильтрации неровностей земной поверхности, не связанных с пространственной организацией целевых почвенных свойств. На примере цифровой модели рельефа поля площадью 125 га (Владимирское ополье) демонстрируются этапы идентификации линейных размеров структур рельефа гляциального и агрогенного происхождения на основе двухмерного разложения Фурье. Фильтрация в частотной области позволила восстановить естественный рельеф поля и обосновать эффективное разрешение цифровой модели рельефа и размеры окрестности для расчета локальных морфометрических характеристик рельефа в целях цифровой почвенной картографии.

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ФОСФОРА И КАЛИЯ В ПОЧВАХ

Шафран С.А., Кирпичников Н.А.

Агрохимия. 2019. № 4. С. 3-10.

Приведены данные, полученные в длительных полевых опытах по изучению эффективности систем удобрения различной

интенсивности на динамику содержания подвижных форм фосфора и калия в почве. При превышении их поступления с удобрениями над выносом урожаями отмечено увеличение содержания подвижного фосфора в почвах. Подобная закономерность для калия зафиксирована только в дерново-подзолистых почвах. При преобладании выноса элементов питания над их поступлениями в почву происходило снижение содержания подвижных форм фосфора и калия в почвах. Более интенсивно этот процесс проходил в песчаных и супесчаных почвах. В длительном полевом опыте, проведенном на дерново-подзолистой суглинистой почве, установлено, что величина выноса фосфора, которая снижает удельное содержание подвижных фосфатов, в значительной степени зависит от степени обеспеченности P_2O_5 . По мере увеличения содержания подвижного фосфора уменьшалась величина выноса P_2O_5 , снижающая его содержание на 1 мг/кг почв. Статистическая обработка материала показала, что скорость снижения запаса подвижного фосфора находится в прямой зависимости от уровня обеспеченности P_2O_5 . Корреляционное отношение при этом составило 0.97 при 0.001%-ном уровне значимости.

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

июнь 2019 года

20.06.2019	Ветчинников Александр Александрович Агрохимическое состояние механически нарушенных почв Нечернозёмной зоны Российской Федерации, приёмы восстановления их плодородия и продуктивность агробиоценоза	докторская
05.06.2019	Жуков Захар Станиславович Агроэкологическая оценка автоморфных и полугидроморфных структур почвенного покрова Красноярской лесостепи	кандидатская
17.06.2019	Чинилин Андрей Владимирович Цифровое картографирование черноземных почв на двучленных отложениях (на примере ключевого участка в Воронежской области)	кандидатская
19.06.2019	Рахманова Гульнара Фанисовна Агрохимические и биологические свойства нефтезагрязненной серой лесной почвы в процессе ремедиации под действием наноструктурного бентонита	кандидатская

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



12 мая 2019 г. исполнилось 95 лет известному ученому, почвоведу, географу, доктору сельскохозяйственных наук, профессору, Заслуженному деятелю науки РСФСР, Заслуженному работнику науки и культуры Коми АССР, лауреату премии ВАСХНИЛ им. академика В.Р. Вильямса, дважды лауреату Государственной премии Республики Коми в области науки, ветерану Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ИЕ ВАСИЛЬЕВНЕ ЗАБОЕВОЙ!

И.В. Забоева родилась в 1924 г. в г. Сыктывкаре. После окончания аспирантуры успешно защитила в 1952 г. кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме «Почвы бассейна верховьев р. Вычегды».

В 1965 г. ее назначают директором Института биологии Коми филиала АН СССР, которым И.В. Забоева успешно руководила в течение 20 лет.

С именем И.В. Забоевой связано создание школы почвоведов Республики Коми, которая внесла весомый вклад в познание особенностей функционирования и эволюции почв и почвенного покрова на европейском Северо-Востоке. При ее активном участии составлена почвенная карта Республики Коми (М 1:1 000 000), изданы листы Государственной почвенной карты России на территорию европейского Северо-Востока – Q-39 (Нарьян-Мар),

Q-40 (Печора), Q-41 (Воркута), P-39 (Сыктывкар), P-40 (Красновишерск), создана серия почвенно-экологических карт, имеющих важное значение для принятия управленческих решений по охране окружающей среды.

Все материалы, полученные в процессе изучения почв республики, легли в основу докторской диссертации «Почвы и земельные ресурсы Коми АССР», которую Ия Васильевна успешно защитила в 1973 г. в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. Этот труд, опубликованный в форме монографии (Сыктывкар, 1975), по праву считается классической научной работой и является настольной книгой нескольких поколений почвоведов России. Спустя 35 лет после выхода первой крупной монографии о почвах республики вышел второй фундаментальный труд – «Атлас почв Республики Коми» (Сыктывкар, 2010)

Список опубликованных И.В. Забоевой работ включает более 280 наименований (рукописные материалы, научные и информационные публикации), в том числе 19 монографий и 16 почвенных карт.

Организаторская и научная деятельность И.В. Забоевой отмечены двумя орденами «Знак почета», орденом «Дружбы народов», десятью медалями, в том числе медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», Почетными грамотами Президиума АН СССР, Верховного Совета РСФСР, Коми научного центра Уральского отделения РАН. Ей присвоены звания Заслуженного деятеля науки РСФСР, Заслуженного работника науки и культуры Коми АССР. И.В. Забоева лауреат премии им. В.Р. Вильямса и дважды лауреат Государственной премии Республики Коми в области науки.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Некрологи



3 апреля 2019 г. скончалась профессор **Алина Кабата-Пендиас** – всемирно известный ученый в области почвоведения и биогеохимии. Профессор Алина Кабата-Пендиас родилась в 1929 году в Польше в п. Барановичи. Она получила степень кандидата наук в области почвоведения в Институте почвоведения и растениеводства в Пулавах и степень доктора с.-х. наук в сельскохозяйственном университете им. Марии Склодовской-Кюри в Люблине. С

1974 года до выхода на пенсию в 1993 году она была профессором почвоведения в институте земледелия и растениеводства в Пулавах.

Профессор Кабата-Пендиас внесла фундаментальный вклад в понимание процессов миграции химических элементов в цепи: горные породы - почва - растение, продемонстрировала влияние почвенных минералов, особенно глинистых, на биологическую доступность следовых элементов. Значительный вклад А. Кабата-Пендиас внесла в обоснование ПДК ряда микроэлементов и изучение параметров их подвижности в почвах.

За 70 лет своей научной деятельности профессор Кабата-Пендиас опубликовала более 320 статей, 11 книг (в том числе в соавторстве). Она является автором классических монографий на польском, английском и русском языках: «Микроэлементы в биологической среде» (1979), «Биогеохимия микроэлементов» (1993, 1999) и «Микроэлементы в почвах и растениях» (1984, 1989, 1992, 2001) и др.

Мировую известность принесла А. Кабате-Пендиас монография, подготовленная вместе с супругом Х. Пендиас “Trace elements in soils and plants” (1984). После перевода с английского языка к. г.-м. наук Ж.В. Гричуком и Е.П. Яниным (редактор д.г.-м. наук Ю.Е. Саэт) книга «Микроэлементы в почвах и растениях» (1989) стала настольной для многих ученых России и стран СНГ. Эта монография, отражающая современные представления о геохимических и биохимических процессах, которые прямо или

косвенно влияют на распределение микроэлементов в почвах и растениях, и в настоящее время является высоко цитируемой.

В 2007 г. она была награждена медалью Дюшофура Европейского Союза Геологических Наук.

Влияние профессора Кабата-Пендиас на молодых ученых было огромно, так как она было не только великим ученым, глубоким лектором, но и прекрасным человеком.

Трудно переоценить заслуги ученого и его вклад в развитие учения о микроэлементах. Светлая память о профессоре Алине Кабате-Пендиас – добром и отзывчивом человеке, высокообразованном и талантливом ученом, друге и соратнике, учителе навсегда сохранится в наших сердцах.

*В.В. Ермаков, ГЕОХИ РАН,
Л.В. Переломов, ТГПУ им. Л.Н.Толстого,
Д.Л. Пинский, ИФХиБПП РАН*



27 апреля 2019 года ушел из жизни первый директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии академик РАН **Николай Андреевич Корнеев**.

Николай Андреевич - всемирно известный ученый-радиоэколог, организатор и участник ликвидации всех крупных радиационных аварий, много сделавший для плодотворного

сотрудничества с почвоведом.

Разработал научную систему кормопроизводства и ведения животноводства на землях, загрязнённых радиоактивными веществами. Автор свыше 150 научных публикаций. За свои заслуги неоднократно награждался государственными наградами, лауреат Государственной премии СССР.

Память о Николае Андреевиче Корнееве, выдающемся ученом и прекрасном человеке, сохранится в наших сердцах.



28 апреля 2019 г. на 89 году жизни после тяжелой продолжительной болезни скончался доктор сельскохозяйственных наук, крупный ученый в области физики и механики почв **Афанасий Григорьевич Бондарев.**

Афанасий Григорьевич родился 15 февраля 1931 г. в с. Родники Медвежского района Ставропольского края. С 1948 по 1953 гг. он обучался на биолого-почвенном факультете МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности "почвоведение". После окончания аспирантуры при кафедре физики и мелиорации почв МГУ в 1956 г. А.Г. Бондарев поступил на работу в Почвенный институт им. В.В. Докучаева, где прошел путь от старшего лаборанта до заведующего отделом.

Основные научные направления исследований А. Г. Бондарева были сосредоточены на изучении физических свойств и режимов почв России, их изменении при антропогенном воздействии и интенсификации земледелия, изучении природы устойчивости почв к физической деградации, разработке теоретических основ и практических мероприятий по предотвращению деградации физических свойств почв, поиске путей оптимизации физических свойств и режимов почв в целях сохранения и улучшения почвенного плодородия. Результатом этих исследований были пять томов коллективной монографии "Агрофизическая характеристика почв СССР" (1977—1982) и четыре сборника научных трудов Почвенного института им. В.В. Докучаева, подготовленные под руководством и при личном участии А.Г. Бондарева. Эти труды являются первым крупным обобщением в области агрофизики почв в масштабе страны и представляют, по сути, банк данных по этому важнейшему разделу почвоведения.

Важным направлением в исследованиях А.Г. Бондарева являлась разработка мер по предупреждению и уменьшению переуплотнения пахотных почв страны сельскохозяйственной техникой, по разуплотнению почв. Результаты многолетних теоретических и экспериментальных исследований обобщены в коллективной монографии "Переуплотнение пахотных почв" (1987 г.).

А.Г. Бондаревым опубликовано около 200 работ, в числе которых 11 коллективных монографий, 23 статьи в журнале "Почвоведение", 4 статьи в зарубежных изданиях.

В течение долгой научной и организационной деятельности А. Г. Бондарев руководил подкомиссией по физико-механическим свойствам и технологии почв Докучаевского общества почвоведов.

За большие научные достижения и активную научно-организационную деятельность А.Г. Бондарев награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями "За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина" и "В память 850-летия Москвы", медалями ВДНХ, Почетными грамотами Российской академии сельскохозяйственных наук.

Светлая память об Афанасии Григорьевиче Бондареве навсегда сохранится в сердцах его коллег, соратников и учеников.