



**ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА**

**Информационный  
листок № 39  
(ноябрь 2019)**

## Новости кратко

### **Состоялся Международный Симпозиум «Парадигма почвоведения 21 века», посвященный 115-летию Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева**

В Санкт-Петербурге с 18 по 20 ноября 2019 г. состоялся Международный Симпозиум «Парадигма почвоведения 21 века», посвященный 115-летию Центрального государственного музея почвоведения им. В.В. Докучаева.

Мероприятие вызвало большой интерес среди ведущих почвоведов и ученых смежных дисциплин. Оргкомитет получил более пятидесяти заявок от коллег из Молдовы, Казахстана, Азербайджана, а также из различных регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Петрозаводск, Томск, Якутск, Волгоград, Сыктывкар, Астрахань, Калининград, Рязань, Махачкала, Воронеж).

Пленарное заседание, которое состоялось 19 ноября, открыл Президент Общества почвоведов имени В.В. Докучаева, член-корр. РАН, декан факультета почвоведения МГУ Сергей Алексеевич Шоба. Сергей Алексеевич поздравил с юбилеем сотрудников музея и вручил коллективу медаль Общества почвоведов имени В.В. Докучаева «За вклад в науку».

В рамках Симпозиума были представлены доклады по трем направлениям: «Пять современных проблем почвоведения»; «Успехи (и не только) почвоведения (листая страницы истории)» и «Научные школы почвоведения на постсоветском пространстве».

С гласными докладами выступили более тридцати ученых, в том числе академик РАН Валерий Иванович Кирюшин с докладом «Почвоведение в ноосферной парадигме природопользования», член-корр. РАСХН Вячеслав Александрович Рожков с докладом «Алгоритм цифровой классификации почв», д.г.н. Сергей Викторович Горячкин с докладом «Проблемы и перспективы современной географии почв», д.с.-х.н. Николай Борисович Хитров с докладом «Эволюция представлений о строении почвенного покрова каменной степи от Докучаева до наших дней».

В рамках Симпозиума были представлены доклады и практического значения, в том числе доклад «Достижение качества продукции, здоровья почв и экономической эффективности производства через взаимодействие науки и практики» Людмилы Владимировны Орловой, президента НП «Национальное движение берегающего земледелия» и доклад сотрудника Русского музея Екатерины Алексеевны Жуковой «Современные проблемы почв садов Русского музея».

Несколько презентаций были посвящены историческим личностям в почвоведении. Так, Роман Васильевич Десяткин рассказал о научном наследии В.Г. Зольникова, а Елена Анатольевна Русакова представила доклад на тему: «Начало научного пути В.В. Докучаева: от семинарии к университету (по его первой статье 1869 г.)».

Во второй день Симпозиума состоялась дискуссионная сессия с обсуждением вопросов: «Состояние науки о почве» и «Пять актуальных фундаментальных проблем почвоведения». В дискуссии были затронуты вопросы, наиболее остро стоящие перед почвоведцами всего мира.

К Симпозиуму сотрудниками музея были подготовлены выставка трудов музея, а также экскурсии «История музея в лицах» и автобусная экскурсия «Докучаевские места Санкт-Петербурга».

*Организаторы Симпозиума: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева», Автономная некоммерческая организация «Фонд сохранения и развития научного наследия В.В. Докучаева» и Общество почвоведов им. В.В. Докучаева.*

---

## **125 лет со дня рождения Никодима Антоновича Качинского**



12 ноября этого года исполнилось 125 лет со дня рождения Никодима Антоновича Качинского, положившего начало развитию современной физики почв, пониманию специфики задач данного направления в почвоведении и других естественно-научных дисциплин,

сформировавшего основные методологические и методические походы исследования физических свойств и процессов в почвах.

Особое внимание, наряду с теоретическими разработками, он уделял прикладным аспектам физики почв. Среди огромного количества направлений, которые развивал Н.А. Качинский, следует выделить установление взаимосвязи между физикой и мелиорацией почв. Уже в 1930-е гг. на кафедре почвоведения проводились широкомасштабные исследования по составлению мелиоративной характеристики степей Азербайджана, почвенного покрова Поволжья, возглавляемые Н.А. Качинским. Эти две науки развивались в истории российского почвоведения всегда вместе, как теория и практика, как фундаментальные основы науки и ее прикладные приложения, дополняя и питая друг друга новыми задачами и их практическими решениями. Может, поэтому с 1943 по 1948 гг. кафедра называлась кафедрой физики почв, позднее, до 1950 года – кафедрой мелиорации, и, наконец, с 1950 года она стала именоваться кафедрой физики и мелиорации почв.

Под руководством Н.А. Качинского проводились почвенно-физические изыскания при строительстве Волго-Донского канала, работы по лесомелиорации в зоне сухой степи и песчаных территорий (Волго-Ахтубинской поймы, Волгоградской области, Азербайджана, Узбекистана и др.).

Большое внимание он уделял разработке методов исследования физических свойств почв и их оценочным классификационным показателям, многие из которых носят его имя.

Благодаря Н.А. Качинскому кафедра взрастила и приняла в свою семью многих ученых-основателей новых направлений в отечественной науке: Ф.Р. Зайдельмана, Л.О. Карпачевсекого, И.И. Судницына, Е.А. Дмитриева, М.С. Кузнецова и многих других.

Мы всегда помним и чтим память Н.А. Качинского, которому в ноябре этого года исполнилась бы 125 лет со дня рождения-!

*А.Б. Умарова, Е.В. Шеин*

---

## 100-летний юбилей Лауреата государственной премии Казахской ССР ПАЧИКИНОЙ Л.И.



**Любовь Ивановна ПАЧИКИНА** прошла сложный жизненный путь от агронома сельскохозяйственной станции до ведущего научного сотрудника единственного, крупнейшего Института почвоведения КазССР.

Научная деятельность Л.И.Пачикиной отличалась большой целеустремленностью. Пройдя серьезную школу своего руководителя профессора У.Успанова, Л.И.Пачикина в 1949 г. успешно защитила диссертацию по теме «Формы накопления аморфной кремнекислоты в почвах пустынно - степной зоны Центрального Казахстана».

Известный почвовед-географ и почвовед-мелиоратор, кандидат сельскохозяйственных наук, автор многих работ по вопросам изучения закономерностей формирования почв и почвенного покрова Казахстана, уникальных исследований предгорий Заилийского Алатау и Прикаспийской низменности, результатом которых стала почвенная карта Енбекши-Казахского района Алма-Атинской области масштабом 1:100000 и почвенная карта низовий правобережья р. Урал масштабом 1:2000000.

Пачикина Л.И. была ответственным исполнителем работ по исследованию почвенного покрова дельтовых равнин южных регионов Казахстана, междуречья Волга-Урал, принимала активное участие в разработке теоретических основ дельтового почвообразования, по почвенно-мелиоративному районированию равнинной территории Казахстана.

В 1984 году за разработку «Научные основы мелиоративной оценки почв для обоснования развития орошения в Казахстане» коллективу института, в том числе и Пачикиной Л.И. была присуждена Государственная премия Казахской ССР.

Ей принадлежат более 70 научных трудов. Многие из них получили высокую оценку и признание в научном мире, в том числе 6 монографий по влиянию мелиорантов на почвенные

процессы при мелиорации засоленных почв. Значительным вкладом было ее участие в качестве автора и соавтора крупных коллективных трудов – «Почвы Казахской ССР», «Водно-солевой режим засоленных почв низовий р.Урал», «Природно-мелиоративные условия междуречья Волга-Урал». Многочисленные статьи и рецензии, опубликованные Л.И.Пачикиной в разные годы, не утратили своего научного значения. В течение всего времени пребывания в коллективе института Любовь Ивановна плодотворно сочетала с научным творчеством научно-организационные и общественные обязанности. Творческий вклад Любови Ивановны в науку обширен и многогранен. Главное наследие Пачикиной Любови Ивановны – ее научные труды, за которые она была удостоена Государственной премии КазССР за цикл работ по научному обоснованию развития орошения в Казахстане. Научные направления, которыми занималась Любовь Ивановна, с годами не потеряли актуальности. Они служат устойчивым фундаментом в упорных изысканиях последователей ведущего научного сотрудника Казахского НИИ почвоведения им.У.Успанова, в котором она проработала более 40 лет. За этот период, включая учебу в Казахском Государственном сельскохозяйственном институте, Любовь Ивановна успела хорошо познакомиться и полюбить разнообразие ландшафтов и почв Казахстана освоить и оценить прелесть тонких лабораторных исследований; глубоко увлечься интереснейшей проблемой мелиорацией засоленных почв. Обладая эрудицией и образованностью, а также опираясь на собственный богатый опыт, Любовь Ивановна широко и щедро делилась с молодыми сотрудниками своими знаниями.

За свой многолетний труд Любовь Ивановна Пачикина была награждена, Орденом «Знак почета», Малой Золотой медалью ВСХВ, медалями «За освоение целинных и залежных земель», «За трудовую доблесть», «За доблестный труд», «Ветеран труда», «50 лет победы в Великой Отечественной войне», Почётными грамотами института.

Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им. У.У.Успанова 5 декабря 2019 г. торжественно отмечает юбилей Л.И.Пачикиной и выпустил книгу с ее воспоминаниями.

*Г.А. Токсеитова*

---

# **Конференции, совещания,** **семинары**

## **Третья всероссийская открытая конференция «Почвенные и земельные ресурсы: состояние, оценка, использование» (к 100-летию со дня рождения В.М. Фридланда)**

9-11 декабря 2019 г., Москва, Россия

Конференция состоится в конференц-зале Почвенного института им. В.В. Докучаева (Москва).

Он-лайн трансляцию заседаний можно посмотреть на сайте института:

[http://www.esoil.ru/translation\\_line.html](http://www.esoil.ru/translation_line.html)

Предварительную программу конференции можно посмотреть здесь:

<https://yadi.sk/d/7tBFGcp2rOIC9A>

---

## **Международная научно-практическая конференция «Почвы и их эффективное использование»**

26-27 февраля 2020 г., Киров, Россия

Организатор конференции - ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА».

Основные направления работы конференции:

1. Биоэтика и основа биобезопасности в аграрном секторе.
2. Антропогенное воздействие на природные и антропогенные ландшафты и их охрана.
3. Региональные проблемы генезиса и эволюции почв.
4. Агрочвоведение, агрохимия, земледелие, растениеводство, мелиорация, рекультивация и воспроизводство плодородия почв.
5. Ботаника, физиология и биохимия растений.
6. Селекция и семеноводство.

Форма проведения: очно-заочная.

По результатам конференции планируется создать электронный вариант сборника. Сборник будет размещен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. Все статьи, принятые к публикации, будут проиндексированы в системе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Для участия в работе конференции необходимо прислать в оргкомитет до 25 декабря 2019 года заявку на участие и статьи в электронном виде на электронный адрес:

[soil.science.vgsha@gmail.com](mailto:soil.science.vgsha@gmail.com)

---

## **Международная научная экологическая конференция «Аграрные ландшафты, их устойчивость и особенности развития»**

24–26 марта 2020 г., Краснодар, Россия

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина (кафедра общей биологии и экологии и кафедра агрономической химии) организует эту конференцию.

Секции конференции:

1. Генезис черноземов, их состояние и экологические риски в аграрных ландшафтах Кубани
2. Структура и продуктивность совмещенных севооборотов в агроландшафте
3. Лесные полосы и их функциональная специфика
4. Дисперсность отходов и формирование сложных компостов
5. Совместимость сложного компоста и верхнего слоя почвы через соотношение углерода и азота
6. Расширение экологических ниш в агроландшафтах
7. Микробоценозы и фауна в составе аграрных ландшафтов
8. Проблемы загрязнения агроландшафтных систем и их детоксикации
9. Проблемы загрязнения воздушных систем агроландшафта
10. Экологическая устойчивость мелиорируемых агроландшафтов
11. Состояние и проблемы загрязнения водных ресурсов (реки, водохранилища комплексного назначения и др.)

12. Конструирование, оптимизация свойств и охрана агроландшафтов
13. Инструментальные методы, средства и smart-технологии мониторинга компонентов агроландшафта
14. Пути и методы увеличения продуктивности агроландшафтов

Прием заявок и материалов – **до 31 января 2020 г.**

Контакты для дополнительной информации:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ имени И. Т. Трубилина»,

ГУК, ком. 634, 639; Новопольцевой Людмиле Степановне;

тел.: 8-988-240-04-16. [bioeco@inbox.ru](mailto:bioeco@inbox.ru)

---

## **International Soil Classification Congress**

16–24 апреля 2020 г., Керетаро, Мексика

Международная конференция по классификации почв с большой научной экскурсией

Прием заявок и тезисов – **до 15 декабря 2019 г.**

Дополнительная информация – на сайте конференции:

<https://iscc2020.org/>

---

## **16th International Conference on Soil Micromorphology**

25–30 августа 2020 г., Краков, Польша

Международная конференция по микроморфологии почв.

Прием заявок и тезисов – **до 29 февраля 2020 г.**

Дополнительная информация – на сайте конференции:

<http://www.icosm2020.sggw.pl/dates-fees/>

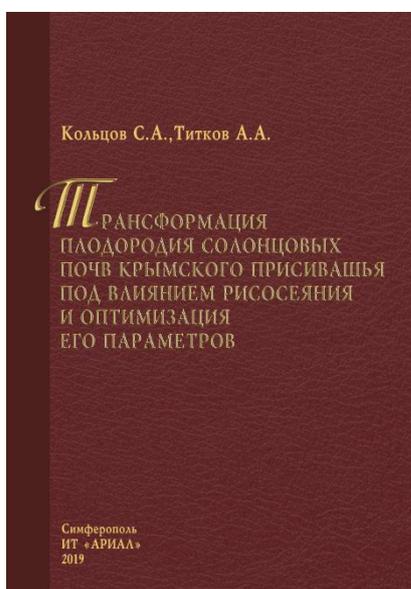
---

## Новые публикации

### **ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЛОДОРОДИЯ СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ КРЫМСКОГО ПРИСИВАШЬЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ РИСОСЕЯНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЕГО ПАРАМЕТРОВ**

Авторы: Кольцов С.А., Титков А.А.; 2019

Издательство: «Ариал»; 420 с. ISBN: 978-5-907198-09-8



В книге изложены результаты длительных исследований по растительному покрову, органическому веществу, биопродуктивности рисовых почв и их эволюции под влиянием длительного орошения затоплением. Детально исследовано гумусовое состояние рисовых почв Присивашья по всем видам почв, подробно изложена динамика агрофизического состояния и физико-химические свойства солонцовых рисовых почв. Изучены мелиоративные условия зоны орошения и даны предложения по методам оценки мелиоративного состояния орошаемых земель.

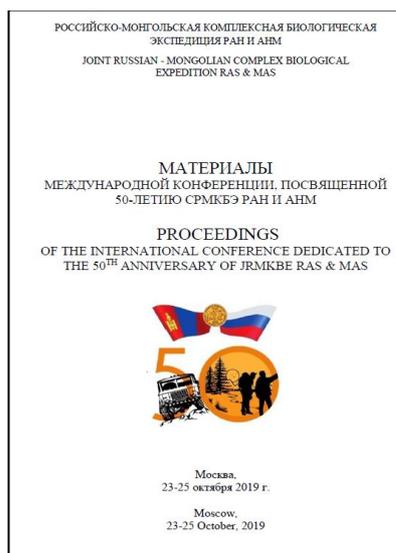
*Доступно для скачивания на сайте eLIBRARY*

[https://elibrary.ru/download/elibrary\\_41259765\\_88424203.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_41259765_88424203.pdf)

---

# МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 50-ЛЕТИЮ СРМКБЭ РАН И АНМ

Редакционный совет: Н.И. Дорофеев, С.Н. Бажа,  
Ю.И. Дробышев, Е.В. Данжалова, А.В. Андреев,  
С.-Х.Д. Сыртыпова



Книга представляет сборник материалов Международной конференции, посвященной 50-летию деятельности Совместной (Советско-) Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ. Материалы отражают как наработки российских и монгольских сотрудников Экспедиции за много лет, так и результаты самых новых исследований. Тематика докладов очень широка: здесь представлены работы ботаников, зоологов, почвоведов, географов,

геохимиков, гидробиологов, специалистов по охране природы и ученых других специальностей.

---

## **Избранные публикации в отечественных научных журналах:**

**ВЛИЯНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ГЛУБИНЫ ДЕЯТЕЛЬНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ ВОДНОГО БАЛАНСА В КРИОЛИТОЗОНЕ**

*Десяткин Р.В., Десяткин А.Р.*

**Почвоведение. 2019. №11. С. 1393-1402.**

**DOI: 10.1134/S0032180X19110030**

В криолитозоне под влиянием межгодовой динамики глубины летнего протаивания почв верхний слой многолетней мерзлоты периодически оттаивает и становится частью почвенного профиля. При этом временами находящийся то в мерзлом, то в талом состоянии горизонт имеющий мощность несколько десятков сантиметров отличается повышенной льдистостью (влажностью). Этот залегающий между нижней границей деятельного слоя и подземных льдов, горизонт называется «защитным слоем» и представляет собой своеобразный буфер, предохраняющий ледовый комплекс от оттаивания из-за его высокой льдистости. Изучение влажности с помощью почвенно-режимных и балансовых методов показало, что в «защитном слое» многолетнемерзлых песчаных и суглинистых пород (глубина 1,5-5 м) под разными типами лесов Центральной Якутии в каждом 10-сантиметровом слое мерзлых грунтов содержится от 25 до 60 мм влаги. Увеличение мощности сезонного протаивания мерзлотных почв в условиях глобальных изменений и антропогенного влияния (лесные пожары, уничтожение лесного покрова и т.д.) вызывает деградацию «защитного слоя». Цель статьи - показать влияние увеличения глубины сезонного протаивания почв в условиях глобальных изменений климата на изменение водности территорий мерзлотных областей, за счет освобождения консервированных многолетней мерзлотой влаги в защитном слое. Выявлено, что при увеличении глубины сезонного протаивания почвы происходит освобождение из мерзлых пород защитного слоя значительного объема законсервированного мерзлотой влаги, которая приводит изменению водного баланса территорий криолитозоны. Как показывают расчеты, при увеличении глубины сезонного протаивания почвы на 20-30 см водораздельных территорий объем поступающей в бассейн близлежащих аласов и рек из мерзлых грунтов влаги оценивается в 60000–90000 м<sup>3</sup>/км<sup>2</sup>. Полученные результаты могут быть использованы при

моделировании и прогнозе динамики природной среды криолитозоны при глобальных изменениях климата.

---

## ДИНАМИКА ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ АЗОВО-КУБАНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ПРИ РАЗВИТИИ ГИДРОМЕТАМОРФИЗМА

*В.П. Власенко, А.В. Осипов, В.В. Костенко*

**Плодородие. 2019. №5. 27-30.**

**DOI: 10.25680/S19948603.2019.110.08**

Показано, что гидрометаморфизм почв Азово-Кубанской низменности приводит к изменениям деградационного характера, что определяет физическое состояние почв. Приведены результаты исследования динамики показателей физического состояния гидрометаморфизованных почв, корреляционные зависимости между факторными и результативными признаками гидрометаморфизма и предложен новый критерий наличия и степени выраженности процесса. Новизна метода исследования процесса состоит в переходе от сравнения дискретных наборов показателей физического состояния почв по схеме весна-осень, пашня-залежь и т.д. к анализу непрерывной характеристики их динамики в процессе изменения влажности от полевой влагоемкости (ПВ) до абсолютно сухой с целью получения графиков зависимости и дальнейшей их математической обработки. В результате исследования образцов установлена зависимость амплитуды колебаний плотности почв при изменении их влажности от величины удельной поверхности, гранулометрического состава, усадки почв. Выявлена связь между водопроницаемостью почв и степенью выраженности гидрометаморфизма.

---

## СВЕТЛОГУМУСОВЫЕ АККУМУЛЯТИВНО-КАРБОНАТНЫЕ И ПАЛЕВО-МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОЧВЫ КОЛЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО МУЗЕЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ: ВЕРИФИКАЦИЯ ТИПОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

*Гуркова Е.А., Бронникова М.А., Герасимова М.И., Сухачева Е.Ю., Конопляникова Ю.В.*

В статье представлены результаты исследования 24 почвенных монолитов каштановых, бурых аридных, палевых и криоаридных почв из фонда Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева. Выявлено, что гумусовые горизонты каштановых и бурых аридных почв, в целом, удовлетворяют критериям светлогумусового горизонта А<sub>J</sub>, но фактический диапазон их цветов по шкале Манселла заметно темнее указанного в классификации. Гумусово-аккумулятивные горизонты палевых почв диагностированы как серогумусовые, а не светлогумусовые, характерные для почв этого типа согласно классификации. Специфика криогумусового горизонта криоаридных почв заключается в накоплении криогенно-измельченного детрита; для горизонта А<sub>K</sub> характерны красноватые тона, однако они менее красные, чем требуется диагностикой. Метаморфические горизонты в музейных монолитах бурых аридных и каштановых почв не удалось дифференцировать на горизонты В<sub>M</sub> и В<sub>MK</sub>, они оказались ближе к ксерометаморфическому горизонту В<sub>MK</sub>. Палево-метаморфический горизонт В<sub>PL</sub> оказался более темным и бурым, чем указано в классификации, и достоверно не отличается от горизонтов В<sub>M</sub> и В<sub>MK</sub> по цвету, но выделяется существенно менее развитой, плохо оформленной структурой. Последняя имеет криогенные черты, заметно слабее выраженные в криоаридных почвах, по сравнению с палевыми. Возможно, для криоаридных почв нужно перевести горизонт В<sub>PL</sub> из диагностических горизонтов на уровень признака. Обоснование индивидуальности текстурно-карбонатного горизонта С<sub>AT</sub> как диагностического горизонта каштановых почв не вполне подтверждается. Возможно, целесообразно снизить диагностический уровень горизонта С<sub>AT</sub> до уровня признака в аккумулятивно-карбонатном горизонте бурых аридных почв – В<sub>CA<sub>t</sub></sub>. Характеристики В<sub>CA</sub> горизонтов всех исследованных почв соответствуют диагностике. Горизонты достоверно различаются по морфологии карбонатных новообразований: преимущественно сегрегации в бурых аридных и каштановых, пропиточные в палевых, пропиточные формы и кутаны в криоаридных почвах.

# Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

декабрь 2019 года

03.12.2019	Дильмухаметова Ильнара Кадыровна <a href="#">Состояние и динамика биогенных микроэлементов в агроценозе в дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве при длительном применении минеральных удобрений и известковании</a>	кандидатская
03.12.2019	Астайкина Анжелика Анатольевна <a href="#">Оценка экологических рисков применения пестицидов в Российской Федерации: экспериментальные исследования, математическое моделирование</a>	кандидатская
10.12.2019	Холопов Юрий Владимирович <a href="#">Реологические свойства таежных автоморфных и полугидроморфных почв Республики Коми</a>	кандидатская
10.12.2019	Сусленкова Мария Михайловна <a href="#">Структурно-функциональная организация модельных конструкторземов разного строения в условиях г. Москвы</a>	кандидатская
23.12.2019	Котельникова Анна Дмитриевна <a href="#">Оценка токсичности дерново-подзолистой почвы при различных уровнях содержания лантаноидов методами биотестирования</a>	кандидатская
23.12.2019	Сушко Софья Владимировна <a href="#">Эмиссия двуокси углерода и микробное дыхание почв разных экосистем подтайги и лесостепи (Московская и Курская области)</a>	кандидатская
24.12.2019	Тархов Матвей Олегович <a href="#">Температурная чувствительность минерализации органического вещества торфяных почв криолитозоны</a>	кандидатская
24.12.2019	Бузин Игорь Сергеевич <a href="#">Фракционирование изотопов азота в системе почва-растение в тундровых экосистемах Хибин</a>	кандидатская

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