

210252
6.13

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1561-1124

МАТЕРИАЛЫ

ПО

ИЗУЧЕНИЮ РУССКИХ ПОЧВ

ВЫПУСК 13 (40)

22-05550



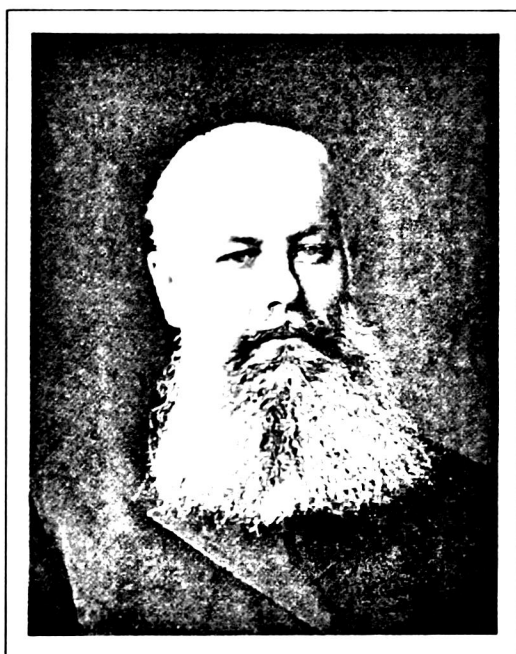
Санкт-Петербург
2021

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ И ЭКОЛОГИИ ПОЧВ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ ПОЧВОВЕДЕНИЯ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

МАТЕРИАЛЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ РУССКИХ ПОЧВ

ВЫПУСК 13 (40)

Издание основано в 1885 г.
А.В. Советовым и В.В. Докучаевым



Санкт-Петербург
2021

УДК 631.4

ББК 40.3

М34

Редакционная коллегия: *Б.Ф. Апарин (председатель), К.А. Бахматова, М.И. Герасимова, Г.А. Касаткина, Н.Е. Орлова, Е.В. Пятин, А.И. Попов, О.В. Романов, А.В. Русаков, А.Г. Рюмин, Е.Ю. Сухачева, М.А. Федорова, И.В. Штангеева, К.Л. Якконен*

Рецензенты:

д.с.-х.н., профессор Б.В. Бабилов, Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический университет

д.с.-х.н., член корр. РАН, профессор В.А. Рожков, Почвенный институт
им. В.В. Докучаева

Материалы по изучению русских почв. Вып. 13 (40): Сб. науч. докл. / Под ред.
М34 Б.Ф. Апарина.– СПб, 2021. – 116 с.

В тринадцатом выпуске «Материалы по изучению русских почв» (вып. 12 (39) вышел в 2020 г.) представлены доклады участников XXIII Докучаевских молодежных чтений «Почва в условиях глобального изменения климата» (2020 г., СПб).

В материалах рассматриваются вопросы изменения свойств и процессов в почвах, их элементного и минералогического состава под влиянием различных форм антропогенного воздействия и изменения климата. Обсуждаются агроэкологический потенциал почв, применение и влияние биоугля в сельском хозяйстве, геохимические потоки и загрязнение тяжелыми металлами почв.

Работы представляют интерес для студентов, специалистов и ученых, работающих в сфере наук о Земле, почвоведения, экологии, агрохимии, биологии и сельского хозяйства.

ББК 40.3

Материалы опубликованы при поддержке
Автономной некоммерческой организации сохранения
и развития научного наследия В.В. Докучаева «Почва – жизнь»

© Санкт-Петербургский
государственный университет
© Центральный
музей почвоведения
им. В.В. Докучаева – Филиал
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный
институт им. В.В. Докучаева», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Антонова С.А., Ладонин Д.В.</i> Редкоземельные элементы в почвах Центрально-Лесного государственного биосферного заповедника и их связь с соединениями железа и марганца	3
<i>Чаплыгин В.А., Манджиева С.С., Литвинов Ю.А.</i> Сравнение содержания тяжелых металлов в растениях полыни австрийской (<i>Artemisia austriaca</i>) различных импактных зон Ростовской области	9
<i>Гордеева К.А., Гусева И.А., Латыпова Л.И.</i> Пространственное изменение агрохимических свойств пахотных черноземов.....	14
<i>Искандирова Ю.Р.</i> Влияние биоугля и растительных остатков на усвоение кадмия и азота растениями ячменя.....	19
<i>Корытина М.А.</i> Особенности строения и физические свойства конструкторземов и их компонентов, предназначенных для обустройства зеленой кровли	23
<i>Латыпова Л.И., Королева А.В.</i> Закономерности изменения гумусного состояния залежных светло-серых лесных почв.....	27
<i>Меркель К.П.</i> Дрожжевые ассоциации с муравьями вида <i>Lasius flavus</i>	31
<i>Михайлов И.С.</i> Керн – Шокальские. История одной семьи (1800–1961)	36
<i>Мищенко А.В.</i> Влияние способов обработки на устойчивость к разбрызгиванию дождём и реологические свойства серых лесных почв.....	43
<i>Назаренко Е.А., Васина М.Р., Гладкова М.М., Учанов П.В.</i> Исследования биологической активности погребенных почв кровли позднемелового ископаемого леса Восточной Чукотки	51
<i>Огородников С.С.</i> Методические подходы к установлению нормативов качества почв на примере Тульской области	55
<i>Огородникова С.В.</i> Влияние микроэлементов (Cu, Zn, Mn) на рост и развитие газонных трав	59
<i>Петров Д.Г., Мергелов Н.С., Зазовская Э.П.</i> Архивы лесных пожаров в почвах карстовых районов Архангельской области.....	62
<i>Потапова А.В., Каширская Н.Н.</i> Биологическая активность культурного слоя археологического памятника эпохи бронзы Ксизово-1 (XXII–XXIV вв. до н.э.).....	67
<i>Русаков Г.А., Дмитричева Л.Е.</i> Содержание подвижных форм тяжёлых металлов в почвах мониторинговых участков о. Валаам	74
<i>Смирнова К.А., Гуртовая А.В.</i> Агроэкологическая оценка применения биоугля в повышенной дозе при мелиорации агродерново-подзолистых почв.....	79
<i>Сушко К.С.</i> Анализ и оценка современного состояния аллювиальных почв дельты Дона ..	84

<i>Толстыгин К.Д., Смагин А.В.</i> Неустойчивость фронта впитывания как ключевой фактор загрязнения подземных вод	88
<i>Тыниссон А.Э.</i> Оценка устойчивости почвенной структуры некоторых почвенных разностей о. Колгуев к механическим воздействиям	96
<i>Хлюстова В.В.</i> Изучение засоленных ландшафтов с использованием данных радиолокационного зондирования земли на примере солончаков приморской равнины Прикаспия	102
<i>Шакурова А.М.</i> Влияние транспортной нагрузки на содержание и накопление нефтепродуктов в городских почвах (на примере почв территории МГУ им. М.В. Ломоносова на Ленинских горах).....	108