

ПУБЛЕТ

III КОВАЛЕВСКИЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ

17-2443



ПОЧВА – РЕСУРС ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

17-02445



26–30 сентября 2016 г.
Новосибирск

Министерство образования и науки Российской Федерации
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
Новосибирский государственный аграрный университет
Общество почвоведов имени В.В. Докучаева
Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

III КОВАЛЕВСКИЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ

«ПОЧВА – РЕСУРС ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

**Материалы Всероссийской
научной конференции**

26–30 сентября 2016 г., г. Новосибирск

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2016

УДК 631.4
ББК 40.3
Т66

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук *Д.А. Соколов* (отв. редактор),
канд. биол. наук *Т.В. Нечаева*, канд. биол. наук *Н.В. Смирнова*, *П.А. Никитич*

Т66 **III Ковалевские молодежные чтения «Почва – ресурс экологической и продовольственной безопасности» :**
материалы Всероссийской научной конференции. 26–30 сентября 2016 г., г. Новосибирск / отв. ред. Д.А. Соколов. – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2016. – 316 с.

ISBN 978-5-94621-564-0

В сборнике представлены материалы исследований в области почвоведения, генезиса, эволюции, классификации и географии почв. Рассматриваются вопросы деградации и восстановления почв, возможности сохранения и повышения естественного почвенного плодородия.

Для специалистов, работающих в области почвоведения, агрохимии, экологии, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, а также преподавателей вузов. Для специалистов, работающих в области почвоведения, агрохимии, экологии, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, а также преподавателей вузов.

УДК 631.4
ББК 40.3

При финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 16-34-10381 мол_г).

ISBN 978-5-94621-564-0

© Авторы статей, 2016
© Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 2016
© Томский государственный университет, 2016

СЕКЦИЯ 2. ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ. МОНИТОРИНГ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Башук А.Г. Накопление растительных остатков на поверхности почвы в технологии No-till в южной части Новосибирской области.....	125
Госсен И.Н. Характеристика основных технологий рекультивации	128
Елизаров Н.В. Свойства однократно мелиорированных солонцов Барабы в условиях пульсации грунтовых вод.....	134
Капустянчик С.Ю., Данилова А.А. Влияние мискантуса сорта «Сорановский» на дыхательную активность почвы.....	139
Лужных Т.А., Быкова С.Л. Применение гуматов калия и натрия в условиях сельскохозяйственной рекультивации технозёмов Кузбасса.....	145
Нечаева Т.В., Гопп Н.В., Смирнова Н.В., Савенков О.А. Оценка пространственной изменчивости свойств почв склонового агроландшафта Предсалаирья.....	152
Нечаева Т.В., Смирнова Н.В., Шкитина А.С. Изменение физико-химических и биологических свойств темно-серых лесных почв Предсалаирья в процессе эрозии.....	159
Никонова Л.Г., Головацкая Е.А., Терешенко Н.Н. Влияние уровня болотных вод на процессы трансформации растений-торфообразователей в торфяной почве олиготрофных болот.....	165
Подурец О.И., Гильфанова Р.Р. Кислотность почв учебно-ботанического сада в условиях различного хозяйственного использования.....	170
Прибура А.Д., Спорыхина Т.А. К диагностике азотного питания культур сосны на породных отвалах.....	175
Слепухина И.Е. Показатели плодородия почв сельхозугодий хозяйств, расположенных в Боханском районе Иркутской области.....	178
Смирнова Н.В., Нечаева Т.В., Абросимова И.В. Эколого-экономические последствия эрозии почв в условиях Новосибирской области.....	183
Соколова Н.А. Ретроспективный мониторинг водоемов северной части Барабинской равнины с применением данных ДДЗ3.....	190
Спорыхина Т.А., Прибура А.Д. Лесорастительные свойства литостратов.....	194
Уталиев А.А., Яковлева Л.В. Эколого-агрохимическая оценка состояния залежных земель Астраханской области.....	198
Уфимцев В.И., Беланов И.П., Андроханов В.А. Дифференциация напочвенного покрова как фактор почвообразования в лесных фитоценозах на отвалах вскрышных пород Кузбасса.....	201

СЕКЦИЯ 3. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Балуков М.С., Березин Л.В. Анализ мезорельефа залежных экосистем по материалам ДЗЗ.....	209
Васильева Т.В. Оценка влияния выбросов алюминиевого завода на экотоксикологические показатели прилегающих территорий методами биотестирования.....	214
Зиновик К.В., Двуреченский В.Г. Морфологическая характеристика эмбриоземов техногенных ландшафтов Горловского угольного бассейна.....	218
Зиновик К.В., Двуреченский В.Г., Середина В.П. Физико-химические свойства эмбриоземов отвалов Горловского угольного месторождения.....	225
Исаева О.С., Двуреченский В.Г. Основные химические и физико-химические свойства эмбриоземов различных техногенных объектов г. Новокузнецка.....	230
Кожевников Н.В. Применение показателей ферментативной активности для диагностики сельскохозяйственного использования почв.....	236
Лада Н.Ю. Микробиоморфный анализ черноземных почв с разной степенью антропогенной нагрузки.....	241
Лебедева М.А., Сиромля Т.И. Элементный химический анализ почв – основные ошибки и погрешности	246
Лойко С.В., Раудина Т.В., Лим А.Г., Крицков И.В., Волкова И.И., Колесниченко Л.Г., Истигечев Г.И. Содержание органического углерода, N, K, P, Ca, Al и Fe в торфяной залежи плоскобугристого мерзлотного болота бассейна реки Пякутур (северная тайга Западной Сибири).....	251
Никитич П.А., Еремеева Д.В. Изменение климата и его влияние на цикл азота.....	259
Окорокова Т.Л., Соколов Д.А. Качественная оценка состояния почв отвалов Горловского антрацитивого месторождения.....	264
Оплеухин А.А., Михеева И.В. Оценка неоднородности почвенных показателей на примере черноземов южных среднесуглинистых юга Западной Сибири.....	271
Пронина И.А., Двуреченский В.Г., Середина В.П. Физико-химические свойства и особенности петрографического состава эмбриоземов отвалов Одра-Башского железорудного месторождения.....	274
Сенкевич О.В. Роль вермикюльтуры в плодородии почвы.....	281
Сиромля Т.И. О применении 5 М HNO ₃ при исследовании элементного химического состава почв юга Западной Сибири.....	284
Сиромля Т.И. Групповой состав соединений тяжелых металлов в фоновых почвах юга Западной Сибири	290
Филимонова Д.А. К проблеме изучения гранулометрического состава почв	296
Чумбаев А.С. Современные приборы для изучения некоторых физических свойств почв Западной Сибири.....	301
Шилова М.Н., Двуреченский В.Г. Соединения железа в почвах техногенных ландшафтов Елизаветинского железорудного месторождения.....	307