

ПОЧВЫ РОССИИ:

современное состояние, перспективы изучения и использования

1



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА
КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАРЕЛЬСКАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ



МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

**VI СЪЕЗД ОБЩЕСТВА ПОЧВОВЕДОВ
им. В. В. ДОКУЧАЕВА
Всероссийская с международным участием
научная конференция**

**ПОЧВЫ РОССИИ:
современное состояние, перспективы изучения
и использования**

**ШКОЛА-СЕМИНАР ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ЗНАНИЯ О ПОЧВЕ-РАЗВИТИЮ СТРАНЫ»**

Книга 1

ПЕТРОЗАВОДСК – МОСКВА
13–18 августа 2012 г.

УДК 631.4(47+57)(063)
ББК 40.3(2Рос)
П 65

Ответственные редакторы:

С.А. Шоба, Д.С. Булгаков, Е.В. Шеин, Н.Г. Федорец

Составители:

Г.В. Добровольский, С.В. Горячкин, А.Л. Иванов, Г.С. Куст,
В.Н. Кудеяров, Д.Е. Конюшков, А.Н. Каштанов, В.Г. Минеев,
Т.В. Прокофьева, П.М. Сапожников, В.Г. Сычев, В.О. Таргульян,
Н.Б. Хитров, С.Н. Чуков, Н.П. Чижикова, И.Ю. Чернов,
С.А. Шоба, Е.В. Шеин, В.П. Якушев, А.С. Яковлев.

П65 Материалы докладов VI съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева. Всероссийская с международным участием научная конференция «Почвы России: современное состояние, перспективы изучения и использования (Петрозаводск–Москва, 13–18 августа 2012 г.). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2012. Кн. 1. 00 с.

ISBN

Освещена роль почв в биосфере и жизни человека, рассмотрены проблемы использования информационных ресурсов в сертификации, нормировании, оценке и мониторинге земель, обсуждаются результаты, проблемы и перспективы моделирования в почвоведении, а также строение, функционирование, генезис и эволюция антропогенно-преобразованных почв и почвенного покрова.

УДК 631.4(47+57)(063)
ББК 40.3(2Рос)

ISBN

© Институт леса КарНЦ РАН, 2012
© Коллектив авторов, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

СИМПОЗИУМ 1. ПОЧВЫ В БИОСФЕРЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Алифанов В.М.ОСОБЕННОСТИ ЭВОЛЮЦИИ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ В ПОСЛЕДНЕМ (ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВОМ) КЛИМАТИЧЕСКОМ МАКРОЦИКЛЕ НА ПЕРЕХОДАХ МЕЖДУ ХОЛОДНЫМИ И ТЕПЛЫ- МИ БИОСФЕРАМИ	23
Базыкина Г.С., Овечкин С.В.К РАЗВИТИЮ КЛАССИФИКАЦИИ ВОД- НОГО РЕЖИМА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ ЕТР	25
Балюк С.А., Носоненко А.А., Булгаков Д.С. ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ УКРАИНЫ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ОХРАНЫ И ПОВЫШЕ- НИЯ ПЛОДОРОДИЯ	27
Веревкина С.И., Лысенко В.Я. АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ И УРОЖАИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН- НЫХ КУЛЬТУР ЗА ПЕРИОД 2000–2010 ГОДЫ.	29
Демин В.В.РОЛЬ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ В ФУНКЦИОНИРОВА- НИИ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ	31
Демкин В.А., Демкина Т.С., Ельцов М.В., Хомутова Т.Э., Каширская Н.Н. ПОЧВЫ И ПРИРОДНАЯ СРЕДА НИЖНЕВОЛЖСКИХ СТЕПЕЙ В ЭПОХИ БРОНЗЫ, РАННЕГО ЖЕЛЕЗА И СРЕДНЕВЕКОВЬЯ (IV ТЫС. ДО Н.Э. – XIV В. Н.Э.) И ИХ РОЛЬ В ЖИЗНИ ДРЕВНЕГО НА- СЕЛЕНИЯ	33
Дергачева М.И.СОХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О СОЧЕТАНИИ ЭКО- ЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ГУМУСОВЫХ ВЕ- ЩЕСТВАХ ПОЧВ	34
Добровольский Г.В.ПЕДОСФЕРА – КАК ОБОЛОЧКА ВЫСОКОЙ КОН- ЦЕНТРАЦИИ И РАЗНООБРАЗИЯ ЖИЗНИ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ	36
Ельцов М.В.ИССЛЕДОВАНИЕ ПАЛЕОПОЧВ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ИМЕРЕТИНСКОЙ НИЗМЕН- НОСТИ	38
Ефремова Т.Т., Аврова А.Ф., Ефремов С.П. БИОХИМИЧЕСКАЯ ТРАН- СФОРМАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОДСТИЛОК В ХОДЕ СУКЦЕССИИ БОЛОТНЫХ БЕРЕЗНЯКОВ	39
Зубкова Т.А., Карпачевский Л.О.РОЛЬ МИНЕРАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ ГОРНОЙ ПОРОДЫ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ЖИЗНИ, ЭВОЛЮЦИИ ПОЧ- ВЫ И БИОСФЕРЫ	40
Инишева Л.И., Сергеева М.А., Смирнов О.Н., Головченко А.В., Глаголев М.В., Наталенко А.О., Ларина Г.В. БИОСФЕРНАЯ РОЛЬ БОЛОТНЫХ ПОЧВ	42

Касимзаде Т.Э., Мамедов Г.Ш. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШИРВАНСКОГО РЕГИОНА АЗЕРБАЙДЖАНА	44
Кирюшин В.И. ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРОЛАНДШАФТОВ	45
Ковалева Н.О. ГОРНЫЕ ПОЧВЫ КАК АРХИВ ПАЛЕОКЛИМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	47
Кузнецов П.В. ИЗУЧЕНИЕ ЛАТЕРАЛЬНОЙ ВНУТРИПОЧВЕННОЙ МИГРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛЕСОПАРКЕ ПРИГОРОДА ПЕТРОЗАВОДСКА	49
Куст Г.С., Добровольский Г.В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В НАУКЕ	50
Лейних П.А. ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАШНИ НА ОПЫТНОМ ПОЛЕ ПЕРМСКОГО НИИСХ	52
Мазанко М.С., Колесников С.И., Денисова Т.В. ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАНОГО ХИМИЧЕСКОГО И СВЧ-ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА АМИЛОЛИТИЧЕСКИЕ БАКТЕРИИ ЧЕРНОЗЁМА ОБЫКНОВЕННОГО	54
Макеев А.О. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПАЛЕОПОЧВ	56
Матвеев Т.И. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА РАДИОНУКЛИДАМИ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	58
Мирзоев Э.М.-Р., Баламирзоев М.А., Магомедов И.А., Мирзоева К. Э. КОНДЕНСАЦИЯ ПАРООБРАЗНОЙ ВЛАГИ В ПОЧВАХ АРИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ	59
Овечкин С.В., Лебедева И.И., Королук Т.В., Герасимова М.И. ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ФОРМАТЕ ПОЧВЕННО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ	61
Ендовицкий А.П., Калиниченко В.П., Мищенко Н.А., Ильин В.Б., Вербина Е.Б., Иваненко А.А. ТЕРМОДИНАМИКА СВИНЦА И КАДМИЯ В ЧЕРНОЗЕМЕ ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ФОСФОГИПСА	63
Решоткин О.В., Худяков О.И. ТЕРМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ В СВЯЗИ С СОВРЕМЕННЫМ ПОТЕПЛЕНИЕМ КЛИМАТА	65
Розов С.Ю., Попова Л.В. ПРЕПОДАВАНИЕ ОСНОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ В МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА	66
Русанов А.М. РОЛЬ ПОЧВЫ В ВОССТАНОВЛЕНИИ СТЕПНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	68

Семенюк О.В., Ильяшенко М.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭТАЛОНЫ НА ТЕРРИТОРИЯХ ИСТОРИЧЕСКИХ ПАРКОВ	70
Смагин А.В., Шоба С.А., Садовникова Н.Б., Иванов С.А. СИСТЕМА ОЦЕНКИ И МЕНЕДЖМЕНТА ГОРОДСКИХ ПОЧВ	71
Сычева С.А. ЭВОЛЮЦИОННОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ КАК СИНТЕЗ ПАЛЕОПЕДОЛОГИИ И ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ	73
Убугунов Л.Л. СПЕЦИФИКА ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ И РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ ВО ВНУТРЕННЕЙ АЗИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ПРОЦЕССОВ ДЕГРАДАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ИХ БИОПРОДУКТИВНОСТЬЮ	75
Убугунова В.И. РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ БАЙКАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА	77
Федотов Г.Н. НАНОСТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЧВЕННЫХ ГЕЛЕЙ	79
Худяков О.И., Решоткин О.В. КЛИМАТИЧЕСКАЯ НОРМА КАК КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ТЕРМООБЕСПЕЧЕННОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ КЛИМАТА ПОЧВ В СВЯЗИ С ПОТЕПЛЕНИЕМ	81
Черненко В.В., Громыко Е.В., Мищенко Н.А., Калиниченко В.П., Суковатов В.А. РЕЦИКЛИНГ ФОСФОГИПСА В ЧЕРНОЗЕМЕ	83
Чернов И.Ю. РОЛЬ ПОЧВ В ФОРМИРОВАНИИ И СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	85

СИМПОЗИУМ 2. ПОЧВА И БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ЭЛЕМЕНТОВ

Балашов Е.В., Бурова А.В. ОЦЕНКА АГРОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ С РАЗНОЙ ОКУЛЬТУРЕННОСТЬЮ	87
Бечина И.Н., Попова Л.Ф. ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (АЗОТА И СЕРЫ) В ПОЧВАХ ГОРОДА НОВОДВИНСКА	89
Бучкина Н.П., Рижия Е.Я., Балашов Е.В. СОДЕРЖАНИЕ N_2O И CO_2 В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ И ПРЯМАЯ ЭМИССИЯ ЭТИХ ГАЗОВ ИЗ ПОЧВ С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ ОКУЛЬТУРЕННОСТИ	90
Глаголев М.В., Сабреков А.Ф., Филиппов И.В. ОБРАЗОВАНИЕ И ПОТРЕБЛЕНИЕ МЕТАНА ПОЧВАМИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	92
Головацкая Е.А. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И РАЗЛОЖЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ В ОЛИГОТРОФНОМ БОЛОТЕ ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	94