

16-4062-5

ДУБЛЕТ



ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ
ДАГЕСТАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ПРОБЛЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

16-04063

Махачкала 2015

Основаны в 1956 году
Выпуск № 65



ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ПРОБЛЕМЫ ПРОДОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Сборник статей по материалам научно-практической конференции
(4-6 декабря 2015 г.),
посвященный Международному году почв,
провозглашенному Генеральной ассамблеей Организации объединенных наций**

АЛЕФ



Махачкала 2015



При поддержке Российского фонда фундаментальных
исследований (проект №15-05-21008 Г)

УДК 631.48. 574 54, 502.61, 551+553.0 (479+262.81+470.6)+493(470.6)

ББК 40.3

П 11

Труды Института геологии Дагестанского научного центра РАН. Выпуск 65. Почвенные ресурсы и проблемы продовольственной безопасности. Сборник статей по материалам научно-практической конференции (4-6 декабря 2015 г.), Посвященный международному году почв, Провозглашенному генеральной ассамблеей организации объединенных наций. Махачкала: Институт геологии ДНЦ РАН, «АЛЕФ» (ИП Овчинников М.А.), 2015. - 238 с.

Ответственный редактор: Залибеков З.Г. - д.б.н., профессор, г.н.с. ИГ ДНЦ РАН, заслуженный деятель науки РФ, почетный член общества почвоведов им. В.В. Докучаева.

Зам. отв. ред.: Мамаев С.А. - к.т.н., с.н.с., рук. ГИС-центра ИГ ДНЦ РАН.

Редакционная редколлегия: Биарсланов А.Б., Гусейнова А.Ш., Ибаев Ж.Г., Идрисов И.А., Магомедов Р.А., Черкашин В.И.

Публикация настоящего сборника связана со знаменательным событием – международным годом почв (2015 годом) и мобилизацией усилий почвоведов и представителей смежных наук для выполнения НИР по охране, рациональному использованию и воспроизводству почвенных ресурсов. Важное значение результатов исследований приведенных в докладах, информациях, сообщениях участников конференции объясняется востребованностью разработанных концепций, рекомендаций, предложений в решении проблем продовольственной безопасности страны для почвоведов, мелиораторов, агрохимиков специалистов биологического профиля, работающих в области охраны и рационального использования природных ресурсов.

Сборник трудов рассчитан на широкий круг специалистов в области почвоведения, охраны окружающей среды и геологических исследований.

ISBN 978-5-4242-0387-9

© Коллектив авторов, 2015

© ИГ ДНЦ РАН, 2015

© ИП Овчинников М.А. 2015

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПРОДУКЦИОННЫХ ЕГО РЕСУРСОВ

ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ РОЛЬ В СОЗДАНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
Залибеков З.Г., Мамасв С.А.	3
О ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ И ПОТЕНЦИАЛ ПРОДУКТИВНОСТИ	
ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРО - ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	
Гасанов Г.Н., Асварова Т.А., Гаджиев К.М., Ахмедова З.Н., Абдуллаева А.С., Баширов Р.Р.	12
АНТРОПОГЕННОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Залибеков З.Г., Биарсланов А.Б.	18
О ПРИМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КАРТОГРАФИРОВАНИИ	
АГРОГЕОСИСТЕМ	
Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П.	26
ПРОДУКЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ И КРИТЕРИИ ИХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ В ОСНОВНЫХ ТИПАХ	
ПОЧВ ДАГЕСТАНА	
Залибеков З.Г., Гамзатова Х.М., Шахмирзоев Р.А.	30
О СОСТОЯНИИ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ И ИХ РОЛЬ В СОЗДАНИИ	
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ	
Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П.	40
О ДИНАМИКЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПО ЭКСПОЗИЦИЯМ СКЛОНОВ	
И ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРНО-ДОЛИННЫХ ПОЧВ ЦУДАХАРСКОЙ	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ ГОРНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ДНЦ РАН	
Гасанов Г.Н., Рамазанова Н.И., Гаджиев К.М., Гимбатова К.Б., Баширов Р.Р., Маллалиев М.М.	44
НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ДЕШИФРИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ	
ПРИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ПОЧВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	
Биарсланов А.Б., Бийболатова З.Д., Желновакова В.А.	50
РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	
ПРИСУЛАКСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ	
Мирзоев Э.М.-Р., Магомедов И.А., Бийболатова З.Д., Абдурашидова П.А., Желновакова В.А.	55
БИОМЕЛИОРАЦИЯ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АМАРАНТА	
Настинова Г.Э., Басанова М.Г.	59
СОЛОНЦЫ-СОЛОНЧАКИ РАВНИННОГО ДАГЕСТАНА НА ДЕТАЛЬНЫХ	
И ОБЗОРНЫХ ПОЧВЕННЫХ КАРТАХ	
Гасанова З.У.	62
О ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ГОРНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ДАГЕСТАНА	
Баламирзоев М.А., Залибеков З.Г., Биарсланов А.Б.	64
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СКЛОНОВЫХ	
ПОЧВ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА	
Яхияев М.А., Салихов Ш.К., Магомедова М.А.	68
К ВОПРОСУ ДИНАМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ	
ПОЧВ ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	
Асгерова Д.Б., Бийболатова З.Д., Батырмурзаева П.А.	72
ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ПОЧВЕННО-ПОГЛОЩАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА В ГИДРОМОРФНЫХ	
УСЛОВИЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ	
Яковлева Л.В., Опенкина В.К.	75
БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВ И РАСТИТЕЛЬНОГО	
ПОКРОВА ЗАСУШЛИВЫХ ТЕРРИТОРИЙ	
Трофимова Л. С., Трофимов И. А., Яковлева Е. П.	79
ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЧВ ГУНИБСКОГО ПЛАТО	
Салихов Ш.К., Гасанов Г.Н., Гаджиев К.М., Гимбатова К.Б., Шайхалова Ж.О.	83
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ ПРИ РАЗЛИЧИЯХ В СОДЕРЖАНИИ ГУМУСА	
В ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ	
Магомедова М.Х.-М., Алиева М.Ю.	88

АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКАЯ ОСВОЕННОСТЬ АРИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ	
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СРОКА УБОРКИ БИОМАССЫ ЛЮЦЕРНЫ НА ПЛОДОРОДИЕ ЛУГОВО-КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ	
Гасанов Г.Н., Магомедов Н.Р., Мажидов Ш.М.	92
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	
Гиреев Г.И., Салихов Ш.К., Луганова С.Г.	95
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.	
Алиева М.Ю., Магомедова М.Х.-М.	99
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА САМООЧИЩЕНИЕ ПОЧВ АГРОЛАНДШАФТОВ	
Сангаджиева Л.Х., Кикильдеев Л.Е., Горяшкиева З.В., Церен-Убушиева Д.В.	103
МЕТОДИКА УСКОРЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИМЕНЬШЕЙ ВЛАГОЕМКОСТИ ПОЧВЫ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ	
Гасанов Г.Н., Гаджиев К.М., Ахмедова З.Н., Рамазанова Н.И., Баширов Р.Р., Асварова Т.А.	105
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПОЧВ ПАСТИЩНЫХ УГОДИЙ УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА ДГСХА МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ	
Магомедалиев А.З., Салихов Ш.К., Яхияев М.А.	108
ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКА И СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА	
Магомедов Н.Р., Гасанов Г.Н., Айтемиров А.А., Мажидов Ш.М.	111
ЭНДЕМИЧЕСКИЙ ЗОБ КАК РЕЗУЛЬТАТ ДИСБАЛАНСА БИОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	
Магомедова З.Г., Гиреев Г.И., Салихов Ш.К., Луганова С.Г.	114
КРУГОВОРОТ ЙОДА В АГРОЦЕНОЗЕ ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	
Гаджимусиева Н.Т.	118
ВАРИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОЛОКА ПО ПРИРОДНЫМ ЗОНАМ ДАГЕСТАНА	
Луганова С.Г., Салихов Ш.К., Гиреев Г.И.	122
ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ И РАСТЕНИЯХ ПРИБРЕЖНЫХ ПРОВИНЦИЙ ДАГЕСТАНА	
Семенова В.В.	126
ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В БИОПРОДУКЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ	
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ НЕКОТОРЫХ ПРИЗНАКОВ <i>MATTHIOLA CASPICA</i> В ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВАХ АРИДНЫХ ПРЕДГОРИЙ ДАГЕСТАНА	
Магомедова М.А.	130
О ТЕНДЕНЦИЯХ РАЗВИТИЯ ПАСТИЩНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.	
Муратчаева П.М.-С.	134
БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СУКЦЕССИЙ ФОРМИРУЮЩИХСЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЗОНЕ КОНТАКТА СУХИХ СТЕПЕЙ И ПОЛУПУСТЫНИ САРПИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	
Власенко М.В.	137
ПОГОДИЧНАЯ ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ <i>ASTRAGALUS LEHMANNIANUS</i> VGE. В УСЛОВИЯХ БАРХАНА САРЫКУМ	
Хабибов А.Д.	142
СТАРЕНИЕ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ	
Алиев М.Г., Алиева М.Г.	147
СОПРЯЖЕННОСТЬ МИКОТРОФНОСТИ С ОСОБЕННОСТЯМИ СТРОЕНИЯ КОРНЕЙ ДРЕВЕСНЫХ КУЛЬТУР	
Адамова Р.М.	151
МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЗОНЫ ЗАТОПЛЕНИЯ-ИССУШЕНИЯ ПРИБРЕЖНОЙ ПОЛОСЫ КИЗЛЯРСКОГО ЗАЛИВА	
Джалалова М.И.	154

ИЗМЕНЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ГАЛОФИТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВЫПАСА СКОТА	
Джалалова М.И., Абдурашидова П.А.	156
АНАЛИЗ ФЛОРЫ НИЗМЕННОГО ДАГЕСТАНА НА ПРИМЕРЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ с. АЛМАЛО ПРИСУЛАКСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	
Халидов А.М., Халидов А.А.	158
О ВИДОВОМ РАЗНООБРАЗИИ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ РАВНИННОГО ДАГЕСТАНА	
Абакарова М.А., Алиев Т.А.	161
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГУМУСИРОВАННОСТИ ПОЧВ ДАГЕСТАНА	
Маммаев А.Т.	168

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ ДАГЕСТАНА	
Мамаев С.А., Идрисов И.А., Биарсланов А.Б., Гусейнова А.Ш.	172
О ФАЦИАЛЬНОЙ ОБСТАНОВКЕ В БАССЕЙНАХ СЕДИМЕНТАЦИИ В ФАНЕРОЗОЕ ВООБЩЕ И В КАВКАЗСКОМ СЕКТОРЕ ОКЕАНА «ТЕТИС» В ЧАСТНОСТИ	
Осика Д.Г., Шульгина Т.А., Пономарева Н.Л., Отинова А.Ю.	176
К ВОПРОСУ ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ СЕВЕРНОГО ДАГЕСТАНА	
Курбанова Л.М., Базманова П.М.	183
ЕСТЕСТВЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ И ПОЧВАХ ДАГЕСТАНА	
Маммаев О. А., Абдулаева А.С., Асварова Т. А.	186
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ТЕРРАС ГОРНОГО ДАГЕСТАНА	
Идрисов И.А., Борисов А.В., Магомедов Б.А.	190
НЕКОТОРЫЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСВОЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И АРИДИЗАЦИЯ КЛИМАТА РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	
Магидов С.Х.	193
ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК ЗАЛЕЖЕЙ УВ НЕФТЕГАЗОВОДОНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДАГЕСТАНСКОГО СЕКТОРА ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАКАЗЬЯ	
Меликов М.М.	198
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФЛЮИДОВ ИЗ НЕДР ЗЕМЛИ И ОХРАНА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	
Магидов С.Х.	203
ПЕРСПЕКТИВЫ ОБНАРУЖЕНИЯ КРУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МОНТМОРИЛЛОНИТОВЫХ ГЛИН В ДАГЕСТАНЕ	
Юсупов А.Р., Черкашин В.И., Алхулаев К.Г.	209
О СПОСОБАХ ЗАЛОЖЕНИЯ РЕЧНЫХ ДОЛИН	
Тулышева Е.В., Мацапулин В.У.	212
ВИХЛИНСКИЙ ПОСТПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЙ ОПОЛЗЕНЬ	
Курбанова Г.М., Балгуев Т.Р., Иманмирзоев И.Х., Изиева И.А., Юсупов А.Р.	214
МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ПОЧВ ОСТРОВА ТЮЛЕНИЙ	
Идрисов И.А., Джамирзоев Г.С.	220
К ОБОБЩЕННОЙ СХЕМЕ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ДАГЕСТАНСКОГО СЕКТОРА ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА	
Магомедов Р.А.	225
ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ СЕЗОННЫХ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ ЧИРКЕЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА И КАЖУЩЕГОСЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОРОД В СКВАЖИНЕ ВОЗЛЕ ПЛОТИНЫ ГЭС	
Дещеревский А.В., Идармачев И.Ш.	230
Список авторов	234