

15-9958

ДУБЛЕТ



ПОЧВА – НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ ПЛОДОРОДИЯ И УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Материалы Всероссийской
научно-практической конференции

2-3 июля 2015 года

г. Ижевск

15-09960

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики
ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
ФГБНУ Удмуртский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

**ПОЧВА – НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО.
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ ПЛОДОРОДИЯ
И УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ**

Материалы Всероссийской
научно-практической конференции

2-3 июля 2015 года
г. Ижевск

Ижевск
2015

УДК 631.4(06)
ББК 40.3я43
П 65

Ответственные за выпуск:
д-р с.-х. наук, проф. А.В. Леднев,
ФГБНУ Удмуртский НИИСХ;
канд. с.-х. наук, доц. Т.Ю. Бортник,
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Почва – национальное богатство. Пути повышения ее плодородия и улучшения экологического состояния: материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2-3 июля 2015 года, г. Ижевск / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА; ФГБНУ Удмуртский НИИСХ. – Ижевск: ООО «Союз оригинал», 2015 – 312 с.

ISBN 978-5-90430-15-8

В сборнике представлены материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной Международному году почв. Научная общественность Российской Федерации приняла активное участие в праздновании этого события. Практически во всех крупных регионах страны запланировано проведение различных мероприятий. Удмуртская Республика не осталась в стороне от этого процесса. Настоящая научно-практическая конференция является одним из звеньев в единой цепи мероприятий по привлечению внимания общества к объективной оценке значения почв и ее основным проблемам.

УДК 631.4(06)
ББК 40.3я43

ISBN 978-5-90430-15-8

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015
© ФГБНУ Удмуртский НИИСХ, 2015
© ООО «Союз оригинал», оформление, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

А.В. Леднев. 2015 год – Международный год почв	3
Г.П. Дзюни. К вопросу о почвенных исследованиях в Удмуртии	6
Т.Ю. Бортник, А.С. Башков, В.П. Ковриго. Роль кафедры агрохимии и почвоведения в решении проблемы воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв Удмуртской Республики	10

Воспроизводство плодородия почв

Т.Ю. Алясимова. Агроэкологическая оценка эффективности применения органических удобрений на основе торфа	16
А.А. Артемьев. Изменение плодородия чернозема выщелоченного в зависимости от возделывания различных предшественников в полевых севооборотах	20
В.Н. Баранов. Технология использования биологического азота для повышения продуктивности клевера красного	25
В.В. Богатырева. Влияние применения удобрений на урожайность редиса в условиях Зауралья	28
Л.В. Бойцова, Е.Г. Зинчук, С.В. Непримерова. Депонырование углерода в профиле дерново-подзолистой супесчаной почвы разной окультуренности	33
А.Н. Бондаренко. Эффективность применения различных штаммов при возделывании ярового ячменя	38
Д.Б. Бородин. Влияние щелочной вытяжки из биогумуса на выраженность и развитие корневой гнили на горохе Норд	40
Т.Ю. Бортник, А.С. Башков, М.Н. Загребина. Урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от систем удобрений и показателей плодородия дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почвы	43
Н.А. Бусоргина, И.Ш. Фатыхов, О.А. Страдина, Г.П. Дзюни. Влияние длительного применения минеральных удобрений на химический состав пахотного слоя дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почвы	49
А.И. Волков. Влияние энергосберегающих способов обработки на плодородие серых лесных почв	53
В.Т. Воловик. Оптимальные дозы азотных удобрений для ярового рапса на дерново-подзолистых почвах	58
Г.П. Дзюни, А.Г. Дзюни. Воспроизводство плодородия почвы в длительном севообороте	61
Л.Н. Ермакова. Влияние различных систем удобрения на плодородие дерново-подзолистых почв и урожайность картофеля	67
С.А. Замiatina, Н.А. Кривошекова, Р.Б. Максимова. Вынос питательных веществ из почвы культурами полевых севооборотов	71
М.М. Ильясов, Р.Р. Газизов. Минимизация основной обработки черноземной почвы и влияние систем удобрений на урожайность яровой пшеницы	75
А.И. Кадырова, В.Г. Колесникова, И.Ш. Фатыхов. Элементный состав пахотного слоя дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почвы	80
Н.А. Кириллов, А.И. Волков. Влияние известкования, различных доз азотных удобрений и противозернистой обработки на плодородие дерново-подзолистых почв	85
А.П. Колотов, О.В. Сивякова. Влияние новых комплексных удобрений с бором на формирование льна масличного на черноземе выщелоченном	88
А.М. Ленточкин, П.Е. Ширококов, Л.А. Ленточкина. Влияние приемов залевой обработки почвы на ее структуру	94
В.И. Макаров. Модернизированный метод исследования нитрификационной способности почв	99
В.И. Макаров, Д.А. Ермолаев, Е.Ю. Петрушина, М.С. Костлева, А.Н. Мырзина. Пространственная вариация агрохимических показателей и влияние плодородия дерново-подзолистых почв на урожайность ячменя в ОАО «Учхоз Ижское ИЖСХА»	104

О.А. Минякова, Л.В. Александрова, Л.В. Тамбовцева, Е.Н. Манаенкова, П.А. Косыкин, О.К. Боронтов, Д.А. Дьяков. Влияние обработки почвы и удобрений на вынос питательных элементов в зернопаропропашном севообороте ЦЧР	108
О.А. Минякова, Л.В. Тамбовцева, Л.В. Александрова. Динамика плодородия чернозема выщелоченного и урожайности сахарной свеклы при длительном применении удобрений в ЦЧР	114
Н.А. Пегола, Н.И. Владыкина. Влияние системы обработки почвы и биоресурсов на засоренность посевов в севообороте	118
А.М. Плотноиков. Влияние сапропеля, извести и минеральных удобрений на кислотность чернозема выщелоченного	123
Л.Н. Прохорова, Н.А. Кириллов, А.И. Волков. Агрофизические свойства дерново-подзолистой почвы при использовании минеральных удобрений и регуляторов роста и развития растений	128
М.К. Скрипникова, Е.В. Скрипникова. Влияние микробов-активаторов на отдельные показатели почвенного плодородия и биологическую продуктивность некоторых садовых культур	133
Л.П. Соловьева, Д.В. Гладков. Влияние регуляторов роста на полевую всхожесть, сохранность и выживаемость растений чины посевной в условиях Курганской области	138
И.М. Сузюнова, Р.Р. Газизов, Л.М.-Х. Бикжигитова. Влияние биогумуса на агрофизические свойства серых лесных почв	142
С.И. Тарасов, М.Е. Кравченко, Т.А. Бужина. Органические удобрения в качестве фактора устранения почвоутомления	148
С.И. Тарасов. Метангенерация. Эффективность применения эффлюента	153
Д.М. Тебердиев, А.В. Родионова. Изменение плодородия почвы при длительном использовании сенокоса	158
А.Г. Тулинов. Эффективность гумата калия/натрия на посадках картофеля в условиях Республики Коми	162
Л.Д. Фролова. Повышение плодородия почв при различных способах использования навоза в севообороте	167
Ю.И. Черепанин, Т.В. Титова, В.А. Беспалов. Динамика изменения структурного состава гидроморфных почв	169
С.Н. Шаповалов. Влияние плодосменных кормовых севооборотов при орошении на плодородие почвы в Западном Забайкалье	174

*Дегradация почв и их охрана, экологическое нормирование
антропогенных нагрузок на почвенный покров*

В.А. Беспалов, Ю.И. Черепанин, Т.В. Титова. Изменение варьирования основных морфометрических характеристик черноземов Каменной Степи	178
И.В. Вершинина, О.А. Тяпкиова. Особенности регенерации мезофаунистического комплекса техногенно трансформированных агробиогеноценозов в процессе их рекультивации	183
Е. Г. Зинчук, К. Г. Моисеев. Сравнительный картографический метод исследования результатов гидротехнических мелиораций почвенного покрова	189
А.В. Леднев, И.А. Скворцова. Влияние нефтяного загрязнения на ферментативную активность торфяных почв	194
С.В. Лихачев, А.А. Брюханова, С.В. Колодин, И.В. Найденов. Оценка эффективности рекультивации нефтезагрязненного грунта с использованием биопрепарата БИОР-АВ	200
С.В. Лихачев, А.О. Канашичев, Е.Е. Коровина, В.М. Старикова. Оценка микробиологической ремедиации нефтезагрязненных грунтов	203
Р.Ф. Насыров, К.Р. Ибрагимова, Н.Н. Седых. Вклад отечественной научно-исторической ботаники в создание зооботанического сада г. Казани и становление кафедры ботаники биологического факультета Иркутского государственного университета как основы сохранения биоразнообразия на планете	206

Э.И. Низамиева, Р.Р. Рахматуллина. Сохранение разнообразия почв Республики Татарстан как национального богатства эффективного существования экосистем на пути экологизация и восстановления антропогенных ландшафтов, поддерживающих жизнь на земле биоразнообразием	212
С.И. Тарасов, М.Е. Кравченко, Т.А. Бужина. Эффективность детоксикации и санации переувлажненных почв	216
В.И. Титова. К вопросу оценки влияния строительства и ремонта магистральных трубопроводов на почву	222
Л.П. Степанова, Е.А. Коренькова, Е.И. Степанова. Паспортизация почв в системе рационального использования и охраны земель	231
З.Ш. Шамсутдинов. Биогеоэкологические принципы формирования самовозобновляющихся полукустарничково-травяных пастбищных экосистем	236
Э.З. Шамсутдинова, Н.З. Шамсутдинов. Биотическая мелiorация засоленно-солонцовых почв с использованием средообразующей функции галофитов	241

Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур

А.В. Андрияук, Е.А. Иванюшин. Элементы технологии возделывания сафлора красильного в Зауралье	247
Н.Б. Дегунова, Ю.Б. Данилова, Е.П. Шкодина. Особенности возделывания козлятника восточного в условиях Новгородской области	251
Е.И. Золкина, Е.В. Марчук. Эффективная технология возделывания сортов озимой пшеницы для Нечерноземной зоны	255
В.Н. Золотарев, Н.И. Переправо. Биологизированные технологии возделывания многолетних трав на семена	260
Е.А. Иванюшин, Р.Б. Аксенов. Совершенствование элементов технологии возделывания озимой ржи в Курганской области в связи с климатическими изменениями	265
Н.И. Касаткина, П.Л. Чураков, Ж.С. Нелюбина. Продуктивность сортов гороха посевного в условиях Среднего Предуралья	270
Д.А. Кузнецов, Г.Н. Ибрагимова. Влияние элементов сортовой технологии на формирование качества семян овса	274
Д.А. Куликов, А.И. Волков, Н.А. Кириллов. Зерновая технология возделывания кукурузы с использованием многокомпонентных биостимуляторов и микроудобрений	277
А.Г. Курылева, Н.Г. Туктарова, С.С. Жирных. Адаптивные сорта озимой ржи в Удмуртской Республике	282
Ж.С. Нелюбина, Н.И. Касаткина, А.Ф. Каримов. Кормовая и семенная продуктивность лядвенца рогатого в Удмуртии	285
Н.И. Переправо, Н.Н. Лебедева. Особенности формирования урожайности семян новых сортов овсяницы луговой при внесении минеральных удобрений	290
И.Н. Порсев, А.А. Малининков, Е.В. Корольков. Фитосанитарное состояние почвы, семян и меры защиты яровой пшеницы от корневой гнили в Зауралье	294
Л.Н. Прохорова, Н.А. Кириллов, А.И. Волков. Ресурсосберегающая технология возделывания кукурузы на зерно в агроклиматических условиях Чувашской Республики	298
С.В. Сажина. Эффективность применения регуляторов роста на ссе сорта Гармония в условиях центральной зоны Курганской области	302
М.С. Шлиппина, Д.В. Гладков. Влияние норм высева на величину листовой поверхности и урожайность чечевицы	305