

06-6410

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК



Всероссийский
научно-исследовательский
институт агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова
(ВНИИА)

*Материалы 40-ой Международной
научной конференции*

**“Агрохимические приемы
повышения плодородия почв и
продуктивности сельскохозяйственных
культур в адаптивно-ландшафтных
системах земледелия”
(19-20 апреля 2006 г.)**

Москва 2006

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

**Всероссийский научно-исследовательский институт
агрохимии имени Д.Н. Прянишникова
(ВНИИА)**

***Материалы 40-ой Международной
научной конференции
«Агрохимические приемы повышения
плодородия почв и продуктивности
сельскохозяйственных культур в адаптивно-
ландшафтных системах земледелия»
(19-20 апреля 2006 г.)***

Москва 2006

УДК 631.8
ББК 35.32

«Агрохимические приемы повышения плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных культур в адаптивно-ландшафтных системах земледелия». Материалы 40-ой международной научной конференции (ВНИИА). М.: ВНИИА, 2006. – 352 с.

ISBN 5-9238-0058-6

Редакционная коллегия:

В.Г. Сычев (главный редактор), член-корреспондент Россельхозакадемии
Н.З. Милащенко (зам. главного редактора), академик Россельхозакадемии
В.Ф. Ладонин (зам. главного редактора), академик Россельхозакадемии
М.С. Ягодина, кандидат биол. наук
Е.А. Зверева, доктор с.-х. наук
В.А. Гарнецкий, кандидат хим. наук
О.В. Тимофеев, кандидат с.-х. наук
Н.В. Бражникова

В.Б. Довгун: *корректор*
С.В. Чиглинецв: *перевод*
Н.В. Бражникова: *компьютерная верстка*

В сборник статей включены материалы 40-ой Международной научной конференции «Агрохимические приемы повышения плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных культур в адаптивно-ландшафтных системах земледелия»

© Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова (ВНИИА), 2006 г.

ISBN 5-9238-0058-6

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ

Анциферова О.А. ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЧВЕННО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	5
Асеева Т.А. ПРИЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ГИДРОМОРФНЫХ ЛУГОВО-БУРЫХ ПОЧВ СРЕДНЕГО ПРИАМУРЬЯ.....	7
Афазанов Р.П. ОПТИМАЛЬНЫЕ АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ПАРКОВ.....	10
Блынская Т.А. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЙМЕННЫХ ПОЧВ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	11
Будажанов Л.В. АЗОТМИНЕРАЛИЗУЮЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕЗОННО- МЕРЗЛОТНОЙ КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ СУХОЙ СТЕПИ ЗАБАЙКАЛЬЯ.....	14
Волосатова Е.А. ТРАНСФОРМАЦИЯ ОСТАТОЧНЫХ ФОСФАТОВ УДОБРЕНИЙ ПРИ ИЗВЕСТКОВАНИИ И ДОСТУПНОСТЬ ИХ РАСТЕНИЯМ.....	17
Воробьёв В.А., Цыганова Н.А. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХОРОШО ОКУЛЬТУРЕННОЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ.....	19
Диданова Е.Н. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ КБР.....	21
Дьяченко Е.Н. ФОРМИРОВАНИЕ АЗОТНОГО РЕЖИМА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СПОСОБА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	24
Егоров А.И. ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ ТУГНУЙСКО-СУХАРИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ.....	26
Ермолаев С.А., Волосатова Е.А., Новикова Т.Н. БАЛАНС ФОСФОРА В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗВЕСТКОВАНИЯ.....	29
Жеряков Е.В. РЕГУЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ.....	33
Завьялова Н.Е., Косолапова А.И. ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ.....	35
Комылов Б.С., Хакбердиев О.Э. ВЛИЯНИЕ ДЕФЛЯЦИИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОРОШАЕМЫХ ЛУГОВЫХ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВ.....	37
Королев А.А. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ХИМИЧЕСКИХ МЕЛИОРАНТОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ.....	39
Кузнецов А.Ю., Кузина Е.Е. КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЮЩЕЙ ПОРОДЫ И УДОБРЕНИЙ.....	42

Куликов Ю.А. ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЕННОЙ СРЕДЫ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ	45
Мохаммед Исмаил Исса ВЛИЯНИЕ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ РАСТЕНИЙ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ.	49
Накашидзе Н.А. ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ АПЕЛЬСИНА ВАШИНГТОН-НАВЕЛЬ	51
Норовсурен Жадамбаа МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ, КАК ФАКТОР ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ И ПЛОДОРОДИЯ	53
Пирогов Н.О. АЗОТМИНЕРАЛИЗУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕРНОЗЕМА ПРИ БЕССМЕННОМ ПАРОВАНИИ	55
Потапов В.М. ИЗМЕНЕНИЕ ГУМУСОВОГО РЕЖИМА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОСАДКА ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД	57
Рязанова Е.А. АЛГОРИТМ И ПРОГРАММА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАЛОВОГО ГУМУСА В ПОЧВЕ ПО ДАННЫМ ПОТРЕБНОСТИ КУЛЬТУР В БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ	61
Хесам Моуса УРОВЕНЬ ОПТИМАЛЬНЫХ СВОЙСТВ СЕРО-БУРЫХ ПОЧВ ПРИ ОРОШЕНИИ	64
Чернышов Е.В. ВЛИЯНИЕ ФИТОМЕЛИОРАНТОВ И ИЗВЕСТКОВАНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ГУМУСА В ПОЧВЕ	66
Шаов М.З., Карагулова З.Х., Шебзухов Н.Х., Ципинова А.В., Лакунов А.Ж. СОДЕРЖАНИЕ ГУМУСА В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ПРИ ОРОШЕНИИ И ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ	70

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Баташева С.Н. ВЛИЯНИЕ НИТРАТОВ И МОЧЕВИНЫ, ВВОДИМЫХ С ТРАНСПИРАЦИОННЫМ ТОКОМ ВОДЫ, НА МЕТАБОЛИЗМ УГЛЕРОДА И ТРАНСПОРТ АССИМИЛЯТОВ В ПОБЕГЕ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА	72
Быков Г.Н., Чухина О.В. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЗОТА РАЗЛИЧНЫМИ СОРТАМИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	75
Быковская И.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К ЗАСУХЕ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ И ОБРАЗЦОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ	77
Довгун В.Б., Гевак Ю.А., Баев Д.Ф. ВЛИЯНИЕ КОБАЛЬТА И КРЕМНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДАЙКОНА	80
Клейменова Т.В. ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРА ПРОДУКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ РАЗНОЙ КИСЛОТНОСТИ СРЕДЫ	83
Кормин В.П., Петерс Н.Я., Михальская М.В. АГРОХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПОД КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	86

Кормин В.П., Петерс Н.Я., Михальская Н.В. ДИАГНОСТИКА ПОТРЕБНОСТИ ЯРОВОГО РАПСА В УДОБРЕНИЯХ НА ОСНОВЕ ПОЛЕВОГО ОПЫТА.....	89
Лазуткина Е.В. АГРОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ, ЭКСТРАГИРУЕМЫХ ИЗ ВЕРМИКОПСТОВ	91
Лыжин Д.Н. ДЕЙСТВИЕ КАДМИЯ НА РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	93
Николаева Т.Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК КОБАЛЬТОМ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЮПИНА НА ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТОЙ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ.....	95
Сергеева А.А. ПРИМЕНЕНИЕ АММИАКАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УДОБРЕНИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ.....	97
Серегина Н.И. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЦИНКОМ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЗОТА УДОБРЕНИЙ И ПОЧВЫ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ВОДОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	100
Тосунов Я.К. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕЗА ТОМАТОВ.....	103
Хурум Х.Д. ВЛИЯНИЕ МАРГАНЦА НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА И ВЫХОД СЕМЯН РИСА И ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	104
Хурум Х.Д., Жиленко С.В., Клишина О.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ МАРГАНЦЕМ РИСА И ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	106
Чернышева Н.В. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН РИСА РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ..	107
Чухина О.Н., Быков Г.Н., Бахонская Н.Е. ФИЗИОЛОГО- АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НАКОПЛЕНИЕ БЕЛКА В ЗЕРНЕ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ.....	109

УДОБРЕНИЯ

Алимбетова А.В., Федосов А.В. ВЛИЯНИЕ ИЗВЕСТКОВЫХ МЕЛИОРАНТОВ НА ПЛОДОРОДИЕ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР.....	112
Андреев С.С. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ОЗИМУЮ ПШЕНИЦУ С УЧЁТОМ ЕЁ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ.....	115
Арефьев А.Н. ПИЩЕВОЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСВ И УДОБРЕНИЙ.....	117
Асеева Т.А. АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИДРОМОРФНЫХ ПОЧВ СРЕДНЕГО ПРИАМУРЬЯ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ УДОБРЕНИЙ.....	119
Баев Д.Ф., Довгун В.Б., Гевак Ю.А., Климов С.М. ВЛИЯНИЕ КОБАЛЬТА И КРЕМНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЬНА ДОЛГУНЦА.....	122

Валиахметова Ю.З., Вахитова Л.Ф. МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И СИМБИОТИЧЕСКОЙ АЗОТФИКСАЦИИ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО.....	124
Вихман М.И., Кислых Е.Е., Лисенко Л.А. УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРМОВЫХ ТРАВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В УСЛОВИЯХ РЕГУЛИРУЕМОГО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ	127
Гребенщиков В.Ю. влияние длительного применения МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В СЕВООБОРОТЕ НА УРОЖАЙ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СОРТОВ ЯЧМЕНЯ.....	130
Гребенщиков В.Ю., Ладыгин Р.А. ОТЗЫВЧИВОСТЬ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ НА УСЛОВИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....	133
Гуляева Г.В., Линева А.П., Гуляева Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ БИОГУМУСА В ЗВЕНЕ ОВОЩЕ-БАХЧЕВОГО СЕВООБОРОТА.....	135
Дворянкин А.Е., Решетников А.А. КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ	138
Дугачева О.Г. влияние КРЕМНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ФАСОЛИ.....	140
Жеруков Т.Б. КАЧЕСТВО ЗЕРНА НОВЫХ СОРТОВ ГРЕЧИХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОФОНА В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КБР	142
Зеленов Н.А., Ермолаев С.А., Швырков Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛИКАТНЫХ ФОРМ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ.....	144
Ибрагимов Н.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЗЫ АЗОТА ДЛЯ ПОДКОРМКИ ХЛОПЧАТНИКА НА ОСНОВЕ ЛИСТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ.....	148
Каменев Р.А. КОЭФФИЦИЕНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ УДОБРЕНИЙ ЗЕРНОВЫМ СОРГО НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	151
Кривогузов Э.А. влияние МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПОСЕВА НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ.....	153
Купреев Е.М. влияние ИЗВЕСТКОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЧВЫ, ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	156
Курносов М.В., Кузина Е.Е. влияние ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ ПОРОДЫ И УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.....	158
Курносова Е.В., Гришин Г.Е. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕФЕКТА И БИОМЕЛИОРАНТОВ.....	161
Лим Ю.Р., Майорова С.А., Юлдашбаева А.Г. влияние СИДЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СОЛОМЫ НА ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ПЛОДОРОДИЕ СТАРООРОШАЕМОЙ ТЕМНО-КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ ЗАВОЛЖЬЯ.....	162
Лозова Н.Г. влияние ИЗВЕСТКОВАНИЯ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ И ИЗМЕНЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ.....	165

Маковский Р.Д., Зеленев Н.А., Пушкарева Н.Ю., Ермолаев С.А. ВЛИЯНИЕ ПОВТОРНОГО ИЗВЕСТКОВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЛЕВОГО СЕВООБОРОТА	168
Мельникова О.В. УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА СМЕШАННЫХ БОБОВО- ЗЛАКОВЫХ И ОДНОВИДОВЫХ ПОСЕВОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	171
Минакова О.А., Тамбовцева Л.В. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА АЗОТНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	174
Михайлова Л.А., Лейних П.А. ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В УДОБРЕНИИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯЧМЕНЯ.....	176
Мишук О.Л. ВЛИЯНИЕ МАГНИЕВЫХ И СЕРОСОДЕРЖАЩИХ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО СЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ МАГНИЯ В ПОЧВЕ	178
Осипов М.А., Онищенко Л.М. ПИЩЕВОЙ РЕЖИМ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ.....	181
Плотников А.М. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ МЕЛИОРАНТОВ И УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТА.....	183
Понятовский Ф.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУРИНОГО ПОМЕТА НА ПОДСТИЛКЕ ИЗ ПОДСОЛНЕЧНОЙ ЛУЗГ И ПОД САХАРНУЮ СВЕКЛУ.....	186
Семин В.Ю. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО.....	188
Сигида М.С. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗВЕНА СЕВООБОРОТА И СОДЕРЖАНИЕ В ПОЧВЕ ТМ.....	191
Тимофеев О.В., Чиглинцев С.В. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	194
Турчин В.В. КАЛИЙНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВ И ПРОБЛЕМА ЭФФЕКТИВНОСТИ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	197
Утнасунов П.Б. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ.....	199
Хаданов А.К., Викулова Е.С. ПРОДУКТИВНОСТЬ ПШЕНИЦЫ ТУЛУНСКАЯ 12 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ, СПОСОБОВ ВНЕСЕНИЯ И ВИДОВ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	201
Хвостиков Ю.А. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	204
Цыганова А.А. УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОЗИМОЙ РЖИ ПРИ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМКАХ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ЛЕГКОСУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ.....	207

Чаплыгина В.В. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА БАЛАНС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В СЕВООБОРОТЕ.....	209
Чекаев Н.П. ВЛИЯНИЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО.....	211
Чижиков В.Н. РЕГУЛИРОВАНИЕ АЗОТНОГО РЕЖИМА ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РИСА.....	214

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Барков В.А., Селицкая О.В. ВЛИЯНИЕ ДИАЗОТРОФОВ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ АЗОТА РАСТЕНИЯМИ ЯЧМЕНЯ	216
Бедловская И.В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА БИОМАССУ ПОЧВЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОСЕВАХ ЛЮЦЕРНЫ И ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	220
Дегтярёва И.А., Куликов Ю.А. РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	223
Литвинцев П.А. ОТЗЫВЧИВОСТЬ СОИ НА РИЗОТРОФИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ.....	227
Сидикова М.С. ДЕЙСТВИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БИОПРЕПАРАТОВ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ.....	230

АГРОЭКОЛОГИЯ

Бушуев Н.Н. ФОНОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ КАДМИЯ И ЦИНКА В ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ.....	233
Бушуев Н.Н. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАДМИЯ И ЦИНКА.....	236
Варакина А.В. ФИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ИМИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ..	239
Громакова Н.В. ОЦЕНКА ПОЧВОЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИДороЖНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС В МНОГОЛЕТНЕМ ИССЛЕДОВАНИИ.....	240
Демидова В.Н. РЕАКЦИЯ ИНДИКАТОРНЫХ РАСТЕНИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К СМЕСЕВЫМ ГЕРБИЦИДАМ НА ПРИМЕРЕ ФАБИАНА.....	242
Дмитриева И.Г. 3-ЦИАНОПИРИДИЛ-2-ГИДРАЗОНЬ – АНТИДОТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ ФИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ 2,4- Д.....	245
Ефремова В.А. ДЕЙСТВИЕ ТМ НА БИОМАССУ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ.....	248
Жилка К.В. СОРТОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ У ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ТМ.....	250
Квашнина Ю.А. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЭКОТОКСИКАНТАМИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ТЕРРИТОРИЙ СКЛАДОВ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ.....	251
Колунтаев Д.А. ВЛИЯНИЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ТОКСИЧНОСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ ЯЧМЕНЯ СОРТА НУР.....	254

Комарова Н.А., Комаров В.И., Гришина А.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ТМ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ.....	256
Котова Т.В. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОСНОВНЫХ ТИПАХ ПОЧВ И ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	259
Кочетков А.В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ.....	262
Крылов Е.А. ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ НА ПОРАЖЕННОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕМ ПЫЛЬНОЙ ГОЛОВНИ.....	264
Маркина А.В. ВЛИЯНИЕ ГУМАТОВ НА НАРАСТАНИЕ БИОМАССЫ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ¹³⁷ Cs	268
Савельев А.С. ИЗМЕНЕНИЕ ЗАРАЖЕННОСТИ РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ РЖИ РЖАВЧИНОЙ И МУЧНИСТОЙ РОСОЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА.....	271
Серегина И.И., Чурсина Е.В. ВЛИЯНИЕ ЦИРКОНА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ЦИНКА В ПОЧВЕ.....	274
Сорокин А.Е. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР...	277

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Вальвашов О.Н. МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА САДОВЫХ ЭКОСИСТЕМ.....	280
Кулигина Е.А. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО ПОЛЕВЫМ ОПЫТАМ С УДОБРЕНИЯМИ И ДРУГИМИ АГРОХИМИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ..	282

ТЕХНОЛОГИИ

Бушкин И.Г., Артемьев А.А. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ ПРИМЕНЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ГЕРБИЦИДА.....	285
Бочаров В.Н., Соколов А.С. МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ ТОМАТА ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ.....	288
Бочкарев Д.В., Зайчикова Т.Ф. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВООВСЮЖНЫХ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	291
Бочкарев Д.В., Зайчикова Т.Ф. ДЕЙСТВИЕ ГЕРБИЦИДА КОВБОЙ НА МНОГОЛЕТНИЕ КОРНЕОТПРЫСКОВЫЕ СОРНЯКИ.....	293
Бутяйкин В.В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	296
Гарипов А.А. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ РЖИ.....	298

Давлетшин Д.С. ПРОИЗВОДСТВО СЫРЬЯ ДЛЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН.....	300
Демидов Н.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИМОГРАНА, ВДГ В БОРЬБЕ С СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	302
Иванова Н.А. ПРИЁМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯБЛОНИ.....	305
Ильслова Н.И., Тимофеев О.В. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ.....	308
Клочков Ю.Е. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БОРЬБЫ С КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ.....	310
Константинова В.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ.....	312
Косолапова А.И., Завьялова Н.Е. ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ ПРЕДУРАЛЬЯ.....	314
Новикова Т.Н. СОЧЕТАНИЕ ФОСФОРИТОВАНИЯ И ИЗВЕСТКОВАНИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ОПЫТА.....	316
Рымаренко Д.А. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАСОВ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ.....	319
Соболев С.В. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАШНИ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ.....	322
Старыгин В.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПИК, ВДГ И МИЛАГРО, КС В БОРЬБЕ С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ В НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ.....	325
Чичварин А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИМЕСОЛА И АМЕТИЛА В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	327
Чуйкова А.В. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И НОРМ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ.....	330
СОДЕРЖАНИЕ.....	334