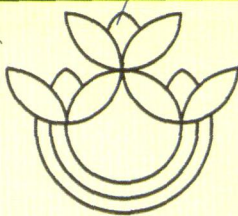


10-9523

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
Государственное научное учреждение
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЗАЩИТЫ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ



10-09524

**МОДЕЛИ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНО -
ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**



(к 40-летию Всероссийского НИИ земледелия и
защиты почв от эрозии)

Сборник докладов
Всероссийской научно-практической конференции
ГНУ ВНИИЗП и ЗПЭ, 14-16 сентября 2010 года

Курск—2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
Государственное научное учреждение
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЗАЩИТЫ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ



МОДЕЛИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНО- ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

*(к 40-летию Всероссийского НИИ земледелия и
защиты почв от эрозии)*

Сборник докладов
Всероссийской научно-практической конференции ГНУ ВНИИЗиЗПЭ,
14-16 сентября 2010 года

Курск - 2010

УДК 631.58.00157

**МОДЕЛИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

(к 40-летию Всероссийского НИИ земледелия и защиты почв от эрозии)

Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции, ГНУ ВНИИЗиЗПЭ
РАСХН, 14-16 сентября 2010 г., Курск

Курск: ГНУ Всероссийский НИИ земледелия и защиты почв от эрозии РАСХН, 2010. 334 с.

**MODELS OF AUTOMATED DESIGNING OF LANDSCAPE ADAPTIVE SYSTEMS OF
AGRICULTURE** *(devoted to the 40th Anniversary of All-Russia Research Institute of Arable
Farming and Soil Erosion Control)*

Proceedings of the All-Russia Scientific Conference, All-Russia Research Institute of Arable Farming and Soil Erosion Control RAAS, September 14-16, 2010, Kursk.

Kursk: All-Russia Research Institute of Arable Farming and Soil Erosion Control RAAS, 2010, 334 pps.

Представленные в сборнике труды посвящены вопросам проектирования базовых элементов адаптивно-ландшафтных систем земледелия с использованием ГИС и их освоения, проблемам точного земледелия, приоритетным инновациям в земледелии, экологизации и оптимизации землепользования, направлены на эффективное и рациональное использование природных и антропогенных ресурсов. Рассмотрены модели автоматизированного проектирования базовых элементов адаптивно-ландшафтных систем земледелия, развития процессов эрозии, актуальные экологические проблемы использования, оценки и охраны земель агроландшафтов.

Сборник включает 94 доклада. Доклады даются в авторской редакции.

This volume includes papers devoted to the issues of designing basic elements of landscape adaptive systems of agriculture using GIS, and their assimilating, the problems of precision agriculture, innovation priorities in agriculture, ecological adaptation and optimization of land use, and aimed at efficient and rational use of natural and anthropogenic resources. Models of automated designing of basic elements of landscape adaptive farming systems, erosion processes development are considered, urgent ecological problems of use, estimation, and conservation of agrolandscape lands are discussed as well.

The volume comprises 94 papers. All the papers are in author's edition.

Редакционная коллегия:

Г.П. Черкасов, директор ВНИИЗиЗПЭ,

профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Н.П. Масютенко, зам. директора ВНИИЗиЗПЭ по научной работе,

доктор сельскохозяйственных наук

Ответственные за выпуск:

М.Ю. Дегтева, учёный секретарь ВНИИЗиЗПЭ,

кандидат биологических наук

П.В. Рязанцева, руководитель группы координации НИР,

кандидат сельскохозяйственных наук

Компьютерная верстка: **В.В. Олешинский**

© Всероссийский НИИ земледелия и защиты
почв от эрозии РАСХН, 2010г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Черкасов Г.Н. ВСЕРОССИЙСКОМУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ ИНСТИТУТУ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЗАЩИТЫ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ 40 ЛЕТ – ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	3
2. Шабаев А.И., Медведев И.Ф. СТАНОВЛЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ К 40-ЛЕТИЮ ОТДЕЛА ЗАЩИТЫ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ.....	8
3. Рулев А. С., Березовикова О. Ю., Кошелев А. В. КОМПЬЮТЕРНОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПЛАСТИКИ РЕЛЬЕФА В АГРОЛАНДШАФТАХ.....	12
4. Турусов В.И., Рыбалкин Б.А. МЕТОДЫ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	15
5. Немцев С.Н., Сабитов М.М.; Науметов Р.В. ОСВОЕНИЕ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ХОЗЯЙСТВАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	19
6. Шрамко Н.В. ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ВЕРХНЕВОЛЖЬЕ.....	22
7. Абдулханова Д.Р., Григорьев В.Я. РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ УРАВНЕНИЙ ПРЕДЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ПЕСЧАНЫХ НАНОСОВ ПОТОКАМИ МАЛОЙ ГЛУБИНЫ	25
8. Авксентьев А.А., Девятова Т.А., Дулов Л.Е. ЭМИССИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ПОЧВОЙ КАМЕННОЙ СТЕПИ ЕСТЕСТВЕННЫХ БИОЦЕНОЗОВ И АГРОЦЕНОЗОВ.....	29
9. Азизов З.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ И УДОБРЕНИЙ В ЗЕРНОПАРОВОМ СЕВООБОРОТЕ ЗАСУШЛИВОЙ ЧЕРНОЗЕМНОЙ СТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ.....	31
10. Айлиев А.Ю., Лазарев В.И. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ УРОЖАЙНОСТЬЮ, КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И ПЛОДОРОДИЕМ ПОЧВЫ.....	35
11. Акименко А.С. ВЗАИМОУВЯЗКА СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ И СИСТЕМЫ СЕВООБОРОТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АЛСЗ.....	38
12. Алиев Ш.А., Биккинина Л.-М.-Х. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН.....	40
13. Афонченко Н.В., Дегтева М.Ю., Рязанцева Н.В., Санжаров А.И. ВЛИЯНИЕ ВНЕСЕНИЯ НАВОЗА И ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА НА НАКОПЛЕНИЕ МЕДИ И ЦИНКА В ПОЧВЕ И РАСТЕНИЯХ ЯЧМЕНЯ	43
14. Бахирев Г.И. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЕЙ И ВНУТРИПОЛЕВЫХ УЧАСТКОВ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	46
15. Бочко Т.Ф. ВЛИЯНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВ НА УРОЖАЙНОСТЬ РИСА.....	50
16. Букарев Б.П., Соколов Н.С. ПРОБЛЕМЫ АПК РОССИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	53
17. Вавин В.Г., Буреева Е.И. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	57
18. Васильевская В.Д., Григорьев В.Я., Погужев Е.Ю., Погужева Е.А. РАС-	

ЧЁТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГО-АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТУНДР И ПРАКТИЧЕСКОЕ ИХ ПРИМЕНЕНИЕ.....	59
19. Власенко П.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	62
20. Выговтов В.А., Сухановский Ю.П., Прушик А.В., Санжарова С.И. ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ УСТАНОВОК, РАЗРАБОТАННЫХ ВНИИЗПИЗПЭ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЖДЕВОЙ ЭРОЗИИ	64
21. Гадаборшев Р.Н., Ильвес А.Л., Драгунов О.А., Смолина Л.П. НОРМАТИВНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ОСНОВА МОДЕЛИРОВАНИЯ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РЕГИОНЕ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА.....	67
22. Гостев А.В., Нитченко Л.Б., Пыхтин А.И. СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВЫБОРА ТИПА ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	70
23. Григоров М.С., Ахмедов А.Д., Григоров С.М. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕЖИМОВ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БАКЛАЖАНОВ ПРИ ДОЖДЕВАНИИ.....	73
24. Григорьев В.Я., Флэсс А.Д., Якушев Н.Л. ОПЕРАТИВНАЯ ОЦЕНКА ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ПОЧВ.....	76
25. Гуреев И.И. ПРИОРИТЕТНЫЕ ИННОВАЦИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ.....	79
26. Девятова Т.А., Божко С.Н. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЧВООХРАННОГО АГРОЛАНДШАФТА С ПОМОЩЬЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	84
27. Дегтярева И.А., Дмитричева Д.С., Хидиятуллина А.Я., Гизатуллин Р.Х. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ФОСФОРНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ФОСФАТНЫЙ РЕЖИМ ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕРНОЗЁМА НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	87
28. Дегтярева И.А., Хидиятуллина А.Я., Дмитричева Д.С. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ЗАДЕЛКИ МЕСТНЫХ ХИММЕЛИОРАНТОВ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕРНОЗЁМА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	90
29. Демидов В.В., Лесникова П.С., Гендугов В.М. ТРАНСПОРТИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОТОКОВ МАЛОЙ ГЛУБИНЫ.....	93
30. Дубовик Д.В. ПРЕДШЕСТВЕННИК, СОРТ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	96
31. Дубовик Е.В. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ПЛОТНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО	99
32. Дубовик Е.В., Черкасов Г.Н., Казанцев С.И., Шутов Е.В. ИЗМЕНЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ И УДОБРЕНИЙ	101
33. Дудкин И.В. УСЛОВИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ.....	103
34. Дудкин И.В., Дудкина Т.А. ВЛИЯНИЕ СЕВООБОРОТА И ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА СООТНОШЕНИЕ БИОТИПОВ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ....	107
35. Дудкин И.В., Дудкина Т.А. ГРУППИРОВКА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИЗВЕСТКОВАНИЮ ПОЧВЫ.....	110

36. Дудкина Т.А. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЧЕРНОЗЁМНОЙ ПОЧВЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	114
37. Дудкина Т.А. ДЕЙСТВИЕ РАЗНЫХ ПРИЁМОВ ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ЗЕРНЕ И НАДЗЕМНЫХ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНАХ РАСТЕНИЙ	116
38. Дудкина Т.А., Дудкин И.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ПРОТИВОСОРНЯКОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЗЕРНОПРОПАШНОМ СЕВОБОРОТЕ.....	118
39. Дьяков В.П. СВОЙСТВА ПОЧВЫ – ОСНОВА МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ ЕЁ ПОВЕДЕНИЯ ПОД НАГРУЗКОЙ.....	121
40. Дьяков В.П. ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЫ ПРИ МЕДЛЕННОМ СЖАТИИ.....	126
41. Жук А.Ф. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ ЗАЛЕЖЕЙ....	129
42. Замураева М.Е. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ В АГРОЛАНДШАФТАХ РАЗНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ..	133
43. Здоровцов И.П., Дошечкина Г.В., Зарудная Т.Я., Гриценко Д.Г. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ В ПОЧВОВОДООХРАННЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЦЧО.....	137
44. Зотиков В.И., Нечаев Л.А., Коротсев В.И. ДИВЕРСИФИКАЦИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	144
45. Игнатьев Д.С., Гасвая Э.А. СОХРАНЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ В СЕВОБОРОТАХ НА ЭРОЗИОННООПАСНЫХ СКЛОНАХ.....	155
46. Ильинская И.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	159
47. Караулова Л.Н., Проценко Е.П. ОСОБЕННОСТИ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА В ЧЕРНОЗЁМЕ ТИПИЧНОМ ПРИ РАЗНЫХ СИСТЕМАХ ВЫРАЩИВАНИЯ КУЛЬТУР И В ЗАПОВЕДНОЙ СТЕПИ	163
48. Касатиков В.А. ВЛИЯНИЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА СОСТАВ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ.....	165
49. Кильдюшкин В.М., Ширинян М.Х., Солдатенко А.Г. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ДЕГРАДИРОВАННОГО КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ...	166
50. Кирдин В.Ф. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	171
51. Козлова Л.М., Рубцова Н.Е., Абашев В.Д. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ЕВРОСЕВЕРО-ВОСТОКА РФ.....	175
52. Конишев А.А. ОБОСНОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	178
53. Корчагин А.А. ОЦЕНКА ПЛОДОРОДИЯ ГЕТЕРОГЕННМОГО КОМПЛЕКСА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЯ.....	183

54. Котлярова О.Г., Котлярова Е.Г., Линков С.А. ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ В ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	188
55. Кузнецов М.С. ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ЭРОЗИИ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	191
56. Кузнецов А.В., Масютенко Н.П. ФРАКЦИОННО-ГРУППОВОЙ СОСТАВ ГУМУСА ЧЕРНОЗЁМА ТИПИЧНОГО В РАЗЛИЧНЫХ УГОДЬЯХ.....	195
57. Кулик К.Н., Барабанов А.Т. АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНАЯ СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	200
58. Лисецкий Ф.Н., Маринина О.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ БОНИТИРОВКИ ПОЧВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ.....	203
59. Масютенко Н.П., Кузнецов А.В. К МЕТОДИКЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРОГЕННЫХ НАГРУЗОК НА ПОЧВУ.....	208
60. И.Ф.Медведев, Н.Г.Левицкая, Д.И.Губарев, А.А.Бочков СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БИОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ В АГРОЛАНДШАФТАХ ПОВОЛЖЬЯ.....	211
61. Митрохина О. А. СОДЕРЖАНИЕ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ЧЕРНОЗЁМАХ ТИПИЧНЫХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	215
62. Нечаев Л.А. БЕЗ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НЕВОЗМОЖНО СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ТЕХНОЛОГИИ МОДЕРНИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	217
63. Нечаев Л.А., Коротеев В.И. ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ – СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА....	224
64. Новиков В.М., Нечаев Л.А. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ЗЕРНОВОМ ЗВЕНЕ ЗЕРНОПАРПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА.....	229
65. Окорков В.В.ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ.....	232
66. Окорков В.В., Окоркова Л.А., Фенова О.А УДОБРЕНИЯ И КИСЛОТНОСТЬ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ОПОЛЬЯ.....	236
67. Панкова Т.И., Глазунов Г.П.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ДЛЯ ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ В РЕЛЬЕФЕ.....	239
68. Петелько А.И. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ НА ЭГП В СИСТЕМЕ КОНТУРНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС.....	241
69. Плотников В.А. СЕЯЛКА НАВЕСНАЯ ТУКОВАЯ.....	248
70. Полужтков Е.В., Игнатьев Д. С. ЭЛЕМЕНТЫ ПОЧВОЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РФ.....	250
71. Прушик А.В., Сухановский Ю.П., Санжарова С.И. СОДЕРЖАНИЕ НЕГУМИФИЦИРОВАННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В СМЫВАЕМОЙ ПОЧВЕ.....	254
72. Пыхтин И.Г., Шутов Е.В., Нитченко Л.Б., Руднев Н.И. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ВЫБОРА ТИПА ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕ-	

ЛЫВАНИЯ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ.....	256
73. Русакова И.В. ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОЛОМЫ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ.....	260
74. Салутин А.Н. ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ УСКОЙЧИВОСТЬ ЭКОСИСТЕМ.....	261
75. Светличный А.А. КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭРОЗИОННО-ОПАСНЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	263
76. Свиридов В.И., Петренко Н.Н., Свиридова О.В. ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЗОНАХ ПРЕОБЛАДАНИЯ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЧВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	266
77. Солдат И.Е., Хорошилова Ю.В., Пилипчук Н.В. БАЛАНС ГУМУСА И ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ СИСТЕМЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	270
78. Ступаков А.Г., Череповский А.С., Чернышова А.П., Болдин А.А., Куликова М.А. НОРМАТИВЫ РАСХОДОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	273
79. Сухановский Ю.П. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	277
80. Сухановский Ю.П., Санжарова С.И., Прушник А.В. ПРОГНОЗ ДИНАМИКИ ЗАПАСОВ ГУМУСА В ЭРОДИРУЕМЫХ ПОЧВАХ.....	281
81. Тарасов С.И., Тамонова Н.А. ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВЕ АГРОЦЕНОЗА СТАРОВОВОЗРАСТНЫХ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПОДСТИЛОЧНОГО НАВОЗА.....	285
82. Турусов В.И. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	286
83. Уджуху А.Ч., Клешнева С.А., Иващенко Н.П., Щевель С.А., Уджуху А.А. ИЗМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ЕЁ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ	289
84. Уджуху А.Ч., Челнокова Е.Е., Иващенко Н.П., Щевель С.А., Уджуху А.А. ПОЛЕВАЯ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН РИСА, ГУСТОТА СТОЯНИЯ И ПРОДУКТИВНАЯ КУСТИСТОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, НОРМАХ И СРОКАХ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНОГО УДОБРЕНИЯ.....	293
85. Фролова Л.Д., Новиков М.Н. РОЛЬ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В БАЛАНСЕ ГУМУСА ЗЕРНОТРАВЯНОГО СЕВООБОРОТА.....	297
86. Цвирилько Г.Д., Чешенко С.В. ДИНАМИКА ГУМУСА И БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЁ ПЛОДОРОДИЯ И	

	ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ	298
87.	Чуварлёва Г.В., Коротков В.М., Лесовая Г.М. МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	302
88.	Чуян Н.А. ДЕЙСТВИЕ КАЛЬЦИЙ- И ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ПРИ ВНЕСЕНИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ НА УДОБРЕНИЕ.....	306
89.	Чуян Н.А., Брескина Г. М. ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ КАК ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ УДОБРЕННОСТИ.....	308
90.	Шабасв А.И, Медведев И.Ф. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РУБЕЖИ И РЕСУРС-БЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОЛАНДШАФТАХ ПОВОЛЖЬЯ...	311
92.	Шрамко Н.В. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ АГРОЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ.....	318
93.	Эседуллаев С.Т., Шмелева Н.В. КОНСТРУИРОВАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ТРАВСТОЕВ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО В ВЕРХНЕВОЛЖЬЕ.....	321
94.	Эседуллаев С.Т., Шмелева Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО ПРИ КОНСЕРВАЦИИ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ В АГРОЛАНДШАФТАХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ.....	324