

12-11926

ДУБЛЕТ

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

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



Сборник докладов
Всероссийской научно-практической конференции
ГНУ ВНИИЗП и ЗПЭ, 11-13 сентября 2012 года

Курск—2012

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



**ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

**Сборник докладов
Всероссийской научно-практической конференции
ГНУ ВНИИЗиЗПЭ, 11-13 сентября 2012 года**

Курск - 2012

УДК 631. 58:002.5/6:631.17

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции, ГНУ ВНИИЗиЗПЭ РАСХН, 11-13 сентября 2012 г., Курск
Курск: ГНУ Всероссийский НИИ земледелия и защиты почв от эрозии РАСХН, 2012. 301 с.

INFORMATION-TECHNOLOGICAL SUPPORT OF ADAPTIVE LANDSCAPE FARMING SYSTEMS. Proceedings of the All-Russia Scientific Conference, All-Russia Research Institute of Arable Farming and Soil Erosion Control RAAS, September 11-13, 2012, Kursk.
Kursk: All-Russia Research Institute of Arable Farming and Soil Erosion Control RAAS, 2012, 301 pps.

Представленные в сборнике труды посвящены актуальным вопросам, состоянию и перспективам информационно-технологического обеспечения адаптивно-ландшафтного земледелия в различных регионах страны. Особое внимание уделено автоматизированному проектированию базовых элементов систем земледелия с использованием ГИС-технологий, развитию основ формирования современной агротехнологической политики. Рассмотрены базы данных для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия, основы формирования экологически сбалансированных агроландшафтов, состояние и пути улучшения почвенных ресурсов, проблемы моделирования и прогноза развития процессов эрозии, защиты почв от эрозии. Сборник включает 72 доклада. Доклады даются в авторской редакции.

Papers presented in the volume are devoted to urgent issues, state and perspectives of information-technological support of adaptive landscape agriculture in different regions of the country. Special attention is paid to automated designing of basic elements of farming systems using GIS-technologies, to developing principles of forming modern agrotechnological policy. Data bases for designing adaptive landscape farming systems, principles of ecologically balanced agrolandscape formation, the state and methods of improving soil resources, problems of modeling and predicting the development of erosion processes, soil erosion control are discussed.
The volume comprises 72 papers. All the papers are in author's edition.

Редакционная коллегия:

Г.Н. Черкасов, директор ВНИИЗиЗПЭ,
член-корреспондент РАСХН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук
Н.П. Масютенко, зам. директора ВНИИЗиЗПЭ по научной работе,
профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Ответственные за выпуск:

М.Ю. Дегтева, учёный секретарь ВНИИЗиЗПЭ,
кандидат биологических наук
Н.В. Рязанцева, руководитель группы координации НИР,
кандидат сельскохозяйственных наук

Компьютерная верстка: **В.В. Олещицкий**

ISBN – 978-5-905622-11-3

© Всероссийский НИИ земледелия и защиты
почв от эрозии РАСХН, 2012г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Черкасов Г.Н. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	3
2. Каштанов А.Н., Рожков В.А. УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПЛОДОРОДИЕМ ПОЧВ.....	7
3. Рожков В.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ КОНЦЕПЦИЯ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПОСТРОЕНИЙ В ПОЧВОВЕДЕНИИ И ЗЕМЛЕДЕЛИИ.....	9
4. Турусов В.И., Чевердин Ю.И., Гармашов В.М., Рыбалкин Б.А., Сальников М.И. РАЗРАБОТКА БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АИСЗ И МОНИТОРИНГ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЁМНЫХ ПОЧВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	11
5. Тютюнов С.И., Смирнова Л.Г., Нарожная А.Г., Шамарданова Е.Ю. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ РУБЕЖЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ФГУП «БЕЛГОРОДСКОЕ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ.....	15
6. Вислобокова Л.Н., Скорочкин Ю.П., Воронцов В.А. ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	19
7. Азизов З.М., Сайфуллина Л.Б. СОДЕРЖАНИЕ ВАЛОВОГО АЗОТА И ФОСФОРА В ЧЕРНОЗЁМЕ ЮЖНОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ.....	25
8. Акименко А.С., Руднев Н.И., Дудкина Т.А. БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ СЕВООБОРОТОВ.....	29
9. Афонченко Н.В., Рязанцева Н.В., Двойных В.В., Шишкова Т.А. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА СТРУКТУРУ ПОЧВЫ.....	32
10. Беляков А.М. АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ.....	36
11. Бахирев Г.И. РЕСУРС ПАШНИ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ.....	41
12. Беленков А.И. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНО-	45

ЛОГИКИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ПОЛЕВОМ ОПЫТЕ ЦТЗ

13	Белицкая М.Н., Нефедьева Е.Э., Грибуст И.Р. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭХА ВОДЫ В ЗЕРНОВЫХ АГРОЦЕНОЗАХ.....	50
14	Бочко Т.Ф. ПОДХОДЫ К НОРМИРОВАНИЮ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВ ДЛЯ РИСОВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ.....	54
15	Воронкова Н.А., Хамова О.Ф., Балабанова Н.Ф. СОСТОЯНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ В ЗЕРНОТРАВЯНОМ СЕВООБОРОТЕ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	58
16	Гладышева О.В., Пестряков А.М. ЭФФЕКТИВНОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	61
17	Глазова З.И. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ГРЕЧИХЕ.....	65
18	Гостев А.В. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВЫХ И ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЦЧР.....	69
19	Григорьева О.И. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И СОСТАВА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	76
20	Гуреев И.И. РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ ПОЛЕВЫХ ШТАНГОВЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ.....	79
21	Гуреев И.И., Руднев Н.И., Айдиев А.Я., Шумаков А.В., Черпаченко В.А. ДИАГНОСТИКА ПОТРЕБНОСТИ СОН В МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТАХ ПИТАНИЯ.....	84
22	Демидов В.В. ПОТЕРИ БИОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ СНЕГОТАЯНИИ НА ЭРОДИРОВАННЫХ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ.....	89
23	Дубовик Е.В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПЛОТНОСТЬ И ВЛАЖНОСТЬ ЧЕРНОЗЁМА ТИПИЧНОГО В АГРОЛАНДШАФТЕ.....	92
24	Дубовик Д.В., Виноградов Д.Ю. ВЛИЯНИЕ ВИДА СЕВООБОРОТА И ИЗВЕСТКОВАНИЯ НА КИСЛОТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	95
25	Дьяков В.П. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ПОЧВЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕЙ НАГРУЗКИ.....	100

26	Дьяков В.П. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСНОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЫ.....	105
27	Ергина Е.И., Михайлов В.А. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДАМИ ДЗЗ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ПРИМЕРЕ РАВНИННОГО КРЫМА.....	115
28	Зарудная Т.Я., Наденин С.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИСТОВОГО ОПАДА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ УЗКОЙ ДВУХРЯДНОЙ ЛЕСНОЙ ПОЛОСЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭКСПОЗИЦИИ СКЛОНА.....	118
29	Здоровцов И.П., Дощечкина Г.В., Зарудная Т.Я., Надеин С.В., Бахирева Н.А. РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ПО ТРАНСФОРМАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ ДЛЯ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ В ПОЧВОВОДООХРАННЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЛЕСОСТЕПНЫХ РАЙОНАХ.....	119
30	Зинченко М.К., Зинченко С.И., Стоянова Л.Г. АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТОКСИЧНОСТИ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ.....	123
31	Карпова Д.В., Чижикова Н.П., Батяхина Н.А., Хуснетдинова Т.И., Витязев В.Г. ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И СОСТАВА ГУМУСА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЯ ПРИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.....	129
32	Извеков А.С. ЗАЩИТА ЧЕРНОЗЁМНЫХ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ИХ ПЛОДОРОДИЯ В ЮЖНЫХ СТЕПНЫХ РАЙОНАХ РОССИИ.....	133
33	Клостер Н.И., Азаров Б.Ф., Соловichenко В.Д. ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОБМЕННОГО КАЛИЯ В ЧЕРНОЗЁМЕ ТИПИЧНОМ ЗА ДВЕ РОТАЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СЕВОБОРОТОВ.....	145
34	Кузина Е.В. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	148
35	Кузнецов М.С., Абдулханова Д.Р. О ДОПУСТИМЫХ ПОТЕРЯХ ЧЕРНОЗЁМОВ ОТ ЭРОЗИИ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.....	153
36	Кушхабиев А.З. СОЯ В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ.....	155
37	Лукин С.В., Ероховец М.А., Малыгин А.В., Хижняк Р.М. РАЗРАБОТКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	160

38	Любимова М.Н., Медведев И.Ф., Бочков А.А., Деревягин С.С. ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОГЛОЩЕННЫХ ОСНОВАНИЙ ППК ЧЕРНОЗЁМА ЮЖНОГО	162
39	Масютенко М.Н., Кузнецов А.В. ВЛИЯНИЕ АГРОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И ЭКСПОЗИЦИИ СКЛОНА НА ДИНАМИКУ ВЛАЖНОСТИ В ЧЕРНОЗЁМЕ ТИПИЧНОМ	165
40	Масютенко Н.П. К ОЦЕНКЕ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОЛАНДШАФТОВ	170
41	Масютенко Н.П., Чуян Н.А., Кузнецов А.В., Глазунов Г.П. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ АГРОЛАНДШАФТА	174
42	Медведев И.Ф., Анисимов Д.А., Деревягин С.С. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОЙ ВЛАГИ В ПОЧВЕННОМ ПРОФИЛЕ ПО ФАЦИЯМ АГРОЛАНДШАФТА В ПЕРИОД СНЕГОТАЯНИЯ	178
43	Медведев И.Ф., Бочков А.А., Анисимов Д.А., Бажан Г.Н. ФОСФАТНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЁМА ЮЖНОГО ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ	182
44	Медведев И.Ф., Губарев Д.И., Белякова А.С., Попов В.М. СОДЕРЖАНИЕ ПИРОУГЛЕРОДА В ЗОЛЕ СОЛОМЫ ПРИ ЕЁ СЖИГАНИИ	187
45	Медведев И.Ф., Губарев Д.И., Вайгант А.А., Азаров К.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВЕННО-АГРОХИМИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	189
46	Митрофанов Ю.И. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ АДАПТИВНЫХ СЕВООБОРОТОВ НА ОСУШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ	194
47	Нечаев Л.А., Зотиков В.И. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОЖАЕВ ГОРОХА НА ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ЮГА НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЫ	198
48	Нечаев Л.А., Зотиков В.И., Коротеев В.И. ПРИЧИНЫ НЕДОБОРА УРОЖАЯ ОЗИМЫХ И ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ХОЗЯЙСТВАХ ВСЕХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	202
49	Нитченко Л.Б. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯЧМЕНЯ	205

50	Новиков В.М., Зотиков В.И., Нечаев Л.А., Борзёнова Г.А. АГРО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЛИЯНИЯ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ГЕРБИЦИДОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	210
51	Окорков В.В., Фенова О.А., Окоркова Л.А. ОСНОВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УДОБРЕНИЙ И УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НА ПОЧВАХ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЯ.....	213
52	Орлова И.А., Медведев И.Ф., Левицкая Н.Г. ОСОБЕННОСТИ ЗАЛЕГАНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА И СНЕГОТАЯНИЯ ЗИМОЙ 2011-12 ГГ. В УСЛОВИЯХ САРАТОВА.....	218
53	Петелько А.И. ВЛИЯНИЕ КОНТУРНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА СНЕГОЗАПАСЫ И СТОК ТАЛЫХ ВОД.....	222
54	Плескачев Ю.Н., Мисюряев В.Ю., Максимова Н.С. ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	228
55	Плотников В.А. АГРЕГАТ ДИСКОВЫЙ НАВЕСНОЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ АДН-2,5 «М».....	231
56	Припутнева М.А., Масютенко Н.П., Шеховцова В.В. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ И СОСТАВ ГУМУСА В ЧЕРНОЗЁМЕ ТИПичНОМ.....	234
57	Прушик А.В., Сухановский Ю.П., Санжарова С.И., Выговтов В.А. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА КУМУЛЯТИВНЫЙ СМЫВ ПОЧВЫ И ОБЩЕГО ГУМУСА ПРИ ДОЖДЕВОЙ ЭРОЗИИ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ.....	238
58	Пыхтин И.Г., Гостев А.В. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НУЛЕВЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВ ПОД ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ...	241
59	Свиридов В.И., Петренко Н.Н., Свиридова О.В. ФОРМИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫБОРА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	246
60	Тиранова Л.В., Тиранов А.Б. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ В СЕВООБОРОТАХ ДЛЯ АГРОЛАНДШАФТОВ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	249
61	Уваров Г.И., Карабутов А.П., Найденов А.А. УРОЖАЙНОСТЬ ОЗНОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И АГРОПРИЕМОВ.....	253

- 62 Хуратов А.Х., Тугуз Р.К., Мамсиров Н.И. **АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ И РАЙОНИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ ГИАГИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ**..... 256
- 63 Черкасов Г.Н., Соколов Н.С., Воронин А.Н., Поддубный А.С. **ПРОЯВЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ЗЕМЛЕДЕЛИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**..... 260
- 64 Чуварлєева Г.В., Лєссєвая Г.М., Кулик В.А., Быков О.Б., Власєнко П.В. **ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНО-АГРЕГАТНОГО СОСТАВА И ОРГАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОЗѐМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПОД ВЛИЯНИЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ**..... 264
- 65 Шрамко Н.В., Эсєдуллаєв С.Т. **АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**..... 268
- 66 Щєвєль С.А., Уджуху А.Ч., Чєлнокова Е.Е., Клєшнева С. А. **ДИНАМИКА ОБМЕННОГО АММОНИЯ В ПОЧВЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ И СПОСОБАХ Еѐ ОБРАБОТКИ ПОСЛЕ ЛЮЩЕРНЫ**..... 272
- 67 Эсєдуллаєв С.Т. **ВЛИЯНИЕ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО КАК ПРЕДШЕСТВЕННИКА НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР**... 276
- 68 Якушев Н.Л. , Флєсс А.Д. **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭРОДИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ДОЖДЕВЫХ КАПЕЛЬ НА ПОЧВУ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ИНТЕНСИВНОСТЯХ ДОЖДЯ, ДИАМЕТРАХ КАПЕЛЬ И РАЗЛИЧНОЙ НАСЫЩЕННОСТИ ПОЧВЫ**..... 278
- 69 Дериглазова Г.М., Пыхтин И.Г., Зубков А.С. **ВЛИЯНИЕ ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД ЯЧМЕНЬ**..... 280
- 70 Митрохина О.А., Давыдова А.А., Жєрдєв М.Н. **ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ АКВАМИКС И АКВАРИН -5 НА УРОЖАЙНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКЕ**..... 284
- 71 Уваров Г.И., Карабутов А.П., Найдєнов А.А. **УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И АГРОПРИЕМОВ**..... 287
- 72 Панкова Т.И. **ВЛИЯНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**..... 290
- 73 Рєгов Р.А., Рєгов А.Н. **ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА, СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ И НОРМЫ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ**

ЛЮПИНА.....	293
--------------------	------------