

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Черкасов Г.Н. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	3
2.	Турусов В.И. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВ-РЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	8
3.	Вислобокова Л.Н., Скорочкин Ю.П., Воронцов В.А. АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЁМОВ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ...	15
4.	Тютюнов С.И., Смирнова Л.Г., Кравченко А.А., Гусева С. Ю. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ПРОЕКТАХ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА К(Ф)Х «МЕРКУРИЙ».....	20
5.	Гадаборшев Р.Н., Ильвес А.Л., Драгунов О.А., Смолина Л.П. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ КАК ОСНОВА МОДЕРНИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ.....	26
6.	Зотиков В.И., Нечаев Л.А., Новиков В.М. ПЛОДОРОДИЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	30
7.	Кулинцев В.В., Дридигер В.К. НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ БЕЗ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ.....	33
8.	Абдулханова Д.Р. О ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СКЛОНОВЫХ ПОТОКОВ.....	38
9.	Анисимов В.С., Кочетков И.В., Дикарев Д.В., Анисимова Л.Н., Корнеев Ю.Н. ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВ НА ИНАКТИВИРУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К <sup>65</sup> Zn.....	41
10.	Афонченко Н.В. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ.....	46
11.	Бахирев Г.И. ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ АГРОТЕХНОЛОГИИ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ.....	48
12.	Воронин А.Н., Хорошилов С.А., Журба Г.М., Клименко М.В., Бирюкова Т.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ	

	МУЛЬЧИРУЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ РАЗЛИЧНЫМИ ГИБРИДАМИ КУКУРУЗЫ.....	53
13.	Гладышева О.В., Пестряков А.М. ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ СЕВООБОРОТЕ.....	57
14.	Глазунов Г.П., Брескина Г.М., Панкова Т.И. ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ПАРАМЕТРОВ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ДЛЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭКСПОЗИЦИИ СКЛОНА.....	61
15.	Гончарова Л.И. ДЕЙСТВИЕ МЕДИ НА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ГОМЕОСТАЗ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ И КОРМОВЫХ БОБОВ.....	65
16.	Гостев А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ РЕГИСТРОВ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.....	69
17.	Гостев А.В., Плотников В.А., Нитченко Л.Б. УПЛОТНЕНИЕ ПОЧВЫ ДВИЖИТЕЛЯМИ МОБИЛЬНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И МЕРЫ ПО ЕЁ СНИЖЕНИЮ.....	72
18.	Гуреев И.И. ПРИМЕНЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ИМПОРТНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОГО РЕГИОНА.....	76
19.	Деревягин С.С., Медведев И.Ф., Бузуева А.С. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ДИНАМИКЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ АГРОЦЕНОЗОВ.....	84
20.	Дубовик Д.В., Сердюков С.Ю. СОДЕРЖАНИЕ СВИНЦА В ПОЧВЕ И РАСТЕНИЯХ ПРОМЫШЛЕННО-АКТИВНОЙ ЗОНЫ ГОРОДА КУРСКА.....	87
21.	Дубовик Е.В. ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО В МОРФОЛОГИЧЕСКОМ ПРОФИЛЕ НА СКЛОНАХ РАЗЛИЧНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ.....	91
22.	Дудкин И.В. ЗАСОРЁННОСТЬ ПОСЕВОВ ОВСЮГОМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, СЕВООБОРОТОВ, УДОБРЕНИЙ И ДРУГИХ ФАКТОРОВ.....	94
23.	Дудкин И.В., Дудкина Т.А. ДЕЙСТВИЕ СЕВООБОРОТА И ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ГРУППОВОЙ СОСТАВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ.....	

24.	Дудкин И.В., Дудкина Т.А. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА СЕВООБОРОТА И УДОБРЕНИЙ.....	100
25.	Дудкин И.В., Дудкина Т.А. ОЦЕНКА ЗАСОРЁННОСТИ ПОСЕВОВ ПРИ БЕССМЕННОМ ВОЗДЕЛЫВАНИИ И В СЕВООБОРОТАХ РАЗНЫХ ВИДОВ.....	103
26.	Дьяков В.П. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ЛИНЕЙНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ.....	105
27.	Захаров А.И., Сабитов М.М. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	113
28.	Здоровцов И.П., Дошечкина Г.В., Зарудная Т.Я., Надеин С.В., Бахирева Н.А., Цуканова В.П. РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СТОКОРЕГУЛИРУЮЩИХ ЛИНЕЙНЫХ РУБЕЖЕЙ ДЛЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АЛСЗ В ЦЧО.....	117
29.	Зинченко С.И., Зинченко М.К. Бучкина Н.П., Рижая А.Я. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРИЁМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ.....	122
30.	Ильвес А.Л., Драгунов О.А., Смолина Л.П., Трусов Н.В. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ И РЕАЛИЗАЦИИ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОЛАНДШАФТОВ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ.....	128
31.	Калужских А.Г. ВЛИЯНИЕ АГРОГЕННОЙ НАГРУЗКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭКСПОЗИЦИИ СКЛОНА НА СОДЕРЖАНИЕ В ЧЕРНОЗЁМЕ ТИПИЧНОМ ЛАБИЛЬНЫХ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ.....	132
32.	Караулова Л.Н., Гридасова О.В. МИКРОБНЫЙ КОМПЛЕКС ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	137
33.	Карпова Д.В., Старокожко Н.А., Чижикова Н.П., Коротаева В.В., Варламов Е.Б. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ ПЛОДОРОДИЯ СЛАБОСМЫТЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЯ.....	142
34.	Кашаев Е.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ.....	146

35. Ким А.Д., Лазарев В.И. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МЕХАНИЗМ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЛАНДШАФТА..... 150
36. Кузина Е.В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ИХ ФОНЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ДИНАМИКУ СОДЕРЖАНИЯ АЗОТА, ФОСФОРА И КАЛИЯ В ПАХОТНОМ СЛОЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО..... 153
37. Кузнецов В.К., Алексахин Р.М., Санжаров А.И. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ РАДИОЭКОЛОГИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИИ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ УГОДЬЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 157
38. Кузнецов А.В., Масютенко Н.П., Шеховцова В.В. ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ АГРОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО..... 161
39. Масютенко Н.П., Масютенко М.Н. К ОЦЕНКЕ НОРМИРОВАНИЯ АГРОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ПО ЕЁ ВЛИЯНИЮ НА ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ В АГРОЛАНДШАФТЕ..... 166
40. Медведев И.Ф., Анисимов Д.А., Деревягин С.С., Орлова И.А. РОЛЬ ГЕОМОРФОЛОГИИ В ФОРМИРОВАНИИ ПОЧВЕННОЙ ЭКОЛОГИИ И УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.. 172
41. Медведев И.Ф., Губарев Д.И., Азаров К.А., Ефимова В.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ И ЕЕ СВЯЗЬ С СОДЕРЖАНИЕМ ГУМУСА В ПОЧВЕ..... 176
42. Митрохина О.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МИКРОУДОБРЕНИЙ АКВАРИН 5 И АКВАМИКС..... 181
43. Мушаева Т.Н., Демидов В.В. ЭРОЗИЯ ПОЧВ В ПЕРИОД ВЕСЕННЕГО СНЕГОТАЯНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АГРОЛАНДШАФТА И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ РЕЧНОГО СТОКА..... 184

44.	Немцев С.Н. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЮЖНОЙ ЗОНЫ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	190
45.	Нечаев Л.А., Зотиков В.И., Борзёнок Г.А., Новиков В.М., Мордовин А.Н., Коротеев В.И. ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ БИОРЕСУРСОВ В ЗЕРНОПАРОПРОПАШНОМ СЕВООБОРОТЕ.....	196
46.	Нечаев Л.А., Зотиков В.И., Федотова И.Э. О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	199
47.	Никитцова А.А., Митрохина О.А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	203
48.	Нитченко Л.Б. ВЛИЯНИЕ БАЗОВЫХ И ИНТЕНСИВНЫХ ТИПОВ АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОГО РЕГИОНА.....	206
49.	Окорков В.В. О ПУТЯХ СНИЖЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ ПОДПАХОТНЫХ ГОРИЗОНТОВ КИСЛЫХ ПОЧВ.....	210
50.	Паньков Ю.И. АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ЧЕРНОЗЁМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ.....	222
51.	Петелько А.И. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ В БОРЬБЕ С ЭРОЗИЕЙ ПОЧВ.....	227
52.	Попова Е.Л., Дридригер В.К. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ ОЗИМОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ.....	232
53.	Припутнева М.А., Шеховцова В.В. СОДЕРЖАНИЕ ЛАБИЛЬНЫХ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ В ЧЕРНОЗЕМЕ ТИПИЧНОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ИНТЕНСИВНОСТИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ.....	245
54.	Пыхтин И.Г. О ТЕРМИНАХ И ОПРЕДЕЛЕНИЯХ В ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ.....	248
55.	Ратников А.Н., Санжарова Н.И., Баланова О.Ю., Жигарева Т.Л., Свириденко Д.Г., Попова Г.И., Сюняев Н.К. НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕРНО-	

	ВЫХ КУЛЬТУР.....	253
56.	Свиридов В.И. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ.....	260
57.	Смирнова Л.Г., Чендев Ю.Г., Смирнов Г.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАТЕНЫ В АГРОХИМИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ.....	265
58.	Солнцев П.И., Хорошилова Ю.В., Куриленко Е.П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В АГРОТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	270
59.	Стукалов Р.С. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УДОБРЕНИЙ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ, УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	273
60.	Сухановский Ю.П., Выговтов В.А., Прущик А.В., Соловьёва Ю.А., Санжарова С.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТАТИВНОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫНОСА ИЗ ПОЧВЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ СТОКОМ ФОСФОРА И КАЛИЯ.....	277
61.	Третьяков М.Ю., Солнцев П.И., Хорошилова Ю.В. ФОТОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ КАК ЭЛЕМЕНТ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	282
62.	Тютюнов С.И., Воронин А.Н., В.Д. Соловиченко, Никитин В.В. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТИПИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ – ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РАЗРАБОТКИ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	287
63.	Тютюнов С.И., Соловиченко В.Д., Никитин В.В. ВЛИЯНИЕ СЕВООБОРОТОВ, СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВ И УДОБРЕНИЙ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ.....	294
64.	Уджуху А.Ч., Челнокова Е.Е., Масливец В.А., Шевель С.А. КАЧЕСТВО ЗЕРНА РИСА ПО ПРЕДШЕСТВЕННИКУ ЛЮЦЕРНА 2-ГО ГОДА ЖИЗНИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ И СПОСОБАХ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	298

65.	Уджуху А.Ч., Шевель С.А., Масливец В.А., Челнокова Е.Е ДИНАМИКА ОБЩЕГО АЗОТА В РАСТЕНИЯХ РИСА ПОСЛЕ ЛЮЦЕРНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ И СРОКАХ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	302
66	Якушев Н.Л. ЗАВИСИМОСТЬ КРИТИЧЕСКОЙ СКОРОСТИ ПАДЕНИЯ КАПЕЛЬ ДОЖДЯ ОТ ВОДОПРОЧНОСТИ ПОЧВЫ.....	306