

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



**МОДЕЛИ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ОСНОВНЫХ
ПРИРОДНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
РЕГИОНОВ СТРАНЫ**

Курск - 2005

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



**Модели адаптивно-ландшафтных
систем земледелия для основных
природно-сельскохозяйственных
регионов страны**

Курск-2005

Авторский коллектив

Г.Н. Черкасов, д.с.-х.н.; А.С. Акименко, д.с.-х.н.; И.И. Васенев, д.б.н.; И.И. Гуреев, д.т.н.; Н.П. Масютенко, д.с.-х.н.; Е.П. Проценко, д.с.-х.н.; И.Г. Пыхтин, д.с.-х.н.; В.Г. Вавин, к. б. н.; И.В. Дудкин, к.с.-х.н. (**ВНИИЗиЗПЭ**); С.И. Тютонов, к.с.-х.н. (**Белгородский НИИСХ**); К.Н. Кулик, академик РАСХН; А.Т. Барабанов, д.с.-х.н., В.И. Петров, академик РАСХН; Е.А. Гаршинев, д.с.-х.н. (**ВНИАЛМИ**); В.Г. Сычев, чл.-корр. РАСХН (**ВНИИА**); Б.М. Кизяев, академик РАСХН (**ВНИИГиМ**); В.В. Мелихов, к.с.-х.н. (**ВНИИОЗ**); Н.Г. Ковалев, академик РАСХН, (**ВНИИМЗ**); В.П. Ермоленко, академик РАСХН (**Донской зональный НИИСХ**); А.А. Романенко, к.э.н.; П.П. Васюков, д.с.-х.н. (**Краснодарский НИИСХ**); Н.А. Сурин, академик РАСХН (**Красноярский НИИСХ**); В.К. Савостьянов, к.с.-х.н. (**НИИ аграрных проблем Хакассии**); В.Т. Рымарь, д.с.-х.н. (**НИИСХ ЦЧП им В.В. Докучаева**); Ю.Н. Плещачев, к.с.-х.н., А.Н. Ляхов, д.с.-х.н.; Н.Н. Бородина; О.Н. Гурова, к.с.-х.н. (**Нижне-Волжский НИИСХ**); А.И. Шабасв, чл.-корр. РАСХН; И.Ф. Медведев, д.с.-х.н. (**НИИСХ Юго-Востока**); А.Н. Каштанов, академик РАСХН; В.А. Рожков, чл.-корр. РАСХН (**Почвенный институт им. В.В. Докучаева**); А.Н. Власенко, академик РАСХН (**Сибирский НИИЗХИМ**); Н.С. Немцев, академик РАСХН; К.И. Карпович, д.с.-х.н.; В.М. Петров, к.с.-х.н. (**Ульяновский НИИСХ**); А.В. Вразнов, чл.-корр. РАСХН (**Челябинский НИИСХ**).

В работе систематизированы принципиальные методические основы, нормативные материалы и технологические элементы для разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия в условиях основных природно-хозяйственных регионов России. Показаны региональные особенности базовых элементов адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Представлены региональные модели адаптивно-ландшафтных систем земледелия (АЛСЗ). Проанализированы результаты апробации целого ряда региональных моделей адаптивно-ландшафтных систем земледелия, освоенных в различных почвенно-климатических условиях Центрального Черноземья, Поволжья, Северного Кавказа, Урала, Сибири.

Предназначена широкому кругу специалистов сельского хозяйства для использования при формировании и корректировке нового поколения адаптивно-ландшафтных систем земледелия в условиях основных природно-хозяйственных регионов России.

Методика одобрена и рекомендована к публикации Ученым советом ВНИИЗиЗПЭ от 14 ноября 2003 года, протокол № 6.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Общие принципы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия	6
2. Региональные особенности базовых элементов адаптивно-ландшафтных систем земледелия (АЛСЗ)	10
2.1. Особенности формирования структуры посевных площадей и севооборотов	10
2.2. Особенности формирования систем обработки почвы	15
2.3. Территориальная дифференциация системы удобрения	20
2.4. Рациональная система борьбы с сорняками	25
2.5. Интегрированная защита растений от вредителей и болезней	29
2.6. Механизация технологических процессов	31
2.7. Особенности проектирования агролесомелиоративных мероприятий	34
2.8. Улучшение естественных кормовых угодий	40
2.9. Региональные особенности гидротехнических и гидромелиоративных мероприятий	43
3. Региональные модели адаптивно-ландшафтных систем земледелия (АЛСЗ)	47
3.1. Региональная модель АЛСЗ для северо-западной части лесостепной зоны Центрально-Черноземного Региона	48
3.2. Региональная модель АЛСЗ для юго-западной части лесостепной зоны Центрально-Черноземного Региона	50
3.3. Региональная модель АЛСЗ для центральной части лесостепной зоны Поволжья	51
3.4. Региональная модель АЛСЗ для южной части лесостепной зоны Урала	52
3.5. Региональная модель АЛСЗ для центральной части лесостепной зоны Западной Сибири	54
3.6. Региональная модель АЛСЗ для лесостепной зоны Восточной Сибири	54
3.7. Региональная модель АЛСЗ для степной зоны Центрально-Черноземного Региона	55
3.8. Региональная модель АЛСЗ для степной зоны Северного Кавказа	56
3.9. Региональная модель АЛСЗ для сухостепной зоны Поволжья	58
Заключение	59
Приложение	60
Литература	80