

10-9498

Российская академия сельскохозяйственных наук
Северо-Западный научно-методический центр Россельхозакадемии

НА ДОКУМЕНТ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ГНУ ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ
(ГНУ ЛНИИСХ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ) ✓

10-09498

МЕТОДИКА

**ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АДАПТИВНО-
ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И АГРОТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**

Материалы подготовлены кандидатами сельскохозяйственных наук
О.А.Драгуновым, А.Л.Ильвесом, В.М.Евдокимовым,
Н.В.Трусовым, Л.С.Богдановой, Р.Н.Гадаборшевым научным
сотрудником Л.П.Смолиной, доктором сельскохозяйственных наук А.А.
Комаровым, кандидатом технических наук А.Е.Волковым

Под общей редакцией доктора сельскохозяйственных наук
А.А.Комарова и профессора А.И.Осипова

Рецензент: акад. Семенов В.А. ГНУ Агрофизический институт
Россельхозакадемии (АФИ)

В работе представлена методика проектирования базовых элементов
адаптивно-ландшафтных систем земледелия для товаропроизводителей
различной специализации. Результаты ее быть полезны в практике
сельскохозяйственного производства для товаропроизводителей различной
специализации, научным сотрудникам, аспирантам и студентам,
занимающимся проблемами биологизации земледелия, сохранения
почвенного плодородия.

Рассмотрены и одобрены Ученым советом ГНУ Лен.НИИСХ
Россельхозакадемии 17 октября 2008 г., протокол № 7

© - Драгунов О.А., Ильвес А.Л., Евдокимов В.М., Н.В.Трусов ,
Богданова Л.С., Гадаборшев Р.Н., Смолина Л.П., Комаров А.А., Волков А.
А.И.Осипов. 2008 год.

© - ГНУ Лен.НИИСХ Россельхозакадемии, 2008

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1.ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РЕГИОНА	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	6
2.1.1. Структура почвенного покрова.....	6
2.1.2. Характеристика климата.....	8
2.1.3. Природно-экономическое районирование и агроландшафтное требование сельскохозяйственных культур.....	8
2.2.Агроландшафтное районирование хозяйства, региона, агроэкологическая оценка земель.....	10
2.2.1.Агроэкологическая оценка земель.....	11
2.2.2. Агроэкологическая типизация земель.....	16
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	17
3.1. Сравнительная качественная оценка земель	17
3.2. Организация территории сельскохозяйственного предприятия и оптимизация структуры использования пашни	19
4.СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ДЛЯ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП ЗЕМЕЛЬ И СИСТЕМЫ СЕВОБОРОТОВ	20
5. СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	24
5.1. Система рационального применения удобрений сельскохозяйственных культур в севооборотах	24
5.2. Применение удобрений с учетом разных уровней интенсификации производства.....	26
6.СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	30
6.1. Система основной (зяблевой) обработки почвы под яровые культуры.....	31
6.2. Предпосевная обработка почвы.....	33
6.3.Послепосевная обработка почвы	35
6.4. Обработка почвы под озимые зерновые культуры	35
6.5. Система ухода за паровыми полями.....	37
6.6. Минимальная обработка почвы	39
6.7. Плоскорезная обработка почвы	42
7. СИСТЕМА БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ, БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ И СОРНЯКАМИ (ФИТОСАНИТАРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ)	42
7.1. Защита посевов от сорняков.....	45
8. ХИМИЧЕСКАЯ МЕЛЬОРАЦИЯ ПОЧВ	46
9. ОРОСИТЕЛЬНЫЕ И ОСУШИТЕЛЬНЫЕ МЕЛЬОРАЦИИ	48
10. ФОРМИРОВАНИЕ АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗНОГО УРОВНЯ ИНТЕНСИВНОСТИ	48
11. СОРТА И СЕМЕНОВОДСТВО	49
11.1. Сорта сельскохозяйственных культур районированных и переданных в ГСИ селекции Ленинградским НИИСХ.....	50
12.. РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ В АГРОЛАНДШАФТАХ С УЧЕТОМ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	51
13. СИСТЕМА МАШИН И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОТЕХНОЛОГИЙ	52
13.1. Перечень машин и орудий, используемых в вышеизложенных агротехнологиях в Северо-Западной зоне РФ.....	53
14. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ТЕХНОГЕНЕЗА И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ	55
15. ОХРАНА ПРИРОДЫ И ПОДДЕРЖАНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, МИКРОЗАКАЗНИКИ	56
16. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АЛЭС И АГРОТЕХНОЛОГИЙ В С/Х ПРЕДПРИЯТИЯХ	57
16.1. Региональная специализация сельскохозяйственного производства Ленинградской области	58
16.2. Организация почвенно-ландшафтного картографирования и формирование Агро-ГИС	61
16.3. Нормативы проектирования АЛЭС и агротехнологий	62
17. ОРГАНИЗАЦИЯ ОСВОЕНИЯ АЛЭС И АГРОТЕХНОЛОГИЙ	63
18. ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	64
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	66
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	67