

04-13828

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Государственное научное учреждение
ордена Трудового Красного знамени
Агрофизический научно-исследовательский институт
Российской академии сельскохозяйственных наук
(ГНУ АФИ Россельхозакадемии)

04-13828

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
И
НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**
для разработки проектов адаптивно-ландшафтных
систем земледелия
в Северо-Западном регионе РФ

Санкт-Петербург
2004

Государственное научное учреждение
ордена Трудового Красного знамени
Агрофизический научно-исследовательский институт
Российской академии сельскохозяйственных наук
(ГНУ АФИ Россельхозакадемии)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
И
НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
для разработки проектов адаптивно-ландшафтных
систем земледелия
в Северо-Западном регионе РФ**

Санкт-Петербург
2004

ББК 40.3

УДК: 631.95

М54

Целью методических указаний является оказание практической помощи департаментам сельского хозяйства субъектов Северо-Западного региона Европейской части территории РФ в составлении реестра технологий производства полевых культур на основе использования адаптивно-ландшафтного метода, в том числе и для составления агротехнологий, дифференцированных в масштабе элементарных агроландшафтных экологических систем (фаций), отдельных полей и хозяйствующих физических лиц региона.

Составитель: И.Б.Усков

Общая редакция: В.П.Якушев

Редакционный совет: М.В.Архипов, Е.И.Ермаков, Р.А.Полуэктов,
В.А.Семенов

Компьютерный набор: А.Ю.Цивилёв

Методические указания и нормативные материалы рассмотрены ученым советом Агрофизического научно-исследовательского института 8 сентября 2004 г. и рекомендованы к изданию.

Агрофизический
научно-исследовательский институт (АФИ)
2004 год

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение	5
Перечень необходимой информации для формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия хозяйств	6
Структура сельскохозяйственного производства и растениеводства в Северо-Западном федеральном округе (СЗФО)	12
Сельскохозяйственные культуры, выращиваемые в Северо-Западном регионе РФ	14
Основные принципы составления дифференцированных программ	17
Категории продуктивности сельскохозяйственных угодий	19
Расчет потенциального урожая	22
Расчет климатически обеспеченного урожая	27
Расчет действительно возможного урожая	38
Выбор уровня планируемого урожая	39
Методика определения статистических характеристик ожидаемого урожая	41
Адаптация технологий к условиям внешней среды	46
Методы определения норм удобрений	64
Оптимизация доз удобрений	72
Разработка технологических карт	86
Пример составления технологий и технологических адаптеров	89
Система севооборотов в адаптивно-ландшафтном земледелии	130
Литература	140
Приложение. Шкала бонитировки почв Северо-Западной зоны РФ (по данным СЗНИИСХ)	143