

11-2972

Г.П. Дзюин
А.Г. Дзюин

ДУБЛЕТ

**МОДЕЛИ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
В ВЯТСКО-КАМСКОЙ
ЛАНДШАФТНОЙ ПРОВИНЦИИ**

12-06248

Ижевск
2010

Российская академия сельскохозяйственных наук
Северо-Восточный научно-методический центр
Государственное научное учреждение
«Удмуртский государственный научно-исследовательский
институт сельского хозяйства»

Г.П. Дзюин, А.Г. Дзюин

**МОДЕЛИ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
В ВЯТСКО-КАМСКОЙ
ЛАНДШАФТНОЙ ПРОВИНЦИИ**

Монография

Ижевск
ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА
2010

УДК 504.54:631 5/9 (470)

ББК 40.3

Д 43

Рецензенты:

В.М. Холзаков, доктор с.-х. наук, профессор

А.В. Леднёв, доктор с.-х. наук

Дзюин Г.П., Дзюин А.Г.

Д 43 Модели адаптивно-ландшафтных систем земледелия
в Вятско-Камской ландшафтной провинции :
монография / Г.П. Дзюин, А.Г. Дзюин. – Ижевск :
ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. – 279 с.

ISBN 978-5-9620-0175-3

В книге рассматриваются агроэкологические аспекты организации агроландшафтов, вопросы агроландшафтного районирования на территории Удмуртии. Дана характеристика агроландшафтных зон, типов, категорий земель. Приводятся общие принципы и конкретные примеры построения разноуровневых моделей (проектов) адаптивно - ландшафтных систем земледелия. В пределах их распространения рекомендованы севообороты, системы обработки почв, удобрений и защиты растений, предусмотрены мелиоративные мероприятия.

Модели построены с учетом адаптивной способности возделываемых культур и основаны на достижениях по рациональному и дифференцированному использованию природных и техногенных факторов.

Книга предназначена для руководителей и специалистов сельского хозяйства, научных работников, а также студентов и аспирантов сельскохозяйственных вузов.

УДК 504.54:631 5/9 (470)

ББК 40.3

ISBN 978-5-9620-0175-3

© ГНУ УГНИИСХ, 2010

© ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010.

Содержание

Введение.....	3
1 Методика выполнения работы.....	5
2 Состояние изученности вопроса в Удмуртской Республике.....	8
3 Состояние земледелия и районирование территории Удмуртской Республики.....	15
3.1 Современное состояние земледелия в Удмуртской Республике.....	15
3.2 Агроклиматические зоны.....	20
3.3 Агропочвенные районы.....	21
3.4 Наличие переувлажненных земель.....	25
3.5 Зоны по развитию эрозии почв.....	26
3.6 Сельскохозяйственные зоны.....	28
4 Агроэкологические аспекты организации агроландшафтов на территории Удмуртской Республики.....	30
4.1 Агроэкологические разделы.....	30
4.2 Агроландшафтное районирование территории на макроуровне (агроландшафтные зоны).....	41
4.3 Физико-географические (ландшафтные) районы.....	48
4.4 Агроландшафтное районирование территории на мезоуровне (типы агроландшафта).....	49
4.5 Природно-территориальные комплексы.....	54
4.6 Выявление доминантных типов агроландшафта.....	61
4.7 Разработка разноуровневых адаптивно-ландшафтных систем земледелия (ЛСЗ).....	64
5 Региональная адаптивно-ландшафтная система земледелия (АЛСЗ).....	70
5.1 Общие принципы построения региональной адаптивно-ландшафтной системы земледелия.....	70
5.2 Основные направления и задачи в земледелии Удмуртской Республики.....	73
5.3 Совершенствование структуры посевных площадей.....	74
5.4 Объёмы производства и распределение продукции растениеводства.....	77
5.5 Проектирование адаптивных севооборотов.....	82
5.6 Использование лугов и пастбищ.....	82
5.7 Повышение плодородия почв.....	85
5.8 Заготовка кормов.....	91
6 Базовая модель адаптивно-ландшафтной системы земледелия для условий крупнохолмистой и увалистой территории агроландшафта.....	95

6.1	Общая характеристика агроландшафтных условий.....	95
6.2	Агроландшафтные категории земель и особенности их использования.....	98
6.3	Состав и соотношение сельскохозяйственных угодий.....	101
6.4	Система севооборотов и структура посевных площадей.....	101
6.5	Система обработки почв.....	102
6.6	Система удобрений.....	103
6.7	Система защиты растений.....	107
6.8	Система луговодства.....	110
6.9	Система обработки почвы на лугах.....	111
6.10	Система удобрений на лугах	112
6.11	Оценка системы луговодства.....	113
7	Типовые модели адаптивно-ландшафтных систем земледелия.....	114
7.1	Типовая модель адаптивно-ландшафтной системы земледелия для условий моренно-зандрового типа агроландшафта.....	120
7.2	Типовая модель адаптивно-ландшафтной системы земледелия для условий моренно-эрозионного (опольного) типа агроландшафта.....	147
7.3	Типовая модель адаптивно-ландшафтной системы земледелия для условий пойменного агроландшафта.....	165
8	Модель адаптивно-ландшафтной системы земледелия хозяйства.....	188
8.1	Определение принадлежности территории хозяйства к типовой модели.....	188
8.2	Общие сведения.....	189
8.3	Характеристика природных условий.....	191
8.4	Анализ состояния земледелия и производственной деятельности.....	198
8.5	Проект (модель) системы земледелия на пахотных угодьях.....	206
8.6	Система луговодства на пойменных землях.....	243
	Заключение.....	247
	Список литературы.....	253
	Приложения.....	261