

07-8993

НА ДОС. НЕ ВЫДАЕТСЯ

ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

07-08993



НОВОСИБИРСК
2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ХИМИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Методическое пособие

НОВОСИБИРСК
2007

УДК 631.58

Особенности информационного обеспечения агроэкологической оценки земель для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия с использованием ГИС-технологий: Метод. пособие / Россельхозакадемия, Сиб. отд-ние, СибНИИЗХим. — Новосибирск, 2007. — 40 с.

ISBN 978-5-9657-0096-7

Авторский коллектив:

*Власенко А.Н., Добротворская Н.И., Южаков А.И., Катичкин В.К.,
Понько В.А., Усолкин В.Т., Кожевников А.И., Павлова А.И.,
Иванова М.И., Капустянчик С.Ю.*

Ответственный за выпуск

канд. хим. наук *Добротворская Н.И.*

Методическое пособие посвящено проблеме информационного обеспечения агроэкологической оценки земель для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия в конкретных хозяйствах на основе ГИС-технологий. Его особенностью является разработка требований к исходной информации: ее содержанию и форме представления. Основным источником информации об агроэкологическом состоянии территории является цифровая агроландшафтная внутрихозяйственная карта с атрибутивными базами данных. Приводятся примеры ее создания. Предложены базовые элементы региональной геоинформационной справочной системы для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Ответственный редактор: академик РАСХН *Власенко А.Н.*

Рецензент: кандидат сельскохозяйственных наук *Иодко Л.Н.*

Методическое пособие рассмотрено и утверждено на заседании Ученого Совета ГНУ СибНИИЗХим, протокол № 1 от 10 января 2007 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Содержание и форма представления исходной информации по агроэкологической оценке земель для использования в ГИС-технологиях.....	8
1.1. Виды исходной информации	8
1.2. Общие требования.....	9
1.3. Содержание исходной информации.....	10
1.4. Порядок сбора исходной информации	12
1.5. Форма представления информации	13
2. Методика создания агроландшафтной внутрихозяйственной карты, ее содержание	17
2.1. Содержание агроландшафтной карты	17
2.2. Обоснование выбора первичного территориального участка агроэкологической оценки.....	18
2.3. Методика полевого обследования.....	18
2.4. Оформление агроландшафтной карты с использованием ГИС-технологий	20
3. Региональная геоинформационная справочная система для оптимизации земледелия	21
Заключение	24
Приложения	25
1. Разработка некоторых базовых элементов региональной информационно-справочной системы.....	27
1.1. БД «Агроландшафты Новосибирской области».....	27
1.2. БД «Влагообеспеченность агроландшафта и урожайность».....	28
1.3. Почвенный микроклимат и типизация земель	30
2. Термины и определения.....	35
Список литературы	36