

23-5301

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**В.И. Солодун
Т.В. Амакова**

АГРОЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ



23-05301

Иркутск, 2012

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»**

В.И. Солодун, Т.В. Амакова

АГРОЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

Иркутск 2012

УДК 712 (075.8)

В.И. Солодун, Т.В. Амакова. Агрорландшафтоведение: Учебное пособие. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2012. – 225 с.

В книге изложены теоретические основы современного агрорландшафтоведения. Рассматриваются классификация ландшафтов и агрорландшафтов, природные ландшафтообразующие процессы, социально-экономические ландшафтообразующие процессы, географическая среда и земельные ресурсы, анализ ландшафтов, ландшафтные подходы к землеустройству и разработке проектов внутрихозяйственной ландшафтной организации территории.

Учебное пособие предназначено для студентов 2-5 курсов по специальностям: «Агрономия», «Агроэкология», «Землеустройство».

Рецензенты:

Ф.С. Султанов, кандидат сельскохозяйственных наук, зам. директора ГНУ Иркутского НИИСХ СО РАСХН по науке.

Е.В. Бояркин, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник СИФИБР СО РАН.

Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом Иркутской государственной сельскохозяйственной академии.

Протокол № 4 от 31 января 2011 года.

© В.И. Солодун, Т.В. Амакова, 2012.

© Издательство ИрГСХА, 2012.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
Глава 1. ПРЕДМЕТ, СОДЕРЖАНИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ АГРОЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ.....	7
Глава 2. СТРУКТУРА РЕАЛЬНОГО МИРА И ЛАНДШАФТНЫЕ СИСТЕМЫ.....	11
2.1. СТРУКТУРА РЕАЛЬНОГО МИРА.....	11
2.2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПОИСХОЖДЕНИИ ВСЕЛЕННОЙ, ЗЕМЛИ И ЖИЗНИ.....	13
2.3. ЛАНДШАФТНЫЕ СИСТЕМЫ.....	17
2.3.1. Земная кора.....	18
2.3.2. Рельеф Земли.....	19
2.3.3. Гидросфера.....	20
2.3.4. Атмосфера.....	21
2.3.5. Почвенная сфера.....	22
2.3.6. Биосфера.....	22
2.3.7. Социально-экономическая сфера.....	23
Глава 3. СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ АГРОЛАНДШАФТОВ.....	25
3.1. ПОНЯТИЕ АГРОЛАНДШАФТА И ЕГО СТРУКТУРЫ.....	25
3.2. ФУНКЦИИ АГРОЛАНДШАФТА.....	26
3.3. СВОЙСТВА ГЕОСИСТЕМ И ЛАНДШАФТОВ.....	28
Глава 4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ АГРОЛАНДШАФТОВ И ИХ РАВНОВЕСИЕ.....	32
4.1. СУЩНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ КАК ОСНОВА СТАБИЛЬНОСТИ ЛАНДШАФТОВ.....	32
4.2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ АГРОЛАНДШАФТОВ.....	33
4.3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В АГРОЛАНДШАФТАХ.....	34
Глава 5. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ АГРОЛАНДШАФТОВ.....	37
Глава 6. КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ И АГРОЛАНДШАФТОВ.....	40
6.1. ГЛАВНЫЕ ТИПЫ ЛАНДШАФТА.....	40
6.2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ И АГРОЛАНДШАФТОВ.....	43
6.3. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТОВ.....	48
Глава 7. РЕЛЬЕФ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	61
7.1. КЛАССИФИКАЦИЯ И НОМЕНКЛАТУРА ФОРМ РЕЛЬЕФА.....	61
7.2. КАРТЫ, ИХ СОДЕРЖАНИЕ И МАСШТАБ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	68
7.3. ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА ПЛАНАХ И КАРТАХ.....	70
7.4. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОЦЕНКА СКЛОНОВ.....	72
Глава 8. ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТООБРАЗУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ.....	79
8.1. КЛИМАТ.....	79
8.2. ВЫВЕТРИВАНИЕ.....	80
8.2.1. Физическое выветривание.....	81

8.2.2. Химическое выветривание	82
8.3. Почвообразующие процессы.....	84
8.4. Ускоренная эрозия почв	96
8.5. Склонообразующие процессы.....	98
8.6. Криогенные процессы.....	100
8.7. Эоловые процессы.....	102
8.8. Геохимические процессы.....	104
8.9. Биотические процессы.....	108
8.10. Социально-экономические ландшаптообразующие процессы.....	111
Глава 9. Географическая среда и земельные ресурсы.....	120
9.1. Значение географической среды в размещении сельскохозяйственного производства.....	120
9.2. Виды естественных ресурсов и природный кадастр.....	121
9.3. Земельные ресурсы как главное средство производства.....	123
9.4. Формы взаимодействия человека с природной средой и основные проблемы народонаселения.....	124
9.5. Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты.....	126
Глава 10. Анализ и учет ландшафтных условий при землеустройстве.....	128
10.1. Основные положения анализа ландшафтов.....	128
10.2. Покомпонентный учет ландшафтных особенностей при разработке землеустроительных проектов.....	130
10.3. Учет неблагоприятных процессов и явлений на пахотно- пригодных землях.....	134
10.4. Трансформация природных угодий и ландшапто- экономическое равновесие.....	137
10.5. Учёт зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.....	140
Глава 11. Ландшафтная типология и комплексное природное районирование для землеустроительно-сельскохозяйственных целей.....	144
11.1. Значение ландшафтной типологии для сельскохозяйственного землепользования и землеустройства.....	144
11.2. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.....	145
11.3. Особенности полевой ландшафтной съемки и составления карт.....	147
11.4. Применение аэрокосмофотоинформации ландшафтного картографирования.....	151
11.5. Сущность и значение комплексного природного	

РАЙОНИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА.....	152
11.6. ПРИНЦИПЫ, ТАКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ И МЕТОДЫ РАЙОНИРОВАНИЯ.....	154
11.7. СХЕМА И КАРТА КОМПЛЕКСНОГО ПРИРОДНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ.....	159
11.8. КОМПЛЕКСНАЯ ПРИРОДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	160
Глава 12. АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЛАНДШАФТЫ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО.....	166
12.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ЛАНДШАФТЫ.....	166
12.2. АНТРОПОГЕННОЕ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ.....	168
12.3. ИЗМЕНЕНИЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ ПРИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ..	174
Глава 13. ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД К ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ.....	177
13.1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИКЛАДНОГО АНАЛИЗА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	177
13.2. ПЛАНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА, УХОДЫ ЗА ЛАНДШАФТОМ И РАЙОННАЯ ПЛАНИРОВКА.....	183
13.3. МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ.....	185
13.4. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫХ УЧАСТКОВ ПАШНИ.....	187
13.5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАБОЧИЙ УЧАСТОК.....	190
13.6. РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УЧАСТКОВ.....	195
13.7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СЕВООБОРОТОВ.....	198
13.8. РАЗМЕЩЕНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЛОС, ПОЛЕВЫХ ДОРОГ И УСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ.....	201
13.9. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ.....	203
13.10. УЧЁТ ЛАНДШАФТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ С РАЗВИТЫМИ ПРОЦЕССАМИ ЭРОЗИИ.....	205
13.11. ПРОЕКТЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТОВ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ.....	207
Глава 14. ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО.....	209
14.1. ПРОБЛЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ БАЗЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА.....	209
14.2. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ДЕФОРМАЦИИ СОВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ АГРОЛАНДШАФТА.....	210
14.3. ПЛАСТИКА РЕЛЬЕФА И ГЕОТОПОЛОГИЯ ЛАНДШАФТА КАК ОСНОВА ЛАНДШАФТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА.....	213
14.4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА: ПОЛОСНЫЕ ЛЕСА И РЕМИЗЫ В СОСТАВЕ АГРОЛАНДШАФТ.....	218
ЛИТЕРАТУРА.....	223