

21-2796-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

И.А. Самофалова, М.А. Кондратьева

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ: ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ

Учебно-методическое пособие



21-02796

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»**

Факультет почвоведения, агрохимии, экологии и товароведения

И.А. Самофалова, М.А. Кондратьева

**ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ:
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ**

Учебно-методическое пособие

Пермь
ИПЦ «Прокрость»
2021

УДК 504.53
ББК 26.82
С 177

Рецензенты:

Н.И. Никитская, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры экологии, (Пермский государственный аграрно-технологический университет);

О.Г. Лопатовская, доктор биологических наук, доцент кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов (Иркутский государственный университет)

С 177 Самофалова, И.А.

Ландшафтоведение: ландшафтно-экологический анализ территории : учебно-методическое пособие / И.А. Самофалова, М.А. Кондратьева; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2021 – 99 с : ил. ; 29 см. – Библиогр.: с. 65-67. – 35 экз. – ISBN 978-5-94279-514-6– Текст : непосредственный

В учебно-методическом пособии рассмотрены основные этапы ландшафтного анализа территории, связанных с оценкой почв и земель сельскохозяйственного назначения

Пособие предназначено для обучающихся высших учебных заведений по направлениям подготовки 06.03.02 Почвоведение, 05.03.06 Экология и природопользование, 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

УДК 504.53
ББК 26.82

Утверждено в качестве учебно-методического пособия методической комиссией факультета почвоведения, агрохимии, экологии и товароведения (протокол № 2 от 06.10.2020 г.).

ISBN 978-5-94279-514-6

© ИПЦ «Прокрость», 2021
© Самофалова И.А., 2021
© Кондратьева М.А., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
2. ЛАНДШАФТНОЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ АЭРОФОТОСНИМКОВ.....	11
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>16</i>
3. АНАЛИЗ РЕЛЬЕФА КАК КОМПОНЕНТА ЛАНДШАФТА И ФАКТОРА ЛАНДШАФТНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ.....	17
3.1 Выделение элементов рельефа.....	17
3.2 Выделение форм рельефа. Составление геоморфологической карты.....	18
3.3 Морфометрическая характеристика рельефа.....	22
3.4 Составление карты крутизны склонов.....	23
3.5 Характеристика формы и протяженности склонов. Составление карты длины линий стока.....	25
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>26</i>
4. ЛАНДШАФТНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ. ПОСТРОЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПРОФИЛЯ. АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ ЛАНДШАФТНЫХ КОМПОНЕНТОВ.....	27
4.1 Ландшафтное профилирование. Построение комплексного ландшафтного профиля.....	27
4.2 Геоморфологическая характеристика территории.....	29
4.3 Составление карты элементарных единиц рельефа.....	31
4.4 Агроэкологическая оценка рельефа.....	35
4.5 Оценка почвообразующих пород и условий увлажнения.....	38
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>44</i>
5. ОЦЕНКА АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЛАНДШАФТА. АНАЛИЗ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛА И ВЛАГИ НА МЕЗОФОРМАХ РЕЛЬЕФА.....	45
5.1 Составление карты экспозиции склонов.....	45
5.2 Оценка тепло- и влагообеспеченности элементов мезорельефа.....	46
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>48</i>
6. РАДИАЛЬНАЯ И ЛАТЕРАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ВЕЩЕСТВ В ЛАНДШАФТАХ. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ.....	49
6.1 Радиальная геохимическая структура ландшафта.....	49
6.2 Латеральная дифференциация веществ в ландшафтах.....	51
6.3 Геохимические барьеры в ландшафтах.....	54
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>56</i>
7. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛАНДШАФТОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	57
7.1 Составление карты агроландшафтов.....	58
7.2 Агроэкологическая оценка ландшафтов.....	61
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>63</i>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	64
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	65
Приложение 1. КЛАССИФИКАЦИЯ УРОЧИЩ И ТИПОВ МЕСТНОСТИ В ЛАНДШАФТАХ УРАЛЬСКОГО ПРИКАМЬЯ.....	68
Приложение 2. ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПРОФИЛЯ.....	72

Приложение 3. СХЕМА ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ..	73
Приложение 4. ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ПОРОДЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	80
Приложение 5. ИЗМЕНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛИМАТА ОТДЕЛЬНЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА.....	81
Приложение 6. ТИПЫ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРАХ ЗОНЫ ГИПЕРГЕНЕЗА.....	82
Приложение 7. КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ ПО ОСНОВНЫМ ВИДАМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ	85
Приложение 8. СТРУКТУРА ЛАНДШАФТОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ....	86
Приложение 9. БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	88
Приложение 10. АГРОКЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ.....	89
Приложение 11. ПОЧВЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	90
Приложение 12. СВОЙСТВА ПОЧВ ЗОНАЛЬНЫХ ТИПОВ ЛАНДШАФТОВ.....	91
Приложение 13. КАРТА ПОЧВЕННО-ЭРОЗИОННЫХ РАЙОНОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	92
Приложение 14. ПРИМЕРНАЯ ГРУППИРОВКА ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР ПО ОТНОШЕНИЮ К АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ.....	96
Приложение 15. ТРЕБОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР К АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ПО ЛИТОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ.....	97
Приложение 16. ГРУППИРОВКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПО ОТНОШЕНИЮ К КИСЛОТНОСТИ ПОЧВ.....	99