

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

**О.А. Гусева, В.А. Невзоров**

# **Основы ландшафтоведения**

*Учебное пособие*

*Рекомендовано  
Научно-методическим советом университета  
для студентов специальности Экология*

Ярославль 2005

УДК 911.5  
ББК Д 821я73  
Г96

*Рекомендовано  
Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного издания. План 2005 года*

Рецензенты:  
доктор географических наук, профессор Б.И. Кочуров;  
кафедра зоологии ЯГПУ им. К.Д. Ушинского

Г 96      **Гусева, О.А., Невзоров, В.А.** Основы ландшафтоведения :  
учеб пособие / **О.А. Гусева, В.А. Невзоров** ; Яросл. гос. ун-т. –  
Ярославль: ЯрГУ, 2005. – 160 с.  
ISBN 5-8397-0418-0

В пособии представлены основные положения и понятия классического ландшафтоведения, необходимые для формирования у студентов целостного представления как о природных, так и о природно-антропогенных ландшафтах, о законах их функционирования, динамики и эволюции.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности Экология и направлению подготовки Экология и природопользование (курс "Ландшафтоведение", блок ОПД), очной и заочной форм обучения.

Рис. 12. Табл. 9. Библиогр.: 42 назв.

УДК 911.5  
ББК Д 821я73

**ISBN 5-8397-0418-0**

© Ярославский  
государственный  
университет, 2005  
© О.А. Гусева,  
В.А. Невзоров,  
2005

## Содержание

<b>Предисловие .....</b>	<b>5</b>
<b>Введение .....</b>	<b>7</b>
1. Место ландшафтоведения среди наук о Земле. Ландшафтоведение и геоэкология.....	7
2. Соотношение понятий "географическая оболочка", "ландшафтная оболочка", "биосфера".....	9
3. Определение термина "ландшафт", "природно- территориальный комплекс (ПТК)" и "геосистема" .....	12
4. Экосистема и геосистема .....	18
<b>Глава 1. Этапы развития ландшафтоведения .....</b>	<b>20</b>
1.1. Предыстория учения о ландшафте (до середины XVIII века) .....	20
1.2. Первые шаги на пути к физико-географическому синтезу (середина XVIII – конец XIX века).....	21
1.3. Начало ландшафтоведения: труды Докучаева и его школы (конец XIX века – 20-е годы XX века) .....	22
1.4. Ландшафтоведение в 20-50-е годы XX века .....	26
1.5. Современный этап развития ландшафтоведения.....	29
<b>Глава 2. Природные компоненты геосистем и их связи.....</b>	<b>31</b>
2.1. Литогенная основа как фактор ландшафтной дифференциации .....	33
2.2. Воздушные массы и климат .....	36
2.3. Природные воды и сток.....	39
2.4. Почва как компонент ландшафта.....	41
2.5. Растительный и животный мир.....	43
2.6. Прямые и обратные связи компонентов геосистемы.....	46
<b>Глава 3. Иерархия природных геосистем.....</b>	<b>48</b>
3.1. Планетарный, региональный и локальный уровень геосистем.....	48
3.2. Элементарная природная геосистема – фация. Классификация фаций.....	49
3.3. Урочища и подурочища .....	55
3.4. Географическая местность как самая крупная морфологическая часть ландшафта .....	61
3.5. Ландшафт – узловое звено геосистемной иерархии.....	62
3.6. Региональные геосистемы (физико-географические провинции, области и страны) .....	64
<b>Глава 4. Закономерности ландшафтной дифференциации суши .....</b>	<b>68</b>
4.1. Внешние факторы пространственной дифференциации ландшафтов.....	68
4.2. Ландшафтная зональность.....	71
4.3. Географическая секторность и ее влияние на региональные ландшафтные структуры .....	79
4.4. Высотная поясность как фактор ландшафтной дифференциации.....	81
4.5. Высотная ландшафтная дифференциация равнин. Ярусность и барьерность на равнинах и горах.....	83
4.6. Экспозиция склонов и ландшафты. Правило предварения.....	86
4.7. Локальные факторы дифференциации геосистем .....	88

<b>Глава 5. История и генезис геосистем .....</b>	<b>89</b>
5.1. Факторы исторического развития ландшафтов .....	90
5.2. Саморазвитие природных геосистем. Сукцессионные процессы .....	92
5.3. Проблема возраста ландшафта .....	94
<b>Глава 6. Функционирование природных геосистем .....</b>	<b>98</b>
6.1. Влагооборот как одно из главных функциональных звеньев ландшафта.....	99
6.2. Геохимический круговорот в геосистемах .....	101
6.2.1. Биогеохимический круговорот. Биопродуктивность и биомасса ландшафтов .....	101
6.2.2. Абиотическая миграция вещества как часть геохимического круговорота .....	104
6.3. Энергообмен ландшафта и интенсивность функционирования .....	107
<b>Глава 7. Динамика ландшафтов.....</b>	<b>117</b>
7.1. Определение динамики ландшафта.....	117
7.2. Природные ритмы ландшафтов и их иерархия.....	120
7.3. Генетические виды динамики ландшафтов.....	122
<b>Глава 8. Устойчивость ландшафтов .....</b>	<b>124</b>
8.1. Понятие устойчивости ландшафта .....	124
8.2. Механизмы устойчивости геосистем .....	125
<b>Глава 9. Основы учения о природно-антропогенных ландшафтах.....</b>	<b>128</b>
9.1. Понятие об антропогенном ландшафте. Техногенный ландшафт .....	128
9.2. Научные истоки учения об окружающей среде .....	129
9.3. Экологические кризисы и хозяйственные революции в истории земной цивилизации.....	131
<b>Глава 10. Современные природно-антропогенные ландшафты .....</b>	<b>132</b>
10.1. Антропогенизация ландшафтной оболочки .....	132
10.2. Основные принципы классификации антропогенных ландшафтов .....	134
10.3. Классификация современных антропогенных ландшафтов.....	136
10.4. Экологический каркас и особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	143
<b>Глава 11. Культурный ландшафт .....</b>	<b>146</b>
11.1. Культурный ландшафт и основные принципы его территориальной организации.....	146
11.2. Развитие и деградация культурного ландшафта на примере Ярославской области.....	151
11.3. Экологическая оптимизация ландшафта. Принцип поляризации культурного ландшафта .....	153
<b>Глава 12. Ландшафтное картографирование .....</b>	<b>156</b>
12.1. Особенности картографирования геосистем.....	156
12.2. Классификация ландшафтных карт .....	157
<b>Библиографический список.....</b>	<b>158</b>

## Предисловие

---

**Л**андшафтоведение является одним из основных курсов в университетской подготовке студентов по специальностям Экология и Экология и природопользование. Это учение о природных и антропогенных комплексах земной поверхности, взаимосвязи и взаимообусловленности между различными природно-антропогенными системами и их компонентами. Курс «Ландшафтоведение» представляет собой особый раздел физической географии, включающий цикл теоретических, научно-методических и прикладных дисциплин.

Ландшафтоведение – это крупная теоретическая наука, входящая в состав физической географии, наряду с такими дисциплинами, как общее землеведение, палеогеография и частные физико-географические науки (геоморфология, гидрология, биогеография и др.). Объектом изучения всех этих дисциплин является *географическая оболочка* – сложная система, состоящая из взаимодействующих между собой нижней части атмосферы, гидросферы, верхних слоев литосферы и биосферы. В то же время предмет изучения ландшафтоведения – ландшафтная сфера – наиболее активный центральный слой географической оболочки.

Цель курса ландшафтоведения – сформировать системный подход к географическому и геоэкологическому познанию мира, представлению о единстве ландшафтной сферы Земли и составляющих ее природных и природно-антропогенных геосистем.

Задачи ландшафтоведения состоят во всестороннем познании региональных и локальных геосистем суши, закономерностей их дифференциации и интеграции, развития и размещения, их различных свойств, структуры, функционирования, динамики и эволюции.