

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»

Н.П. Евстратов, С.В. Егорова

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

Курс лекций

для студентов 2 курса, обучающихся по направлению
560700 «Природообустройство и водопользование»
профиль подготовки «Природоохранное обустройство территорий»

Брянск 2011

УДК 911(042.3)
ББК 26.82
Е26

Ландшафтоведение: Курс лекций для студентов вузов, обучающихся по 560700 «Природообустройство и водопользование» профиль подготовки «Природоохранное обустройство территорий» / Брян. гос. инженер.-технол. акад.; Сост. Н.П. Евстратов, С.В.Егорова. – Брянск, 2011. – 107 с.: ил. – 7.

Изложены общая теория формирования и функционирования различных природных геосистем, включая ландшафты, их состав и свойства. Описаны создание и управление техноприродными системами, методы организации культурных ландшафтов.

Предназначены для студентов 2 курса, обучающихся по направлению 560700 «Природообустройство и водопользование» профиль подготовки «Природоохранное обустройство территорий».

Утверждены научно-методическим советом Брянской государственной инженерно-технологической академии (протокол № 3 от 31.03.2011 г.)

Рецензент: канд. с-х наук, доцент кафедры «Садово-парковое и ландшафтное строительство» **И.Н.Глазун**

© ГОУ ВПО «Брянская государственная инженерно-технологическая академия», 2011
© Евстратов Н.П., Егорова С.В., 2011

Содержание

Введение.....	3
1 История развития физико-географических и ландшафтоведческих идей	4
1.1 Основоположники физико-географических идей (В.В.Докучаев, Л.С. Берг, А.А. Григорьев).....	4
1.2 Ландшафтные школы Ф.Н. Милькова, Н.А. Солнцева и А.Г. Исаченко.....	6
2 Ландшафтоведение и его задачи.....	8
2.1 Введение в ландшафтоведение.....	8
2.2 Природно-территориальные комплексы.....	9
2.3 Географическая оболочка. Ландшафтная сфера земли.....	9
2.4 Задачи ландшафтоведения.....	10
3 Геосистемы.....	11
3.1 Понятие «геосистема».....	11
3.2 Геосистемы планетарного, регионального и локального уровня.....	12
3.3 Иерархия геосистем и их свойства.....	12
4 Состав и свойства ландшафтов.....	14
4.1 Понятие о ландшафте.....	14
4.2 Размеры ландшафта.....	15
4.3 Состав ландшафта.....	16
5 Классификация и систематика ландшафтов.....	18
5.1 Принципы классификации ландшафтов.....	18
5.2 Матрица типов ландшафтов.....	19
5.3 Характеристика ландшафтов.....	21
6 Функционально-динамические аспекты учения о ландшафте... ..	27
6.1 Генезис, история развития, функционирование ландшафта.....	27
6.2 Динамика и эволюция ландшафтов.....	29
6.3 Геофизика и геохимия ландшафта.....	32
7 Свойства ландшафтов (геосистем).....	33
7.1 Целостность и открытость геосистем.....	33
7.2 Изменчивость, устойчивость и динамика ландшафтов.....	34
8 Морфологическая структура ландшафтов.....	36
8.1 Фация как наиболее простая и однородная единица.....	36
8.2 Общие свойства более сложных единиц – подурочищ, урочищ и местностей.....	41
9 Функционирование геосистем.....	44
9.1 Круговорот воды, водный баланс, биогенный оборот веществ... ..	44
9.2 Трансформация энергии.....	46
9.3 Перенос твердых масс.....	47
10 Устойчивость геосистем.....	48
10.1 Природная устойчивость геосистем.....	48

10.2 Стабильность геосистем.....	50
11 Техногенные воздействия на геосистемы.....	51
11.1 Изменение влагооборота и структуры водного баланса.....	51
11.2 Миграции вещества в твердых и жидких фазах.....	52
11.3 Изменение радиационного и теплового балансов.....	54
11.4 Процессы почвообразования и продуктивности растительного покрова.....	55
12 Техно-природные системы.....	56
12.1 Сущность природно-техногенных систем.....	56
12.2 Устойчивость природно-техногенных систем.....	57
13 Измененные ландшафты.....	59
13.1 Изменение первичных и вторичных компонентов.....	59
13.2 Изменения внутренних связей ландшафта.....	60
13.3 Классификация измененных ландшафтов.....	61
14 Культурный ландшафт.....	63
14.1 Способы и принципы создания культурных ландшафтов.....	63
14.2 Продуктивность и полезность культурных ландшафтов.....	65
15 Роль мелиорации и рекультивации в создании культурных ландшафтов.....	66
15.1 Функции растительного покрова.....	66
15.2 Проведение водных мелиораций и химизации ландшафтов....	66
15.3 Рекультивация нарушенных территорий.....	68
16 Агросистемы.....	69
16.1 Создание крупных агросистем.....	69
16.2 Размещение сельскохозяйственных угодий и севооборотов....	70
16.3 Защитные мероприятия.....	72
17 Ландшафтно-типологический анализ территории региона.....	72
17.1 Типологические группы ландшафтов ополья и предополья.....	73
17.2 Типологические группы ландшафтов предполесья и полесья.....	75
17.3 Моренные ландшафты и ландшафты речных долин.....	76
17.4 Ландшафты лесостепной зоны.....	78
Список использованной литературы.....	79
Приложение А. Физико-географическое районирование Брянской области.....	81
Приложение Б. Вопросы промежуточного контроля знаний №1.....	102
Приложение В. Вопросы промежуточного контроля знаний №2.....	103
Приложение Г. Вопросы к выходному контролю.....	104