

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

Учебное пособие для вузов

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета
2009

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Программа практики	5
Общее представление о ландшафтной сфере	6
Систематика ландшафтов	10
Долинно-речные ландшафты	12
Речное русло	14
Пойма	15
Долинные склоны	19
Надпойменные ландшафты	20
Западинные ландшафты.....	26
Склоновый ландшафт	27
Особенности флоры и фауны лесостепных и степных ландшафтов	28
Экологический туризм.....	43
Особо охраняемые территории города Воронежа.....	47
Верхнехавский и Новоусманский районы	54
Хохольский район	67
Лискинский район	68
Подгоренский район	72
Россошанский район	75
Таловский район.....	80
Новохоперский район	85
Особо охраняемые территории Липецкой области	91
Список литературы	96

Общее представление о ландшафтной сфере

Ландшафтная сфера Земли, как составная функциональная часть географической оболочки, включает в себя кору выветривания, почвы, биостром (зона концентрации растений и животных у поверхности Земли) и приземные слои воздуха.

Ландшафтная сфера представляет собой зону контакта и активного энерго- и массообмена литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы, питаемую лучистой энергией Солнца и энергией внутреннего происхождения, сферу наивысшего сгущения жизни на Земле.

Верхняя граница ландшафтной сферы совпадает с верхней границей приземных слоев воздуха. Средняя ее величина 30–50 м. Она находится под влиянием подстилающей поверхности Земли. В Арктике, где поверхность Земли укрыта льдами, снегами, ее мощность небольшая – несколько метров, в тропиках, где поверхность покрыта влажными тропическими лесами, она увеличивается до нескольких сотен метров.

Нижняя граница совпадает с нижней границей коры выветривания, которая представляет собой продукт прямого воздействия на горные породы воздуха, воды, растительности и животных. Кора выветривания распространена повсеместно, но мощность ее так же варьирует, как и приземный слой воздуха в разных широтах от нескольких метров до нескольких десятков и даже сотен метров.

Таким образом, средняя мощность ландшафтной сферы уменьшается при движении от экватора к полюсам.

Ландшафтная сфера состоит из трех структурных уровней:

1) первый, вещественный или геокомпонентный уровень, включает следующие компоненты: горные породы, почвы, воды, воздух, растения и животных, рельеф и климат;

2) второй структурный уровень – вертикальный или радиальный (R – структура) включает набор ярусов, сменяющих друг друга снизу вверх: а) литогенный, совпадающий с корой выветривания; б) почвенный, представленный педосферой; в) надземно-биостромный, образованный растениями и животными, использующими поверхность Земли для жизни и передвижения; г) воздушный, с присущими ему органическими включениями (споры, пыльца, насекомые, птицы и т. д.);

3) третий структурный уровень – горизонтальный или латеральный (L – структура) представляет собой дифференциацию ландшафтной сферы на разнообразные природно-территориальные комплексы или ландшафты.

Ландшафт – это территориально ограниченный участок земной поверхности, характеризующийся генетическим единством и тесной взаимосвязью слагающих его компонентов.

Ландшафтная система имеет пятимерную структуру. Под пятимерностью подразумевается функционирование в ландшафте пяти достаточно обособленных и в то же время тесно взаимосвязанных парадинамических систем.

Первая система – внутренняя компонентная. Это вертикальная система, ограниченная рамками ландшафтной сферы Земли, включающей почвы с современной корой выветривания и биостром с приземными слоями воздуха. Систему эту можно назвать биогеоценологической. В ней осуществляется фотосинтез, сопровождающийся образованием и накоплением в ландшафте органического вещества. К компонентам ландшафта относят: горные породы, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность и животный мир. В ландшафте все компоненты сливаются в единое гармоничное целое.

Вторая система – внутренняя структурно-морфологическая. Ландшафтный комплекс любого таксономического ранга состоит из более мелких структурных (морфологических) единиц: район – из местностей и урочищ; провинция – из районов; зона – из провинций; страна – из зональных и горных областей. Взаимодействие структурно-морфологических единиц между собой, их парадинамические связи во многом определяют специфические черты всего ландшафтного комплекса.

Третья система – внешняя комплексная. Эта система выражает взаимодействие ландшафта с другими комплексами. Наиболее глубоко оно проявляется на границе со смежными комплексами. Здесь в ряде случаев формируются специфические переходные комплексы типа предгорных ландшафтов, ландшафтов барьерного подножия и дождевой тени. Аналогичные комплексы известны на равнинах, на стыке возвышенностей и низменностей, например, таких, как Среднерусская возвышенность и Окско-Донская равнина. Данное взаимодействие прослеживается в обмене грунтовыми водами, воздушными приземными потоками, элементами флоры и фауны.

Четвертая система – внешняя воздушная. Через нее поступает в ландшафт и излучается ландшафтом солнечная радиация, осуществляется взаимодействие ландшафта с отдаленными комплексами. Одно из важнейших проявлений взаимодействия с отдаленными комплексами – непрерывная смена в данном ландшафте географических типов воздушных масс. Арктический, континентальный и морской воздух умеренных широт, субтропический воздух сохраняют специфические черты (температуру, влажность, прозрачность) за тысячи километров от мест своего происхождения, вследствие чего любой ландшафтный комплекс, расположенный, например, в Среднерусском Черноземье, попеременно испытывает на себе воздействие холодной Арктики, влажной Атлантики и жаркого Средиземноморья. Внешняя воздушная система – канал, по которому протекает пере-

нос тепла и влаги Атлантики в глубинные ландшафты Евразии, арктического и сибирского холода (в зимнее время) в Среднюю Азию и на юг Русской равнины. Через внешнюю воздушную систему осуществляется вынос и аккумуляция солей и минеральных веществ. Основные очаги золы и пыли – пустыни, распаханное поле, города, действующие вулканы; океаны и моря снабжают наземные ландшафты солями. Кроме того, в воздушной системе протекает активный обмен живого вещества между отдаленными комплексами. Наглядный пример тому – сезонные миграции птиц, с помощью которых связываются ландшафты разных географических поясов и зон. У древесной и травянистой растительности это находит выражение в разносе пыльцы и семян ветром.

Пятая система – подстилающая литогенная. В ней проявляется взаимодействие ландшафта с литогенной основой, распространяющейся на всю земную кору и мантию. Процессы, протекающие в земной коре и мантии, находят отражение в ландшафте в форме землетрясений, явлений вулканизма, выхода на поверхность минеральных и термальных источников, гейзеров. Свойства горных пород, подстилающих почву и современную кору выветривания, влияют на геохимические особенности ландшафта. В свою очередь и ландшафт воздействует на литогенную основу, пополняя во влажных областях запасы подземных вод, активизируя выветривание горных пород. Установлено глубокое воздействие антропогенных ландшафтов на литогенную основу, например, широко распространено опускание земной поверхности в местах большого забора подземных вод и длительной добычи нефти.

Внутренние системы – компонентная и структурно-морфологическая определяют его индивидуальность, позволяющую отличать один ландшафт от другого. В них заложены механизм саморегуляции, и, следовательно, тенденция к самовосстановлению. Классический пример самовосстановления ландшафтов – переход полевой залежи в степную целину. Внешние системы – комплексная, воздушная и подстилающая литогенная – представляют собой поле взаимодействия ландшафтов с окружающей средой.

Ландшафтная сфера прошла длительный путь эволюционного развития. Древнему периоду соответствуют палеоландшафты, а современному – современные ландшафты. Каждому из них характерны свои особенности генезиса, структуры и динамики. Несмотря на индивидуальные особенности, современные ландшафты унаследовали тенденции развития палеоландшафтов и по существу представляют собой очередное звено ландшафтогенеза.

На значительной территории Восточно-Европейской равнины современные ландшафты образовались на рубеже суббореального и субатлантического периодов (примерно 2800–2500 лет назад), когда здесь установились климатические условия, тождественные современным.