

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

ФАКТОРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЛАНДШАФТНОЙ СФЕРЫ ЗЕМЛИ

Учебное пособие

Часть I



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2013

УДК 911.52(075.8)

ББК 75.813я73

Ф 184

Авторы-составители:

кандидат географических наук, доцент *О. Н. Барышникова*;

кандидат географических наук, доцент *Г. И. Ненашева*

Рецензент:

главный научный сотрудник лаборатории биогеохимии ИВЭП

СО РАН, доктор географических наук, профессор *А. Ш. Хабидов*

кандидат географических наук, доцент *Л. В. Швецова*

Ф 184 Факторы дифференциации ландшафтной сферы Земли [Текст] : учебное пособие / авт.-сост. О. Н. Барышникова, Г. И. Ненашева. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. — Ч. 1. — 148 с.

ISBN 978-5-7904-1352-0

Пособие содержит методологические положения о классификации ландшафтов и физико-географическом районировании территории. Дана характеристика зональных и аazonальных факторов дифференциации ландшафтной сферы Земли. Все это позволяет установить причинно-следственные связи между множеством фактов, касающихся физической географии материков и океанов, и современными теоретическими представлениями о пространственно-временной структуре геосистем.

УДК 911.52(075.8)

ББК 75.813я73

***Настоящее издание опубликовано в плане реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета***

ISBN 978-5-7904-1352-0

© Составление. Барышникова О. Н.,
Ненашева Г. И., 2013

© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Раздел 1 Классификация ландшафтов и физико-географическое районирование территории	7
Раздел 2 Зональность ландшафтной сферы земли как следствие взаимодействия Земли и Солнца	20
Раздел 3 Азональные факторы	71
Раздел 4 Физико-географическое районирование материков.....	116
Заключение	141
Библиографический список	142

ВВЕДЕНИЕ

Физическая география — это наука о географической оболочке Земли. Предпосылкой становления учения о географической оболочке считаются идеи австрийского геолога Эдуарда Зюсса о существовании оболочек Земли: литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы и русского метеоролога П. И. Броунова [9] о единой географической оболочке, состоящей из этих разнородных, но тесно взаимодействующих сфер. Основополагающее значение для разработки этого учения имеют труды академика А. А. Григорьева [23], который обосновал положение о том, что в основе генетического разнообразия физико-географической оболочки лежат различия в количестве тепла и влаги на земной поверхности. Огромный вклад в развитие этого учения внесли труды А. А. Григорьева [23], И. П. Герасимова [17], С. В. Калесника [35, 36], Д. Л. Арманда [3], И. М. Забелина [27], А. В. Шнитникова, Г. К. Тушинского [69, 73], В. С. Преображенского [60], А. Н. Кренке [39] и многих других физико-географов. С. В. Калесник [35, 36] предложил называть физико-географическую оболочку просто географической оболочкой, так как в настоящее время деятельность промышленно-организованного человека оказывает огромное влияние на природные процессы, происходящие в ней. Географическая оболочка — это оболочка Земли, в которой соприкасаются и взаимодействуют литосфера, гидросфера, атмосфера и живое вещество.

От идеи Э. Зюсса берет начало и учение В. И. Вернадского [12] о биосфере. По определению В. И. Вернадского, биосфера — это общепланетарная оболочка, та область Земли, где существует или существовала жизнь и которая подверглась и подвергается ее воздействию. Биосфера охватывает всю поверхность суши, всю гидросферу, часть атмосферы и верхнюю часть литосферы.

По мере накопления знаний о ландшафтах территорий формировалось представление о ландшафтной оболочке Земли, в которой происхо-

дит глубокая интеграция абиогенного — твердого, жидкого, газообразного и живого — вещества. Ф. Н. Мильков [49] определил ландшафтную сферу как очень тонкий слой, который по насыщенности органической жизнью представляет собою биологический фокус географической оболочки Земли. Ландшафтная сфера — место трансформации солнечной энергии в различные виды земной энергии, среда, наиболее благоприятная для развития жизни. В. А. Николаев [53, 54] образно называет ландшафтную оболочку «тонкой живой кожей» на теле Земли — земным планетарным экотонем, контактной пленкой.

Для нас важно еще одно определение ландшафтной сферы — это совокупность ландшафтных комплексов (экосистем), выстилающих сушу, океаны и ледниковые покровы. К особенностям ее организации обычно относят: 1) целостность, обусловленную круговоротом вещества и энергии между слагающими ее компонентами, 2) ритмичность (повторяемость во времени тех или иных явлений), 3) горизонтальную зональность, 4) высотную поясность. Большой вклад в разработку этих закономерностей внесли академики А. А. Григорьев [23], С. В. Калесник [35, 36], такие ученые, как И. М. Забелин [27], Д. Л. Арманд [3], А. Г. Исаченко [30–32]. Академик К. К. Марков [46] считал одной из важнейших закономерностей географической оболочки полярную асимметрию Земли. Ритмичности ее развития посвящены многие труды А. Л. Чижевского [72], А. В. Шнитникова [73], Е. В. Максимова [43]. Представление о земных оболочках — это важная часть современной географической картины мира, которая имеет существенные отличия от научных представлений прошлого. В античное время географическая картина мира совпадала с картиной земной поверхности и была представлена в виде картографической модели этой поверхности с указанием размеров и описанием всех мест.

В XIX в. сложилась компонентно-отраслевая и комплексно-региональная модель мира, важной частью которой стали понятия о природном комплексе и его компонентах.

С середины XX в. формируется современная научная географическая картина мира. Она дает представление о Земле как о части Вселенной, об ограниченности земных природных ресурсов, экологической емкости и устойчивости геосистем, о возможности управления территориальной организацией общества. Изменение картины мира происходит под воздействием фактов, полученных с помощью новых методов исследования: математического моделирования, дистанционного зондирования, геоинформационного моделирования и др. Этот процесс нельзя игнорировать, поэтому авторы настоящего учебного пособия в качестве дополне-

ния к традиционным учебникам предлагают студентам взгляд на нашу планету с позиций современной научной картины мира.

В процессе формирования научной картины мира решается проблема соединения фактов и идей. В соответствии с новыми учебными планами студенты географического факультета Алтайского государственного университета в третьем семестре изучают курс «Ландшафтоведение», в котором они знакомятся с фундаментальными закономерностями организации ландшафтной сферы Земли и основополагающими идеями, позволяющими продвигаться вперед на пути исследования окружающего нас мира. В четвертом семестре они изучают курс «Физическая география ландшафтов», где анализируют значительные объемы фактического материала на основе знаний, полученных ранее.

Учебное пособие позволит студентам установить причинно-следственные связи между множеством фактов, касающихся физической географии материков и океанов и современными теоретическими представлениями о пространственно-временной структуре геосистем. В рамках системной парадигмы ландшафты материков и океанов рассматриваются как элементы иерархической структуры ландшафтной сферы Земли. Привлечение результатов дистанционного зондирования для иллюстрации закономерностей физико-географических процессов поможет эмоционально воспринять идею об ограниченности земных систем и создать образ ландшафтной структуры крупных регионов. Метод классификации, рассматриваемый в первом разделе пособия, дает возможность определить информационный адрес каждого вида ландшафтов в ландшафтной сфере Земли.

Авторы благодарят за участие в подготовке учебного пособия Мартыненко Елену Аркадьевну, к.г.н. Быкову Веру Александровну и студентов географического факультета АлтГУ Зяблицкую Анну и Соколова Андрея.

Научное издание

Авторы-составители:
Ольга Николаевна Барышникова;
Галина Ильинична Ненашева

**ФАКТОРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ
ЛАНДШАФТНОЙ СФЕРЫ ЗЕМЛИ**

Учебное пособие

Редактор: Н. Я. Тырышкина
Подготовка оригинал-макета: О. В. Майер

Издательство Алтайского государственного университета

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.

Подписано в печать 15.07.2013

Форма 60x84/16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.

Усл.-печ. л. 8,6. Тираж 100 экз. Заказ 169.

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66