

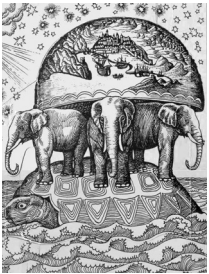
ПРЕДИСЛОВИЕ

Вам кажется, что география — это только глобусы, атласы и контурные карты? Что, изучив школьный предмет «география», мы в последующем вряд ли будем часто обращаться к достижениям этой науки? Если так, то вы заблуждаетесь.

Современная география охватывает огромную часть нашей жизни. Вернее, даже трудно было бы представить, в какой сфере не находят применения географические знания.

Родившись из условного чертежа углем на стене пещеры первобытного человека, география поднялась до самых звезд и посмотрела на Землю из космоса. Ей известно все: что лежит у нас под ногами, чем мы дышим, откуда берется вода, которую мы пьем, сколько видов животных и растений существует на планете, почему мы реагируем на Луну и селимся рядом с такими опасными соседями, как вулканы.

Конечно, нельзя объять необъятное, но пусть эта книга будет вашим первым шагом в мир удивительной науки — географии!



МИР, В КОТОРОМ Я ЖИВУ

*Ни одной науке не обходятся так дорого открытия,
как географии. За каждую крупную знацию
заплачено человеческими жизнями*
Святослав Забелин

Вам кажется, что география — это наука прошлого? Что белых пятен на планете не осталось и романтика путешествий и открытий современному человеку недоступна? Поверьте, вы ошибаетесь. География по-прежнему может удивить и захватить не только подростка, мечтающего о лаврах первооткрывателя, но и взрослого!

КАК МНОГО — В СТОЛЬ МАЛОМ

Представляете ли вы, сколько места занимает человечество в земном пространстве?

Горы и океаны, девственные леса, безлюдные пустыни, огромные возделываемые поля, шахты, космодромы, все мегаполисы с их небоскребами — все это называется географической оболочкой, и составляет она всего один процент от объема Земли. Именно этот один процент и является предметом науки географии.

В древние времена, когда людям было так мало известно об окружающем мире, главной задачей географии было описание. Что находится на востоке от нашей деревни? А на западе от этого города? Куда попадешь, если поплывешь на лодке к северу? А если на юг? Так, буквально шаг за шагом, географы, сопровождавшие купеческие караваны



Эратосфен
Киренский (276–
194 гг. до н. э.) —
древнегреческий
математик,
астроном
и географ,
основоположник
географии как
науки. Первым
доказал, что
Земля имеет
форму шара

«География — это наука, прошедшая путь от романтики неведомого до ведения домашнего хозяйства Земли»

(В. Кротов)

География (от греч. гео — Земля и графо — пишу) — комплекс наук, изучающих географическую оболочку Земли

ГЕОГРАФИЯ ИЗУЧАЕТ

- Геосферы
- Геосистемы

и армии завоевателей, собирали сведения о Земле.

Наивысшего расцвета эта наука достигла в эпоху Великих географических открытий, к которой мы еще вернемся на страницах этой книги. Путешественники пользовались покровительством королей, экспедиции щедро финансировались — ведь неизведанные земли сулили огромные сокровища.

ВСЁ В ПРОШЛОМ?

Конечно, и сейчас в новостях мы время от времени слышим, что был открыт ранее неизвестный остров или найдено новое озеро, но, глядя на глобус, трудно поверить, что географии еще есть что изучать всерьез. И все-таки перспективы у нее огромные.

Географическая оболочка — чрезвычайно сложная система. Поэтому современная география распалась на множество специализированных направлений: изучение морей и океанов отдано океанологии, рельефа суши — геоморфологии, льдов — гляциологии и так далее. А все вместе они изучают взаимодействие всех разнообразных частей этой системы, как между собой, так и с человеком — что наиболее важно и значимо в настоящее время. Ведь хозяйственная деятельность человека: добыча полезных ископаемых, вырубка лесов, загрязнение атмосферы — является одной из главных причин изменения климата на планете.

ТРИ СЛОНА И ЧЕРЕПАХА

Сейчас каждому ребенку известно, что Земля имеет шарообразную форму. Но далеко не всегда это было очевидно. Древним людям было очевидно совсем другое: Земля плоская. В замечательной сказке о старике Хоттабыче пионер Волька, заколдованный древним джинном, говорит учительнице: «Если бы Земля была шаром, воды стекли бы с нее вниз, люди умерли бы от жажды, а растения засохли».

Например, в Древней Индии считали, что Земля покоится на спинах трех слонов, стоящих на спине черепахи, которая плывет по океану. Вавилоняне мыслили Землю огромной горой, поднимающейся из бесконечных вод. Древние евреи считали, что Земля — бесконечная равнина, под которой текут воды, а ветры приносят то дождь, то засуху...

Первые шаги в верном направлении, как и во множестве других наук, сделали эллины — жители Древней Греции.

СКОЛЬКО ОТЦОВ У ГЕОГРАФИИ?

В древности каждый путешественник в сущности являлся первооткрывателем. Война, торговля, да и просто извечное человеческое любопытство побуждали минойцев, финикийцев и многие другие народы пускаться в опаснейшие плавания по морю или походы по суше. Две тысячи лет назад египтяне исследовали центральные области Африки, побережья

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

Принятый в российской географической науке термин, обозначающий оболочку земного шара, в которой соприкасаются и взаимодействуют литосфера, гидросфера, атмосфера и биосфера. В этом комплексе происходит непрерывный обмен веществ и энергии

«География — самая героическая и самая поэтическая из всех наук, наука о Земле и человеке, живущем на ней»

(А. Казанцева)

Марианский желоб (Марианская впадина) — самый глубокий из известных на Земле океанических желобов. Самая глубокая точка — «Бездна Челленджера» (англ. Challenger Deep), ее глубина около 11 000 м ниже уровня моря

ШЕЛЬФ

Относительно ровный край материка, находящийся под водой и имеющий одинаковое строение с сушей, к которой примыкает

В 1950-х годах американские ученые производили раскопки в пещере Шанидар на севере Ирака. Горная пещера издревле была населена людьми — многочисленные культурные слои были тому доказательством. И здесь археологи нашли следы затопления — на 15-метровой глубине. Соединив собранные сведения, историки пришли к выводу, что находки начала и середины XX века вполне могут подтверждать, что 10 000 лет назад в этом районе мира произошел Великий Потоп, описанный в мифах многих народов.

Еще одно подтверждение того, что древние моря могли находиться совсем не там, где современные, — многочисленные находки окаменелых моллюсков-аммонитов в известняковых отложениях в Подмосковье. Эти ровесники динозавров водились только в морской воде и вымерли почти одновременно с гигантскими ящерами. А теперь мы можем увидеть их скелеты на облицовке некоторых станций московского метро.

Самой известной и самой таинственной на протяжении многих столетий остается история гибели Атлантиды, описанная древнегреческим ученым Платоном. Где находился огромный остров с высокоразвитой цивилизацией? Что за катастрофа уничтожила его за «одни ужасные сутки»? Мы пока не знаем этого. Поиски Атлантиды идут уже две тысячи лет...

Торнадо



Цунами



Люди разных рас



Урбанизация Земли

ЛИТЕРАТУРА И ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ

1. Абдурахманов Г. М., Криволицкий Д. А., Мяло Е. Г., Огурева Г. Н. Биogeография. — М.: Академия, 2003.
2. Авдеев В. Б., Севастьянов А. Н. Раса и этнос. — М.: Книжный мир, 2007.
3. Ананьева Е. Г., Мирнова С. С. Земля. Полная энциклопедия. — М.: Эксмо, 2007.
4. Баландин Р. К., Маркин В. А. 100 великих географических открытий. — М.: Вече, 2001.
5. Вселенная и Планета Земля. Под ред. Федановой Ю., Васютченко В., Яшина А. — М.: Владис, 2015.
6. География. Учебник для вузов. Под ред Е. В. Баранчикова. — М.: Академия, 2006.
7. Гумилев Л. Н. Этносфера. История людей и история природы. — М.: Экспрос, 1993.
8. Земля и человечество. Общий обзор / В серии «Страны и народы». — М.: Мысль, 1978.
9. Короновский Н. Земля. Прошлое, настоящее, будущее (Геология). — М.: ОЛМА Медиа, 2015.
10. Леонов Е. А. Космос и сверхдолгосрочный гидрологический прогноз. — СПб.: Алетейя-Наука, 2010.
11. Максаковский В. П. Географическая картина мира. В 2-х книгах. — М.: Дрофа, 2008.
12. Мирнова С. С. Географические открытия. Путешествия, изменившие мир. — М.: Эксмо, 2015.
13. Природа. Энциклопедия. Пер. Королева Т. — СПб.: Фолиант, 2012.
14. Стадник А. Г. Страны и народы мира. Универсальный справочник. — М.: Феникс, 2015.
15. Сутырина Е. Н. Океанология. — Иркутск: Изд-во ИГУ, 2012.
16. Ципоруха М. И. Первопроходцы. Русские имена на карте Евразии. — М.: Энас, 2010.
17. <http://www.krugosvet.ru>
18. <http://dic.academic.ru>
19. <http://www.rgo.ru>