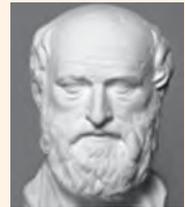


## ВВЕДЕНИЕ

**1. География как наука.** География — одна из древнейших наук, вобравшая в себя огромные знания об окружающем мире. **Впервые термин «география» ввел древнегреческий ученый Эратосфен.** Поэтому слово «география» имеет греческие корни (*гео* — земля, *графо* — пишу) и дословно переводится как «землеописание».



Эратосфен Киренский (III—II вв. до н. э.) — древнегреческий географ, математик, астроном, поэт. Заведовал знаменитой Александрийской библиотекой. Он первым вычислил размеры Земли, оценил размеры Солнца и Луны и расстояния до них, описал солнечные и лунные затмения.



Первоначально география была описательной наукой. Главными вопросами, на которые она отвечала, были: что это? Где это находится? По мере накопления знаний и изменения роли человека в природе география стала изучать законы, по которым развивается наша планета. Поэтому **главный вопрос современной географии не где, а почему.** География объясняет закономерности расположения и взаимодействия компонентов природы, размещения населения и объектов его хозяйственной деятельности, прогнозирует их будущее развитие.



**География** — наука, изучающая природу Земли, население и его хозяйственную деятельность.

География изучает объекты, явления и процессы, которые существуют на Земле. **Географические объекты** весьма разнообразны, их можно разделить на природные (реки, моря, горы, равнины и др.) и созданные человеком (города, водохранилища, электростанции и др.). В природе и жизни людей

велика роль **географических явлений** (событий) и **процессов** (изменений во времени). Многие из них обладают разрушительной силой (извержения вулканов, наводнения и др.).

**Важнейший предмет изучения географии — процесс и результат взаимодействия человека и природы.** С каждым годом люди все сильнее изменяют природные объекты: вырубают леса, загрязняют воздух, реки и моря, истребляют живых существ. В то же время человек учится бережно относиться к природным богатствам: высаживает деревья, строит водоочистные сооружения, создает заповедники для охраны редких растений и животных.

**2. Система географических наук.** Современная география включает целую систему наук (рис. 1). **Традиционно географию делят на две крупные ветви — физическую и социально-экономическую.** **Физическая география** (от греч.



Рис. 1. Древо географических наук

*физис* — природа) изучает природу нашей планеты, а **социально-экономическая** — население Земли и его хозяйственную деятельность. Каждая из них подразделяется на ряд отраслевых наук. Особое место отведено **общегеографическим наукам**, в том числе картографии. Именно она обеспечивает географию своим собственным незаменимым языком — географическими картами.

Как любая наука, география обладает собственными методами исследования. Самые древние из них — методы наблюдения, описания, сравнения. По мере изучения неизвестных земель к ним добавился экспедиционный метод. Во время путешествий составлялись планы и карты открытых земель — так возник картографический метод. Позже добавился математический метод и другие.

**3. Оболочки Земли.** **Физическая география изучает строение, состав и взаимодействие оболочек Земли.** **Литосфера** — самая верхняя твердая оболочка нашей планеты. **Атмосфера** — газовая оболочка, окутывающая Землю невидимым воздушным покрывалом. **Гидросфера** — водная оболочка земного шара, содержащая жидкую, твердую и газообразную воду. Самая удивительная оболочка, которой нет больше ни на одной другой планете, — **биосфера**. Это оболочка, населенная живыми организмами, — сфера жизни. Все оболочки Земли находятся в постоянном взаимодействии между собой.

**4. Значение географии в жизни и хозяйственной деятельности людей.** Современная география — невероятно увлекательная наука. Она поможет вам не только узнать много интересного о нашей планете, но и научит понимать законы

Главный центр развития географической науки в Беларуси — факультет географии и геоинформатики Белорусского государственного университета ([www.geo.bsu.by](http://www.geo.bsu.by)).

природы, оценивать свои действия по отношению к окружающему миру. Изучая географию, вы сможете получить ответы на вопросы, волнующие человечество: как сохранить уникальную природу? Как лучше использовать ее богатства? Можно ли восстановить утраченное?

Природа и люди очень тесно взаимосвязаны. Воздействуя на природу, человек в конечном итоге влияет на самого себя. Беречь природу и бережно относиться к ее богатствам, можно только зная и понимая законы, по которым она развивается. **От каждого из нас зависит благополучие Земли.**



**Подведем итоги.** ♦ Термин «география» (с греческого «землеописание») введен Эратосфеном. ♦ География — наука, изучающая природу Земли, население и его хозяйственную деятельность. ♦ Современная география включает физическую географию, социально-экономическую географию и общегеографические науки. ♦ Традиционные методы исследования в географии: описательный, сравнительный, экспедиционный, картографический и др. ♦ Физическая география изучает оболочки Земли: литосферу, атмосферу, гидросферу и биосферу.



**Проверим себя.** 1. Что изучает география? 2. На какие отрасли знаний делится география как наука? 3. Какие оболочки Земли изучает физическая география?



4. С какими науками география имеет наиболее тесные связи?



**От теории к практике.** Определите по рисунку 1, какие науки включает в себя физическая география.



**Клуб дискуссий.** Для чего современному человеку нужны знания по географии?



**Клуб знатоков.** Придумайте вопросы для виртуального интервью с учеными Древнего мира, стоявшими у истоков географической науки.