

ФГАОУ ВПО
Сибирский федеральный университет
Институт экономики, управления и природопользования
Кафедра географии

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ
ЗАДАЧИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ
ОБЩЕСТВА.
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОСНОВНЫХ ИДЕЙ ОБЩЕГО
ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ.

Красноярск, 2014

□ География — наука о природе земной поверхности, о населении и его хозяйственной деятельности.



□ *Землеведение* — фундаментальная наука, изучающая общие закономерности строения, функционирования и развития географической оболочки в единстве и взаимодействии с окружающим пространством-временем на разных уровнях его организации (от Вселенной до атома) и устанавливающая пути создания и существования современных природных (природно-антропогенных) ситуаций и тенденции их возможного преобразования в будущем.

□ Термин «землеведение» в виде «познания Земли» или «общей географии» был введён заведующим кафедрой географии Берлинского университета **Карлом Риттером** в начале XIX века (многотомный труд «Землеведение в отношении к природе и истории человечества»)



Рис. 2. Карл Риттер (07.08.1779-28.09.1859), немецкий географ, основатель первой кафедры географии в Германии

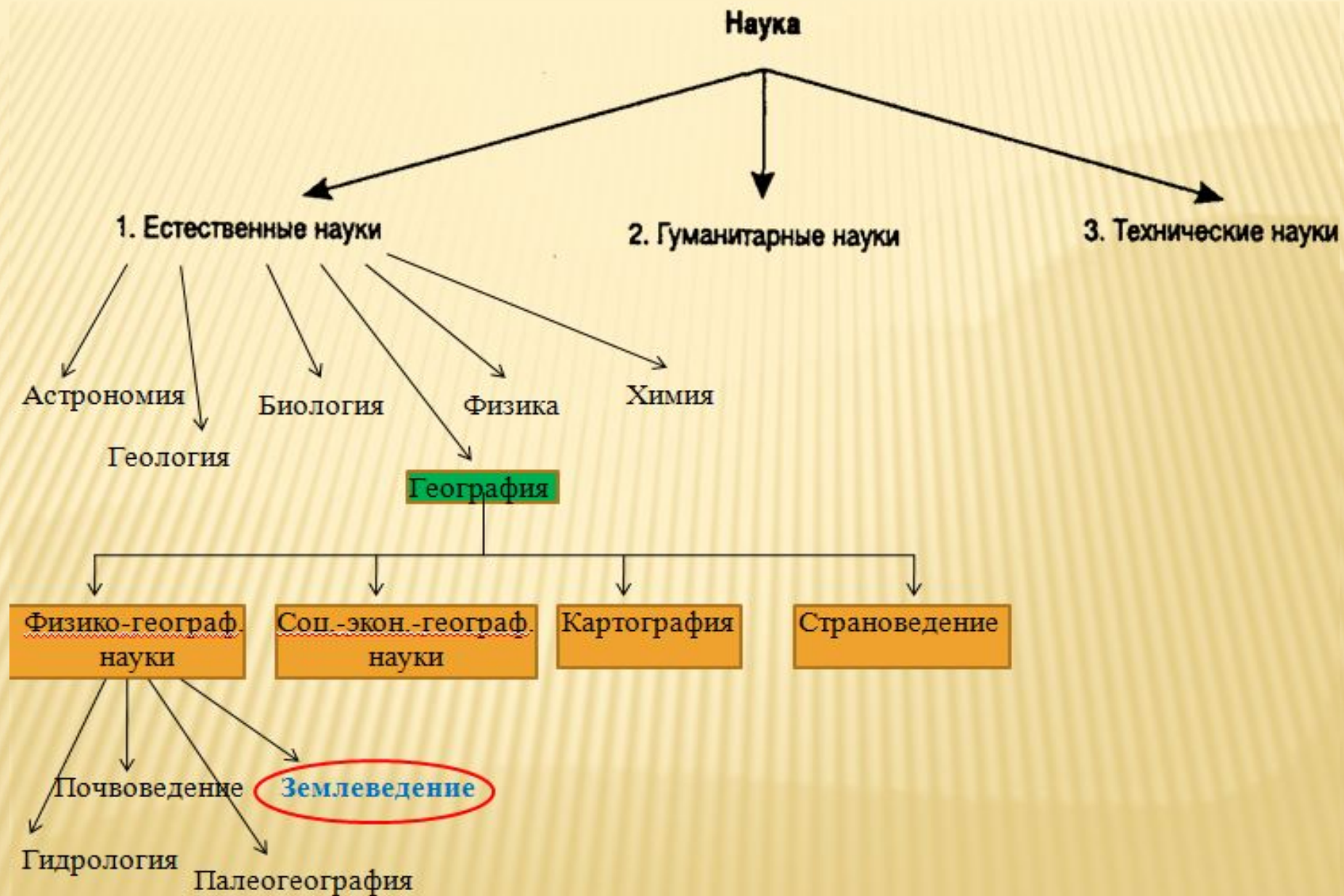


Рис. 1. Землеведение в системе наук

В общем землеведении как фундаментальной науке особенно выделена важность данных направлений:

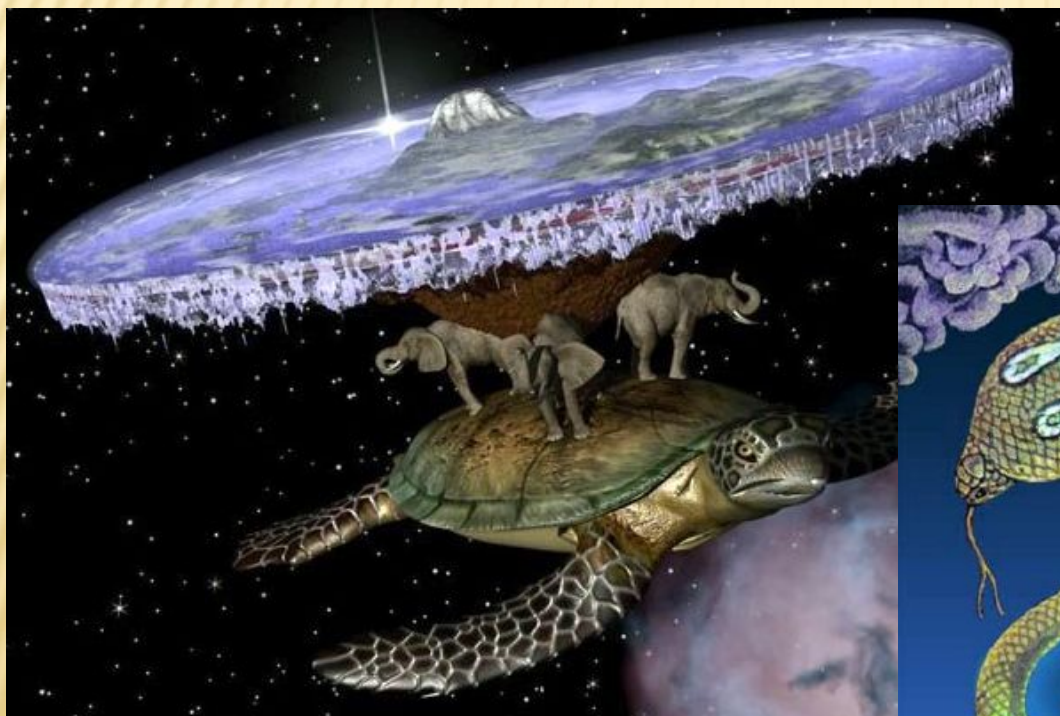
- ▣ **Гуманизация** — новое мировоззрение, утверждающее ценности общечеловеческого, общекультурного достояния, поэтому география должна рассматривать связи «человек — хозяйство — территория — окружающая среда».
- ▣ **Социологизация**, т.е. повышение внимания к социальным аспектам развития.
- ▣ **Экологизация** — осознанная необходимость и потребность соизмерять деятельность общества и каждого человека с возможностями сохранения позитивных экологических качеств и свойств окружающей среды.
- ▣ **Экономизация** — направление, характерное для многих наук.

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИДЕЙ ОБЩЕГО ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ

Ступени познания:

- -сбор и накопление фактов;
- -приведение их в систему, создание классификаций и теорий;
- -научный прогноз, практическое применение теории.

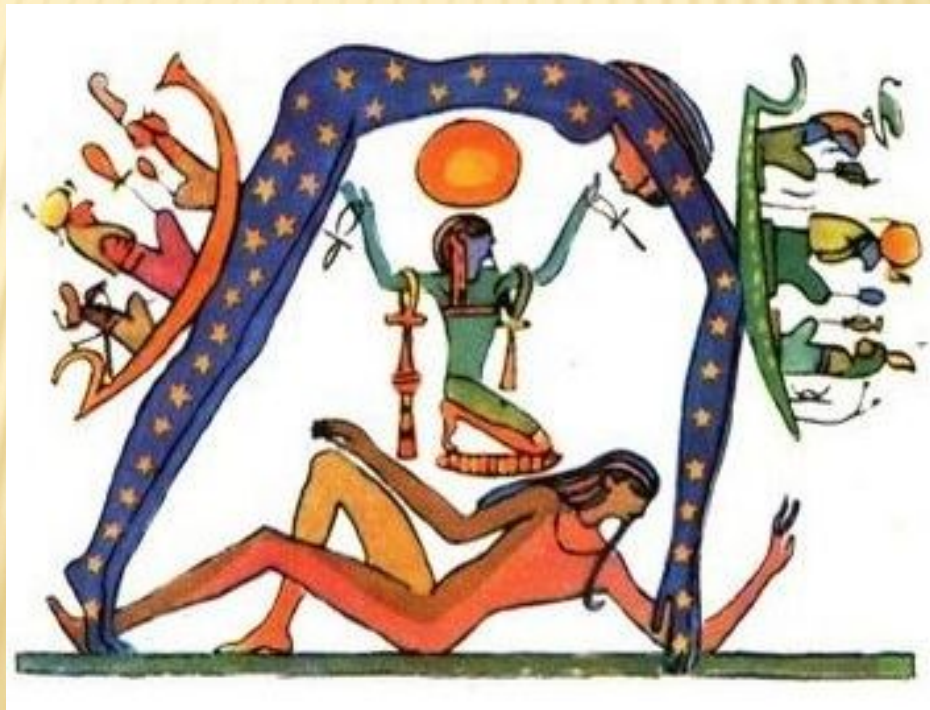
- Древние индийцы представляли Землю в виде полусферы, опирающейся на слонов. Слоны стоят на огромной черепахе, а черепаха — на змее.



- Вселенная по представлению древних греков: Земля представлялась плоским диском, окруженным недоступным человеку морем, из которого каждый вечер выходят и заходят звезды. Из восточного моря в золотой колеснице поднимался каждое утро бог Солнца Гелиос и совершал свой путь по небу.



- Мир в понимании древних египтян: внизу – Земля, над ней – Богиня неба, налево и направо – шлюп господ Солнышки, показывающий ход Солнца по небу от восхода до захода.



АНТИЧНЫЙ ПЕРИОД

- ▣ **Аристотель** высказал гениальные идеи о строении Земли, ее шарообразной форме, о существовании разных «сфер», проникающих друг в друга, круговороте воды, морских течениях, зонах Земли, причинах землетрясений и т. д.
- ▣ Современные идеи землеведения во многом подтверждают его догадки.

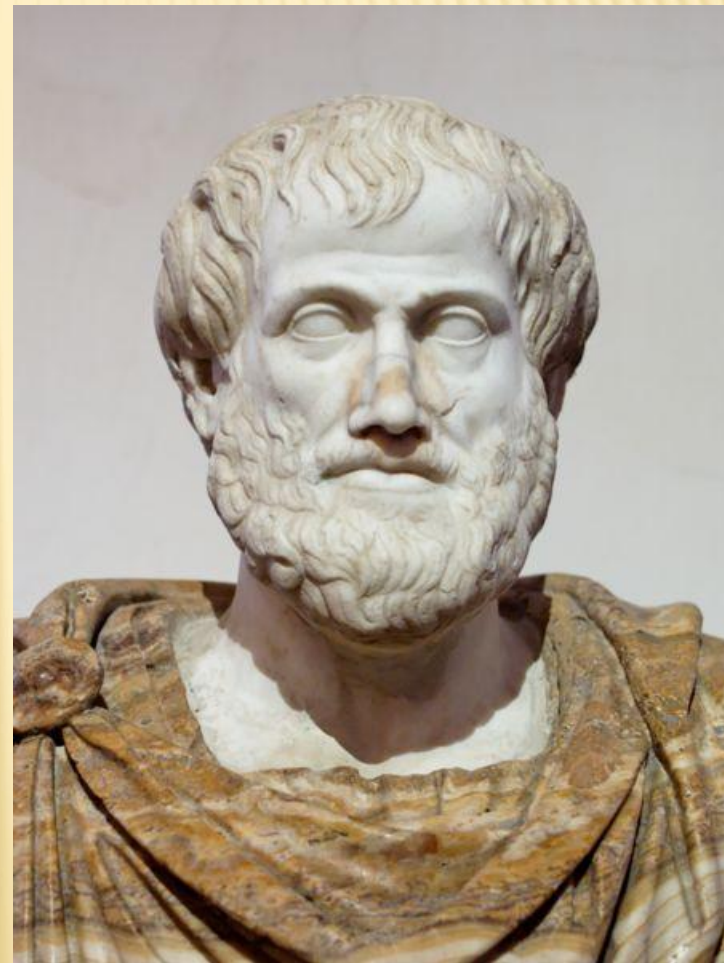


Рис. 3. Аристотель (384—322 до н. э.), древнегреческий философ и учёный

- Эратосфеном были заложены основы математической географии.
- Он впервые вычислил окружность Земли по меридиану, и, что удивительно, полученные цифры близки современным вычислениям — 40 тыс. км.
- Эратосфен впервые употребил термин «географика».

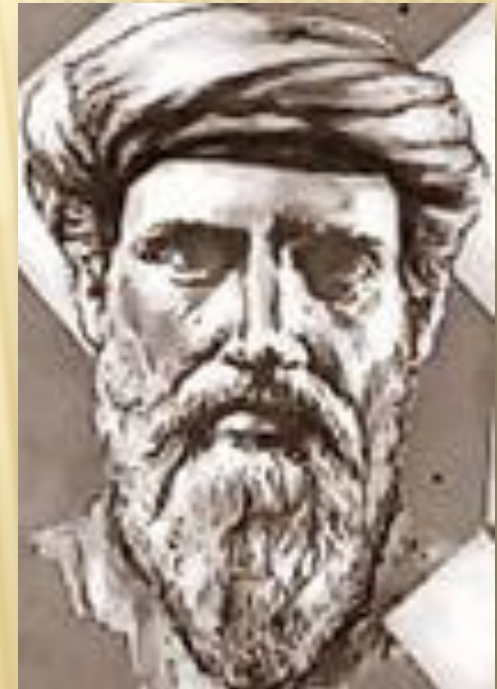
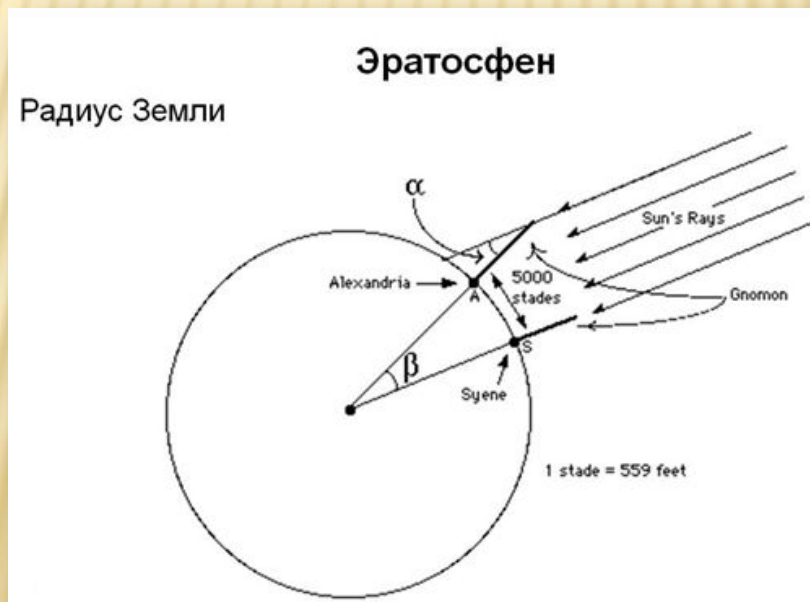


Рис. 4. Эратосфен (ок. 276—194 до н. э.), древнегреческий астроном и географ

- **Клавдий Птолемей** – «отец» картографии;
- Ему принадлежит идея о *геоцентрическом* устройстве мира, считавшая центром мироздания Землю, вокруг которой вращаются Солнце и другие планеты.

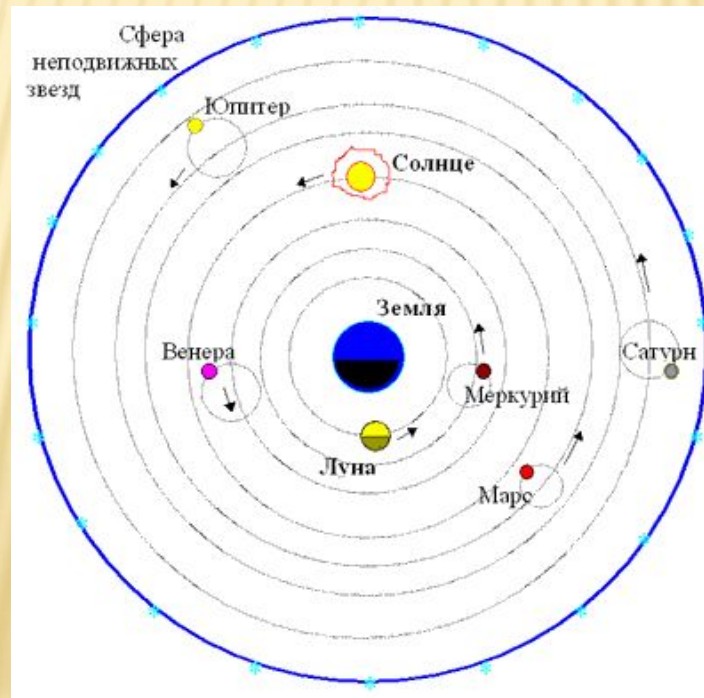


Рис. 5. Клавдий Птолемей (около 90-168 до н. э.), древнегреческий географ, Астроном, и его модель геоцентрического устройства мира

ЭПОХА ВЕЛИКИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ (XVI-XVII ВВ.)

- Предметом изучения землеведения, по Б. Варениусу, является **земноводный круг**, состоящий из земли, воды, атмосферы, проникающих друг в друга. Однако значение человека и его деятельности было исключено.

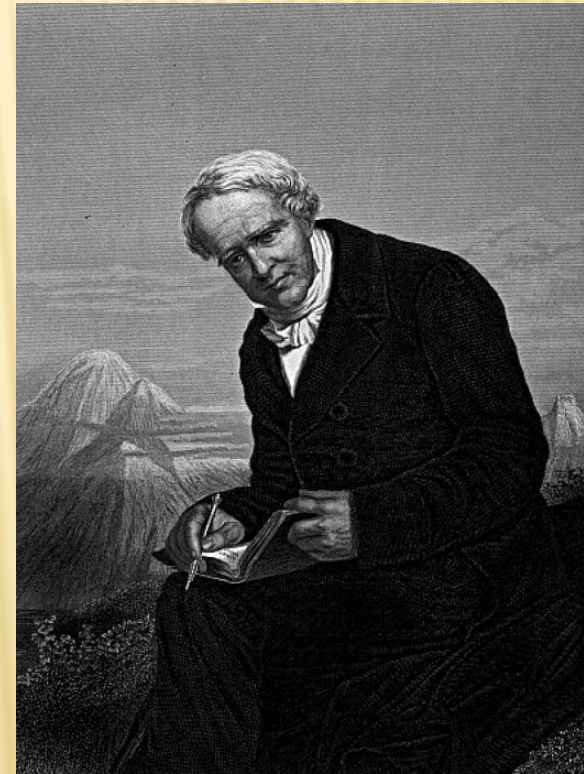


Рис. 6. Б. Варениус (1622—1650?), нидерландский географ. Автор «Всеобщей географии» (1650), в которой в системе знаний о Земле впервые выделил географию.

- Ведущей идеей этого периода был *анализ взаимосвязей между различными частями природы*.
- Анализируя взаимосвязи рельефа, климата, животного мира и растительности, **А. Гумбольдт** заложил основы географии растений и географии животных, учения о жизненных формах, климатологии, общего землеведения обосновал идею вертикальной и широтной зональности.



Рис. 7. А. Гумбольдт (14.09.1769–06.05.1859), немецкий естествоиспытатель, географ и путешественник.

-
- А. Гумбольдт впервые употребляет термины «*жизнесфера*», что по смыслу соответствует современному «биосфера», и «сфера разума», соответствующий «ноосфере».

- В России в XVIII-XIX вв. развитие географических идей связано с именами выдающихся ученых *М. В. Ломоносова, В. Н. Татищева, С. П. Крашенинникова.*



Рис. 8. Ломоносов М.В. (1711-1765), первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик

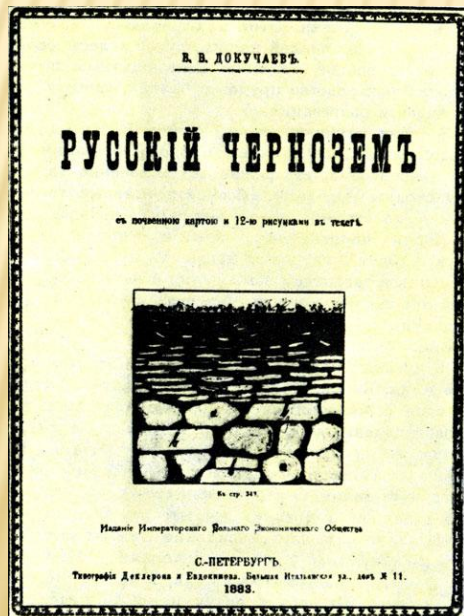


Рис.9. Татищев В.Н. (1686-1750), русский государственный деятель, историк.



Рис. 10. Крашенинников (1711-1755), русский ботаник, этнограф, географ

- С 80-х годов XIX в. на передовых позициях в области общего землеведения оказалась *Русская географическая школа*. В работах **В. В. Докучаева** (1846-1903) «**Русский чернозем**» (1883) и **А. И. Воейкова** (1842-1916) «**Климаты земного шара**» вскрывается на примере почв и климата сложный механизм взаимодействия компонентов географической оболочки.



-
- В. В. Докучаев в конце XIX в. открыл **закон мировой географической зональности**. Это было выдающееся теоретическое обобщение. В. В. Докучаев полагал, что зональность является всеобщим законом природы.

-
- Таким образом, на протяжении столетий — от Аристотеля до Докучаева — предмет изучения физической географии усложнялся от двумерной земной поверхности до объемной географической оболочки с тесными связями между компонентами, ее составляющими.

- Мысль о том, что именно природная оболочка Земли является основным предметом изучения физической географии, развивалась постепенно, начиная с А. Гумбольдта.
- Однако, что такое оболочка Земли, какие компоненты входят в нее, каковы ее границы, было неясно.
- Впервые эти вопросы были рассмотрены А. А. Григорьевым в 1932 г. в статье **«Предмет и задачи физической географии»**.
- В этой статье он впервые предложил термин **«физико-географическая оболочка»**



Рис. 11. Григорьев А.А. (1883-1968), российский географ

-
- Примерно в это же время **Л. С. Берг** развивает учение **В. В. Докучаева** о географических зонах и разрабатывает **учение о ландшафтах**.



Рис. 12. Берг Л.С. (1876-1950),
русский зоолог и географ

-
- **Землеведение** в настоящее время является фундаментальной наукой, основой для развития других физико-географических дисциплин, в частности — *почвоведения, ландшафтоведения, биогеографии, космического землеведения, геологии, метеорологии, океанологии, климатологии* и других.

ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ ОБЩЕГО ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ

- Объектом изучения общего землеведения является *географическая оболочка*;
- Основы учения о географической оболочке были созданы в 30-е годы текущего столетия;
- Предмет изучения - структура оболочки земли как целостной динамической системы.

ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ ОБЩЕГО ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

- Современной задачей общего землеведения *познание закономерностей строения, динамики и развития географической оболочки для разработки системы оптимального управления происходящими в ней процессами.*

МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общенаучные

- Материалистическая диалектика;
- Исторический метод;
- Системный подход.

Специфические

- Математический метод;
- Геохимический метод;
- Геофизический метод;
- Метод моделирования.

Междисциплинарные

- Сравнительно-описательный;
- Картографический метод
- Экспедиционный метод;
- Аэрокосмический.

ВЫВОДЫ:

- **Землеведение** сегодня — это одна из основных отраслей в системе географических наук, изучающая закономерности географической оболочки, ее пространственно-временную организацию и дифференциацию; круговорот веществ, энергии и информации; ее функционирование, динамику и эволюцию.
- Современное землеведение исследует геосферы, слагающие географическую оболочку, следит за их состоянием, составляет региональные и глобальные прогнозы ее развития.

A vintage globe showing the Indian Ocean region. The map is labeled in Russian, with 'ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН' (Indian Ocean) prominently displayed across the center. To the north, parts of Asia are visible, including India with cities like Delhi (Дели), Calcutta (Калькутта), Bombay (Бомбей), and Madras (Мадрас). The island of Ceylon (Цейлон) is shown to the south of India. Further south, the Indonesian archipelago is visible, including Sumatra (о. Суматра) and Java (о. Ява), with Jakarta (Джакарта) marked. The Seychelles (Сейшельские о-ва) are shown to the southwest of India. The Gulf of Aden (АРАВИЙСКОЕ МОРЕ) and the Red Sea (Красное море) are visible to the west. The globe is mounted on a stand, and the background is blurred.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ