

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 (много томный 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

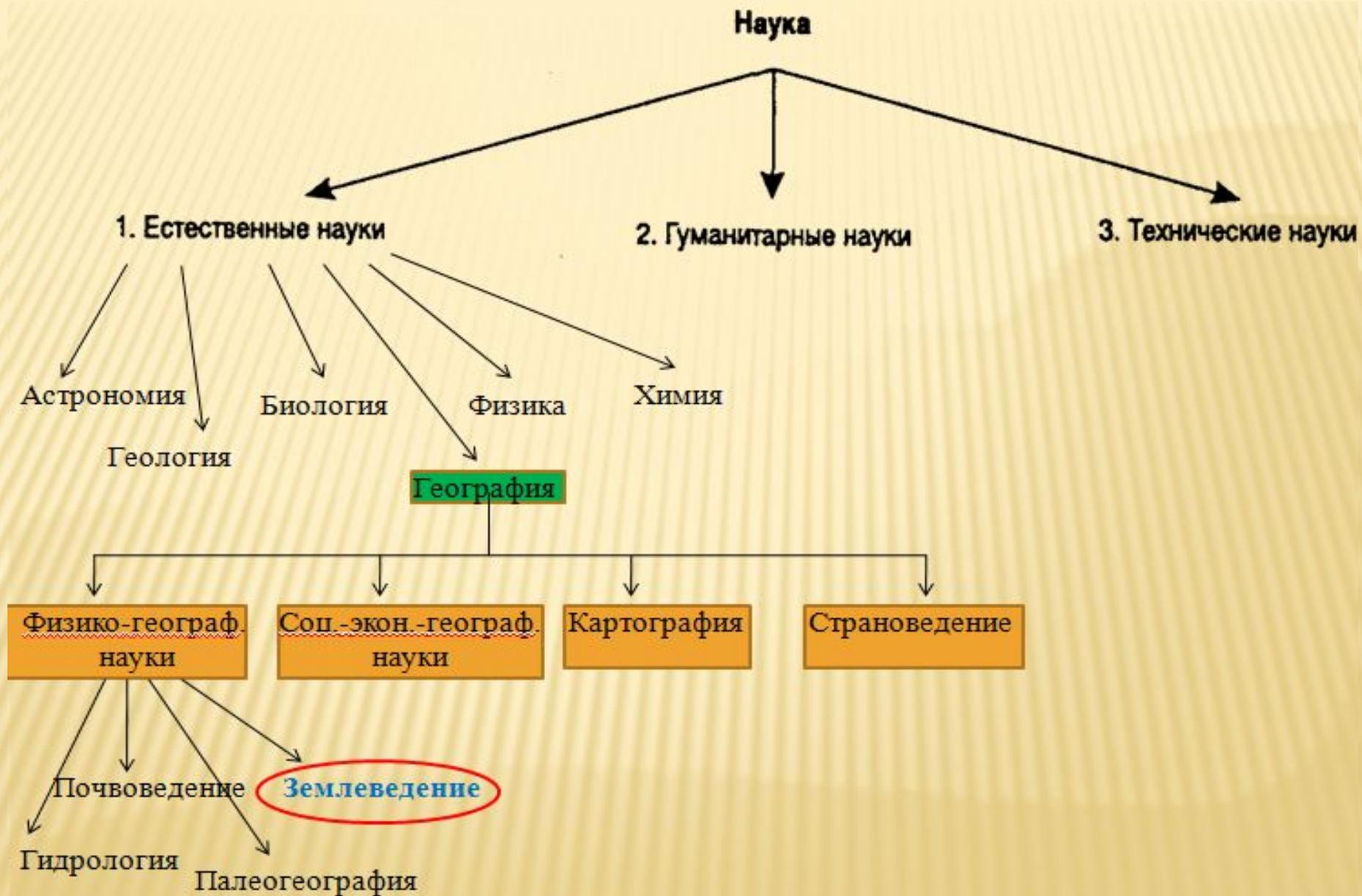


Рис. 1. Землеведение в системе наук

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.

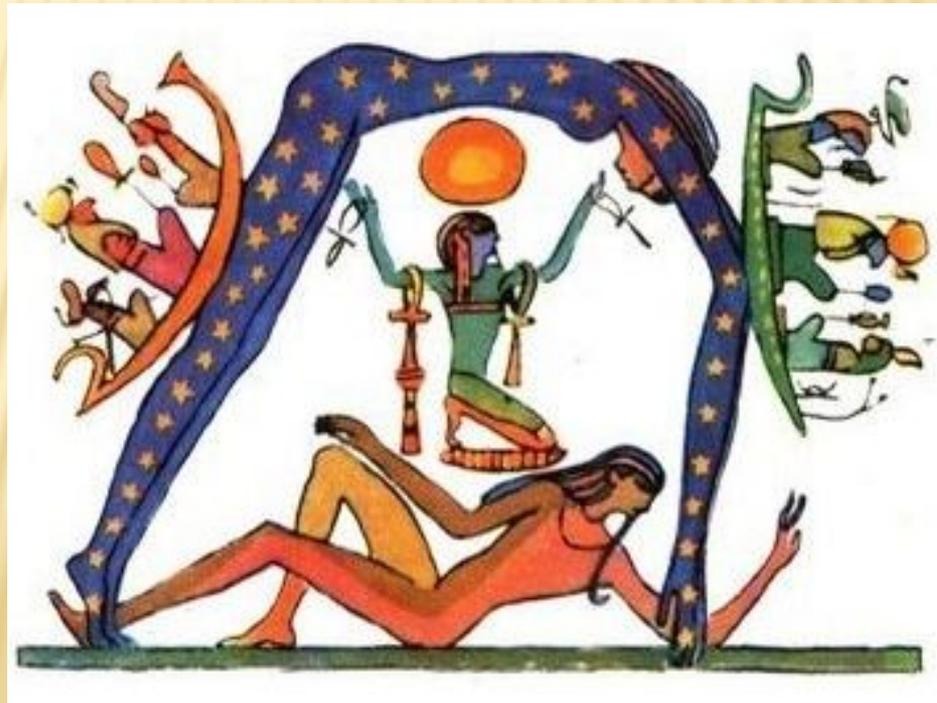
- Древние индийцы представляли Землю в виде полусферы, опирающейся на слонов. Слоны стоят на огромной черепахе, а черепаха — на змее.



- 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.

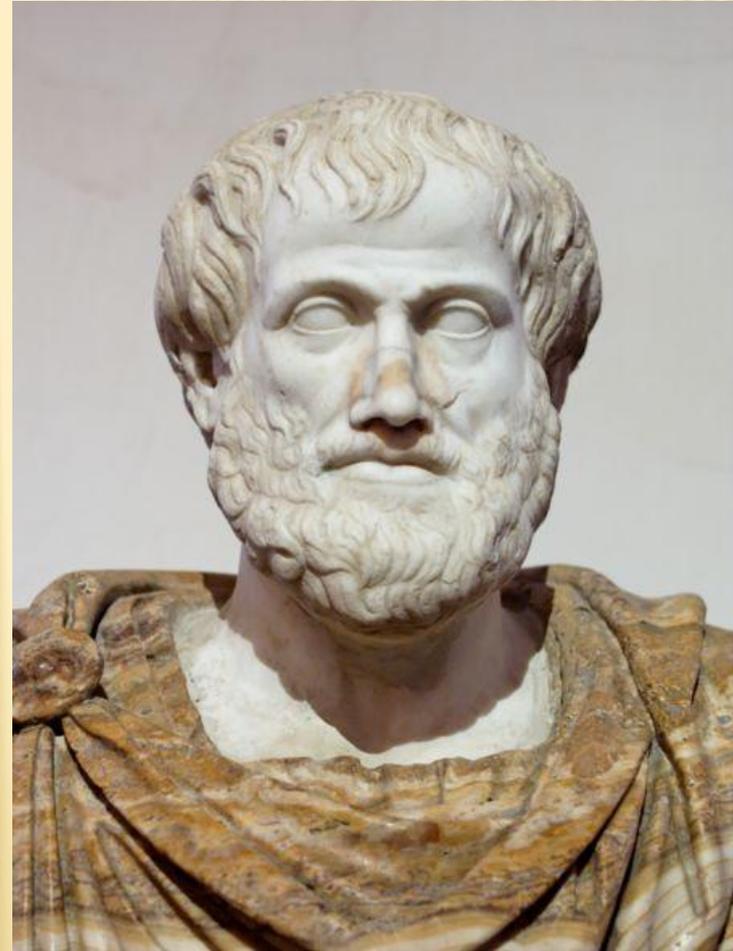


Рис. 3. Аристотель (384—322 до н. э.), древнегреческий философ и учёный

- 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».

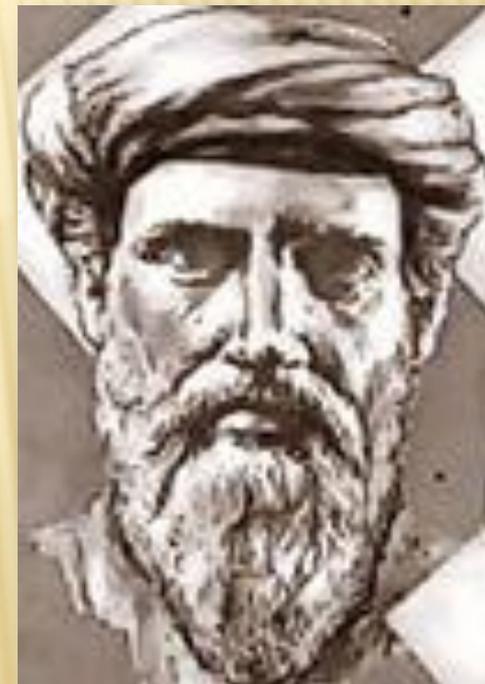
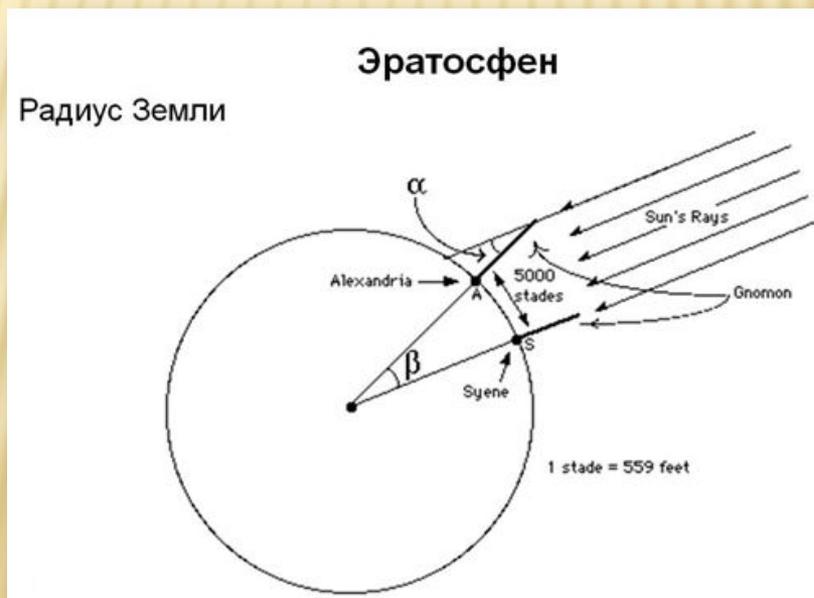


Рис. 4. Эратосфен (ок. 276—194 до н. э.), древнегреческий астроном и географ

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

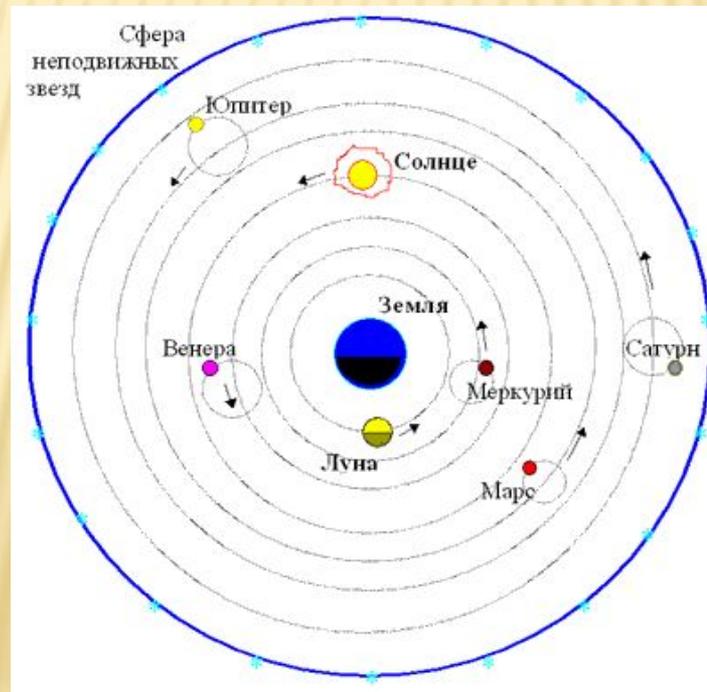


Рис. 5. Клавдий Птолемей (около 90-168 до н. э.), древнегреческий географ, Астроном, и его модель геоцентрического устройства мира

# 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.

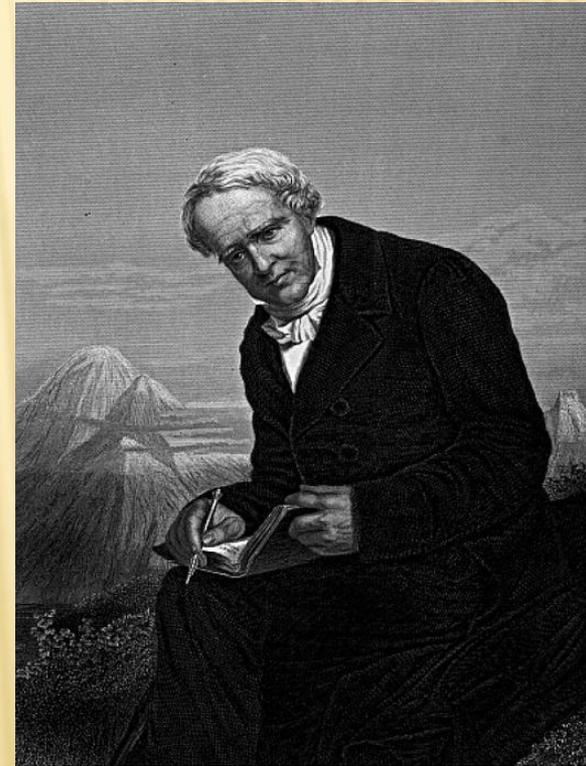


Рис. 6. Б. Варениус (1622—1650?), нидерландский географ. Автор «Всеобщей географии» (1650), в которой в системе знаний о Земле впервые выделил географию.

- 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

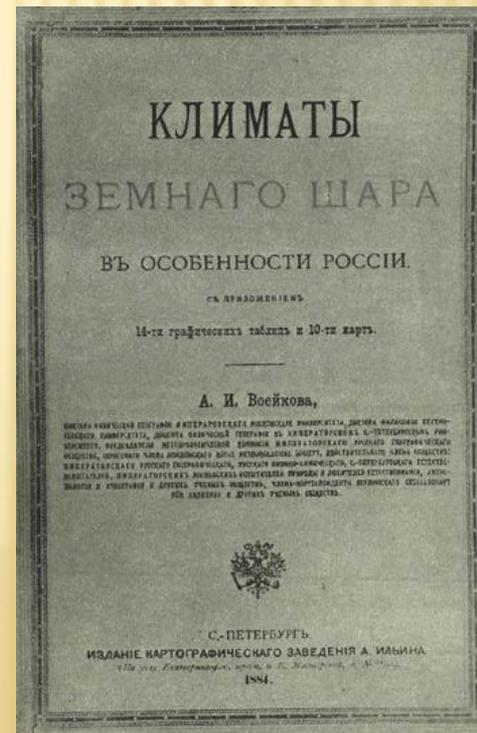
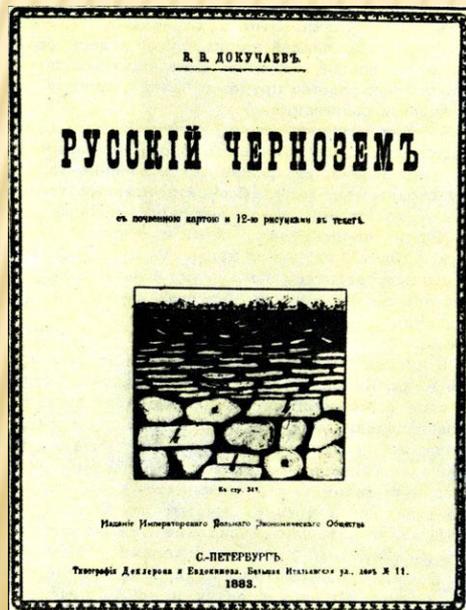


Рис.9. Татищев В.Н. (1686-1750), русский государственный деятель, историк.



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. 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.

