



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**



Географический факультет

«ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ»

Кирилл Николаевич Дьяконов
заведующий кафедрой физической географии и
ландшафтоведения, профессор, член-корр. РАН



Область научных интересов



- Взаимодействие геотехнических систем с ландшафтами окружающей территории
- Экологическое проектирование и экспертиза
- Геофизика ландшафта
- Эволюционное ландшафтоведение
- Ландшафты экваториально-тропических островов
- Физическая география тайги и зоны смешанных лесов





Вводная лекция



ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ - заложить основы географического мировоззрения.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ состоят в ознакомлении Вас, будущих географов, с теорией и методологией аналитического и синтетического изучения планеты, сообщении сведений о важнейших чертах строения, функционирования и развития Земли как целого и ее составных частей, обучении навыкам использования полученных в этой области результатов.





Учебные пособия



1. Бобков А.А., Селиверстов Ю.П. – Землеведение
2. Практические и семинарские занятия по курсу "Введение в географию" / Под ред. К.Н. Дьяконова, Г.И. Гладкевич.
3. Савцова Т.М. – Общее землеведение
4. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванев И.Г. - Общее землеведение





Вводная лекция



География (от греч. *geo* и *grapho* – пишу) – наука (система естественных и общественных наук), изучающая структуру, функционирование и эволюцию ландшафтной сферы Земли и социосферы, взаимодействие и распределение в пространстве-времени её отдельных частей – природных и природно-общественных геосистем и компонентов; территориальную организацию общества, размещение населения и различных видов его деятельности, прежде всего производства, использование природных ресурсов.



Вводная лекция



Функции и задачи географии

- Познавательная, информационная — как устроен мир.
- Установление законов и закономерностей пространственно-временной организации ландшафтной оболочки Земли.
- Конструктивная — оптимизация территориальной организации общества.
- Географические прогнозы.
- Обеспечение сохранения среды обитания человека, сохранение ландшафтного разнообразия.
- Учебно-воспитательная.



Вводная лекция



Объект науки – составляющая часть окружающего материального или идеального мира, которая находится во взаимодействии с субъектом.

Выделение объекта познания осуществляется при помощи практической и познавательной деятельности человека.

Солнечная система, земная кора, лес, человек, математические формулы – все это объекты изучения, причем **разных наук!**



Вводная лекция



Предмет науки – это знания, о различных свойствах какого-либо объекта.

Человек как объект – общее понятие, а наук о человеке, предметных основ, очень много: анатомия человека, физиология человека, этнография, антропология, география населения, геоурбанистика, социология и др.

Лес также многопредметен.



Вводная лекция



П.И. Броунов в 1910 г. выдвинул понятие **географической оболочки**, которая включает в себя нижние слои атмосферы, верхние толщи земной коры, гидросферу и биосферу. Все геосферы, проникая друг в друга, взаимодействуют. В состав географической оболочки входит социосфера с техносферой.



А.А. Григорьев обосновал понятие географической оболочки.



Вводная лекция



Границы географической оболочки выражены нечётко.

Материковый горный: осадочные породы – 0-20 км

Граниты до 10-40 км

Базальты до 60-70 км

Материковый равнинный: осадочные породы до 20 км

Граниты до 40 км

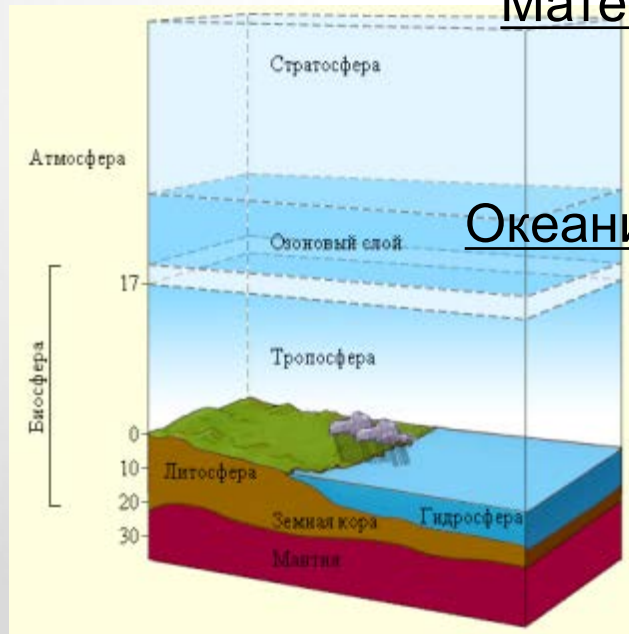
Базальты до 60 км

Океанический глубинный: осадочные породы - десятки метров

Граниты отсутствуют

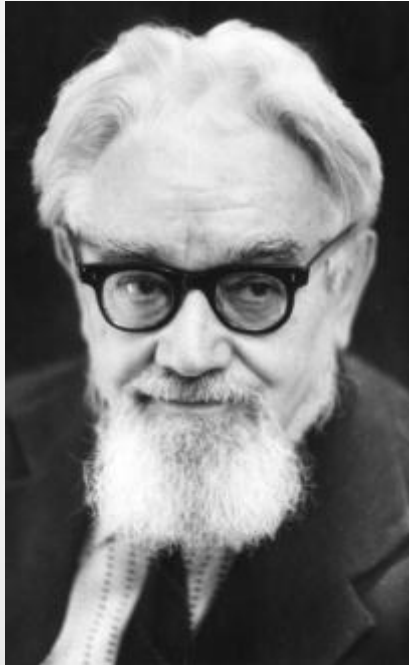
Базальты до 6-10 км

Сиаль (Si + Al) . Поверхность
Мохоровичича – «МОХО»





Вводная лекция



Ландшафтная оболочка (сфера, Ю.К. Ефремов, 1950) – приземный слой географической оболочки, находящийся в зоне непосредственного контакта, взаимодействия верхней части литосферы, тропосферы, гидросферы и биосферы.



Вводная лекция



Свойства ландшафтной оболочки

1. Взаимодействие четырех сфер – литосферы, атмосферы, гидросферы, биосферы.
2. Взаимодействие разных источников энергий.
3. Вода в трех агрегатных состояниях.
4. Наличие разнообразных форм жизни.
5. Разнообразие, неоднородность ландшафтов.



Вводная лекция



Свойства ландшафтной оболочки

6. Ярусность.

7. Периодичность, цикличность. Волновой характер процессов

8. Круговорот веществ.

9. Гетерохронность развития.

10. Человек и человечество как результат развития ландшафтной оболочки





Вводная лекция

СИСТЕМА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК





Вводная лекция

ОТРАСЛЕВЫЕ НАУКИ

Топография
Геоморфология
Климатология
Гидрология
Гляциология
Лимнология
География почв
Биогеография

География промышленности
География сельского хозяйства
География транспорта
География населения
География сферы обслуживания
География культуры
География поведения

ПРИКЛАДНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинская география
Мелиоративная география
Рекреационная география
Военная география