

Предмет: ГИДРОГЕОЛОГИЯ

ОБЪЕМ КУРСА:

Лекций – 36, Семинарские/практические занятия – 16,
КСР – 16, проверка контрольных работ и тестов – 7,
консультации – 9,
экзамен – 30 час.
Всего 98 час.

ЛЕКТОР:

Доктор геолого-минералогических наук.

Ученое звание:

Доцент,

Лекция 1. Предмет и задачи гидрогеологии. Происхождение подземных вод и строение подземной гидросферы.

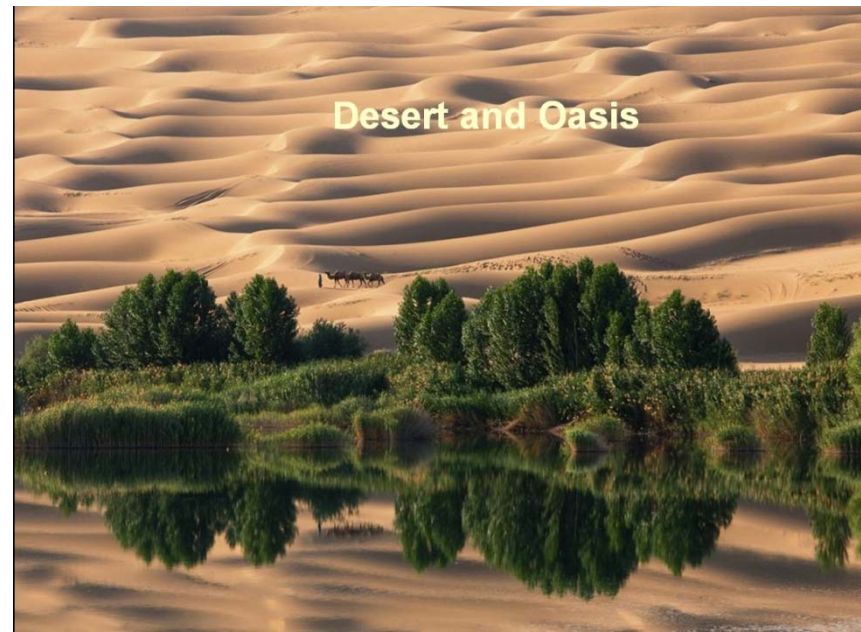
- **Что изучает гидрогеология**
- **Вода существует в жидком, парообразном и твердом состояниях**
- **3 агрегатные состояния воды, есть и 4-ое состояние**
- **Вода в водоемах и водотоках, грунте, облаках. Большое количество находится в морях и океанах**
- **Гидрогеология изучает водную оболочку ниже земной поверхности – гидрогеосферу**
- **История развития гидрогеологии и ее становление в мире и в СССР
Леонид Самуилович Лейбензон, Пелагэя Яковлевна Полубáринова-Кóчина, Григорий Николаевич Каменский, Владимир Иванович Вернадский и др.**
- **Современная гидрогеология и ее направления**
- **История гидрогеологических исследований в Беларуси**

Вода на земной шаре

Огромное количество воды содержится в морях и океанах



От наличия воды зависит жизнь людей, животных, растений



Агрегатные состояния воды

Вода в жидком, твердом, парообразном состояниях



Переход воды из твердого в жидкое (вода, туман, облака) состояния



Видные ученые - гидрогеологи

Ф.П. Саваренский

Ж.В. Буссинеск

А. Дарси

Э. Зюсс

С.Н. Никитин

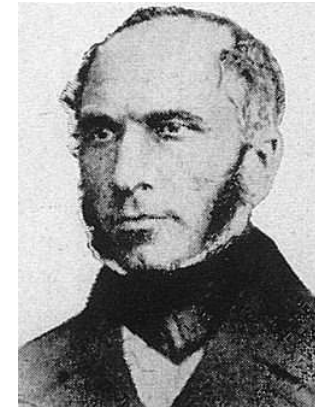
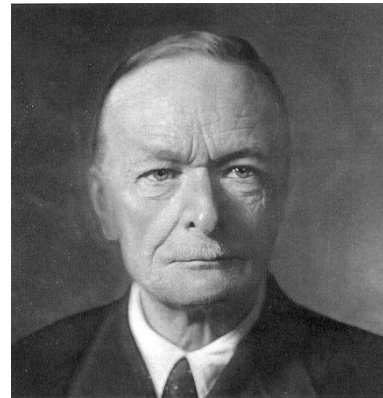
В.В. Докучаев

Г.Н. Каменский

Л.С. Лейбензон

П.Я. Кочина-

Полубаринова



Основная литература

- **В.А. Всеволожский Основы гидрогеологии.** Издательство Московского университета. 2007, 440 С.
- **Гледко Ю.А.** Гидрогеология. Высэйшая школа. Минск, 2012. 446 с.
- **Кудельский А.В. Пашкевич В.И.** Региональная гидрогеология и геохимия подземных вод Беларуси. Беларуская навука. Минск. 2014. 272 с.
- **Ясовеев М.Г.** «Основы гидрогеологии», Минск, БГУ, 2002, 147 С.