



ПРОФЕССИЯ ГИДРОЛОГ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Кто такой гидролог?
2. Направления в профессии
3. Чем занимается гидролог?
4. Где может работать гидролог?
5. Преимущества и недостатки профессии

Термины: гидролог



ПРОФЕССИЯ ГИДРОЛОГ

Кто такой гидролог?



С.Г. Захаров (Челябинская область)

Гидролог — это научный работник, занимающийся изучением различных процессов в водоемах и мировом океане в целом, в частности, движением водных масс и их распределением на конкретной местности.



Специалисты в области гидрологии решают множество прикладных задач, в частности, рассчитывают объемы воды при строительстве различных гидротехнических сооружений (дамб, плотин, временных насыпей), организации искусственных водоемов, обводнении или наоборот осушении территорий.

ПРОФЕССИЯ ГИДРОЛОГ

Направления в гидрологии

В целом, задачи у ученого-гидролога могут быть разными, поскольку гидрологии есть несколько более узких направлений, каждая из которых посвящена одному аспекту изучения воды:

Гидрофизика, включая физику моря и физику вод суши

Гидрохимия

Гидробиология

Гидрометрия (изучает динамику водных потоков и русел)

Океанология

Гидрология суши (водных объектов на континентах или конкретных территориях, в том числе рукотворных)

ПРОФЕССИЯ ГИДРОЛОГ



Иными словами, специальность достаточно трудоемкая и требует массы разнообразных теоретических и практических знаний. Работают гидрологи в основном на гидрологических постах вблизи водоемов и в лабораториях, где изучают и систематизируют данные наблюдений. Часть таких специалистов занимается организацией гидрологической службы и осуществляет непосредственное руководство полевыми исследованиями.

ПРОФЕССИЯ ГИДРОЛОГ

Чем может заниматься гидролог?



1. Гидрологические наблюдения за водоемами (уровень воды, состояние стоков, толщина льда, температура воды в разные времена года и т.д.), фиксирование климатических и погодных изменений, влияющих на качество и объем воды;
2. Обследование водных объектов и ведение полевой документации при организации строительных работ;
3. Аналитическая работа по моделированию наводнений и последствий паводков;
4. Камеральная обработка гидрологических материалов, составление таблиц и графиков;
5. Мониторинг состояния русла рек и водоемов для судоходных компаний.

ПРОФЕССИЯ ГИДРОЛОГ

Места работы гидрологов



- Научно-исследовательские и проектные институты;
- Метеорологические станции;
- Экологические организации;
- Гидрографические организации;
- Инженерно-гидрографические службы в промышленных компаниях.

ПРОФЕССИЯ ГИДРОЛОГ

Преимущества и недостатки профессии

ПРЕИМУЩЕСТВА

Научная деятельность

Востребованность

Высокий заработок в ряде отраслей

НЕДОСТАТКИ

Длительность обучения

Высокая ответственность

Много бумажной работы

Полевые выезды и частые командировки

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ



1. Кто такой гидролог?
2. Направления в профессии
3. Чем занимается гидролог?
4. Где может работать гидролог?
5. Преимущества и недостатки профессии



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить записи в тетради
3. Учить термины

