НОУ «Католическая гимназия г.Томска»

# Профессия «Гидролог»

Выполнил ученик 2 класса

**Негруль Владислав**

Руководитель:

**Салькова Тамара Николаевна**

Томск 2020 г.

# Содержание

1. Введение: кто такой гидролог
2. Что изучает и исследует гидролог
3. Задачи, которые решает гидролог
4. Оборудование, с которым работает гидролог
5. Знания, которыми обладает гидролог
6. Что привлекательного в профессии гидролога (по материалам авторских интервью)
7. Заключение
8. Список литературы

# Цель:

Изучить особенности профессии гидролога.

# Задачи:

1. Показать, что изучают и исследуют гидрологи.
2. Определить задачи, которые решают гидрологи.
3. Выяснить, как работают гидрологи.
4. Понять, какие знания помогают гидрологам в работе.
5. С помощью интервью определить, в чем привлекательность профессии гидролога.

## 1. Введение: кто такой гидролог

Гидролог – это специалист по водным ресурсам Земли, их свойствам и происходящим в них процессах. Вода занимает 70 % поверхности нашей планеты.

## 2. Что изучает и исследует гидролог

Гидролог изучает и исследует водные объекты – водоемы. На нашей планете много различных видов водоемов. Водоемы бывают естественные и искусственные. Это озера, реки, моря, грунтовые воды и водохранилища. К водным объектам относятся ледники и болота.

Ледник и река Актру (Алтай). При таянии ледников образуются реки.

## 3. Задачи, которые решает гидролог

Важной задачей гидролога является поиск новых источников воды. Эти специалисты определяют глубину расположения воды и ее доступность для использования.

Гидрологи помогают охранять водоемы и подземные воды от истощения и загрязнений промышленными отходами.

Гидрологи прогнозируют чрезвычайные ситуации (наводнения) во время весенних паводков и половодья. Они предупреждают об опасности МЧС (Министерство по чрезвычайным ситуациям). Гидрологи помогают в строительстве разных сооружений возле воды, определяют их безопасность.

## 4. Оборудование, с которым работает гидролог

Измерения проводятся традиционными и современными средствами. Глубину и скорость потока измеряют с помощью локатора. Для измерения уровня, температуры, расхода воды используются водомерная рейка, термометр, вертушка...

Измерение расхода воды с помощью гидрометрической вертушки.

Измерение скорости течения реки.

Гидрологи наблюдают за изменениями в снежном и ледовом покрове, за разливом рек. Для этого используют данные, полученные со спутников и современные приборы – дроны или квадрокоптеры, которыми управляет человек.

Гидрометрический пост – это место, где расположено оборудование, приборы для гидрологических измерений на реках, озерах, морях, каналах.

## 5. Знания, которыми обладает гидролог

Гидролог должен знать математику, чтобы заниматься расчетами. Важно для гидролога знание таких наук как биология, химия, физика, умение пользоваться специальными компьютерными программами.

## 6. Что привлекательного в профессии гидролога (по материалам авторских интервью)

Гидрологи, с которыми автор провел 4 интервью, рассказали, что их привлекает в профессии гидролога. Специалистам-гидрологам нравится в своей профессии: получать новые знания, приносить пользу людям, работать на природе и много общаться с людьми других профессий.

## Цитаты из интервью с гидрологами

1. Получать новые знания и приносить пользу людям.

   *«Мне всегда было интересно изучать что-то новое, участвовать в проектах. Мне нравится приносить пользу людям. Есть группы гидрологов, которые прогнозируют наводнения и передают эту информацию в МЧС, а те спасают людей, дома, домашний скот*» (Ярослава, гидролог).

2. Много общаться с людьми других профессий.

   *«Эта профессия очень разнообразна: тут и знания общих законов природы, и точные науки – математика, много общения с людьми из других профессий»* (Александр, гидролог).

3. Работа на природе.

   *«Нравится бывать на реках, перемещаться на водном транспорте, нравится проводить измерения, получать новые знания»* (Дмитрий, гидролог).

   *«Мне нравится работать на природе, а не на заводе или где-нибудь еще с 9 до 6. А тут изучаешь природу, чистый воздух, посещаешь реки и озера»* (Валерий, гидролог).

## 7. Заключение

Население нашей планеты сейчас сталкивается с проблемой нехватки пресной воды, ее загрязнением, наводнениями и засухами. Поэтому профессия гидролога очень важна. Она подходит для людей, которые любят природу, хотят приносить пользу людям и открывать что-то новое.

## 8. Список литературы


1. Гинко С.С. Покорение рек. – Л.:Гидрометеоиздат, 1965.
2. Заболоцкая Ю. Профессия «гидролог»: обязанности, карьера и перспективы. – Электронный ресурс. – Режим доступа: https://edunews.ru/professii/obzor/nauka/gidrolog.html. [Дата обращения: 3.02.2020].
3. Лосев К.С. Вода. – Л.:Гидрометеоиздат, 1989.
4. Свергунова С.В., Сапронова Ж.А. Введение в гидрологию. – Учебное пособие.– Белгород:Изд-во БГТУ, 2012.