

Моя профессия - гидролог

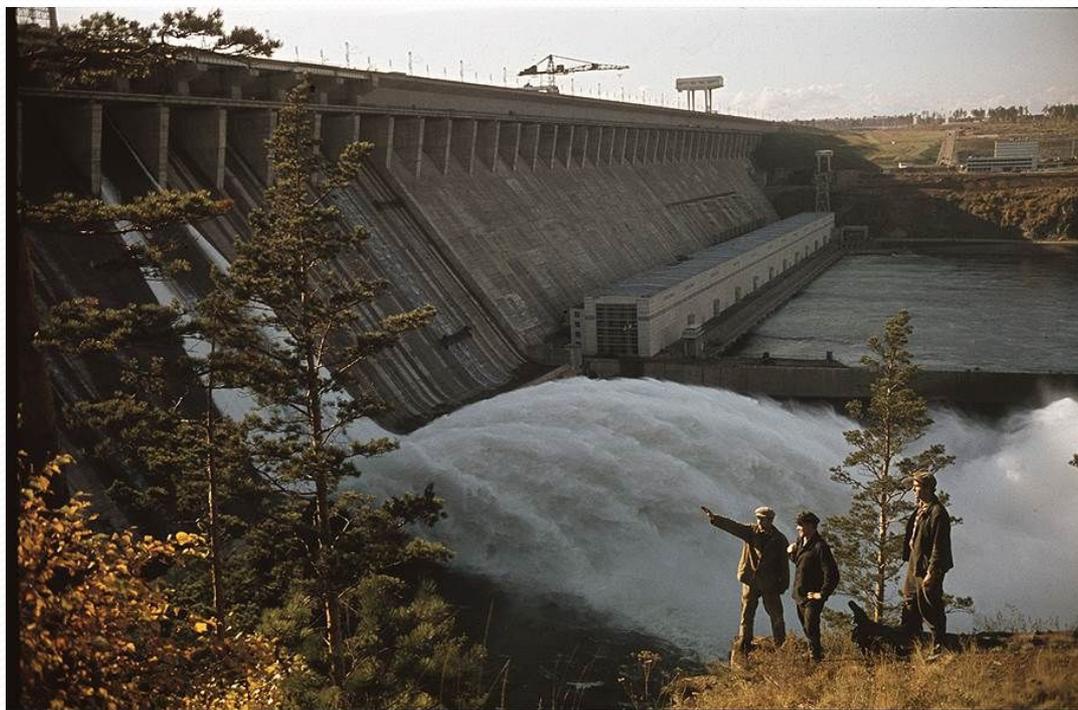
Егорова Л.В.
группа ОГ-1-14

Профессия гидролога

- Гидролог - специалист по изучению водной поверхности Земли, её свойства, распространение и протекающие в ней процессы



Гидрологи также выполняют инженерные изыскания для строительства, которые являются обязательной частью проектных работ при возведении зданий, подверженных влиянию воды или, наоборот, оказывающих воздействие на окружающую среду.



Где можно получить профессиональное образование

- Гидрологов готовят в восьми вузах: в Российском государственном гидрометеорологическом университете и на кафедрах гидрологии в вузах Москвы, Санкт-Петербурга, Перми, Уфы, Томска, Воронежа и Владивостока: в МГУ, СПбГУ, ТГУ, ДФУ, в МСХА им. Тимирязева, в петербургском «Политехе» и др.



- Среднее профессиональное образование по специальности «гидрология» можно получить в гидрометеорологических техникумах в Алексине, Ростове-на-Дону и Иркутске. Оно позволяет устроиться на техническую должность в гидрометслужбе с дальнейшим повышением.



Особенности профессии



В гидрологии множество направлений. Вот некоторые из них:

- Гидрология суши – изучает водный режим рек, озер, водохранилищ и других водных объектов, расчетов стока воды, определения водных ресурсов и водного баланса территорий. Специалисты этого направления следят за состоянием водных объектов, изучают влияние человека на их экологию, выявляют опасные гидрологические процессы, участвуют в управлении водными ресурсами водохранилищ.



- Океанология – изучает характеристики больших масс воды.



- Гидрометрия – изучает динамику русловых потоков. Эта дисциплина имеет большое практическое значение: гидрометрические работы обязательно проводятся, если планируется сооружение мостов, а также прокладка путепроводов, коммуникаций под водой или поблизости от водных объектов.



- Гидрохимия – изучает химические характеристики природных вод.

Где работают гидрологи

- С точки зрения трудоустройства особняком среди государственных организаций стоит Росгидромет: в его подразделениях гидрологи руководят сетью водомерных постов, обрабатывают данные, составляют прогнозы и предупреждения и обеспечивают информацией потребителей. Часть работ выполняется на договорной основе и включает гидрологические изыскания.

- Другие государственные учреждения тоже нанимают гидрологов. В их числе — подразделения Федерального агентства водных ресурсов, Росприроднадзора, Министерства природных ресурсов, управления водных путей, инженерной защиты, эксплуатации гидротехнических сооружений и другие организации. Они занимаются охраной вод, управлением водными ресурсами, разрабатывают нормативные документы, проводят экологические мероприятия. Многие сотрудники здесь имеют статус государственных служащих. Прием на работу производится по конкурсу, и попасть сюда бывает нелегко.

- Проектные организации. Инженерными изысканиями занимается множество крупных проектных институтов и маленьких фирм. В больших организациях для этого существуют целые отделы, а в маленьких может быть всего один гидролог. Бывает и так, что одни специалисты большую часть года проводят в экспедициях, а другие занимаются обработкой результатов. География работ часто не ограничивается домашним регионом и охватывает всю страну.

- Научные учреждения. К ним относятся Государственный гидрологический и океанографический институты, Институт водных проблем РАН, высшие учебные заведения в столице и регионах. Здесь можно преподавать гидрологию и заниматься наукой, а выполнение работ по договорам обеспечивает неплохую материальную поддержку.

- Фриланс. Некоторые гидрологи частично или полностью обеспечивают себя работой, выполняя заказы на гидрологические расчеты и составление отчетов по инженерным изысканиям. Чтобы узаконить свою деятельность, можно оформить статус индивидуального предпринимателя.

Особенности комплектации рабочего места

- Гидрологический трос
- АГК
- Сваи

Почему я выбрала эту профессию

Изначально я не знала кто такие гидрологи и чем они занимаются. Я знала только то, что это связано с водой, меня это заинтересовало и я подала документы на гидролога. И работа гидролога действительно оказалась очень интересной и востребованной профессией.