**Наименование профессии ГЕОГРАФ**

**Фотография специалиста в процессе работы**

Выпускник 2007 года – Пермяков Федот Федотович, главный специалист-эксперт планово-экономического отдела Ленского БВУ Росводресурсов

**Краткая историческая справка**

География – одна из первых наук на Земле, органично вплетенная в историю человеческой цивилизации с самых ее истоков. География берет свои истоки со времен первобытно-общинного строя, когда древние охотники расселялись по планете, осваивая новые земли. Научные основы географии были заложены еще во времена Древнего Египта и Древней Греции. Именно география способствовала освоению человеком новых земель, покорению Мирового океана. Развитие географии как науки неразрывно связано с развитием человеческой цивилизации. Многие естественные науки берут свои истоки именно в географии. Сложность объекта исследования и широта предметной области обусловили дифференциацию единой географии на ряд специализированных научных дисциплин, образующих систему географических наук. Две составные части современной географии – физико-географические и экономико-географические науки.

**Родственные профессии**

геоморфолог, гидролог, гляциолог, ландшафтовед, картограф, метеоролог, мерзлотовед, эколог.

**Преимущества профессии**

Быть настоящим географом означает быть в постоянном развитии. Вне зависимости от того, связана ли должность с командировками, или это кабинетная работа – географ постоянно находится в поиске, в исследовании. Географ ощущает себя в непосредственным участником всех процессов на Земле, лучше представителей других профессий осознавая глубинную взаимосвязь человека со всеми географическими компонентами планеты.

**Ограничения профессии**

В силу своей специфики профессия географа практически не имеет ограничений. Географ может работать почти во всех отраслях естественных наук, используя полученное географическое образование как прочную основу для дальнейшего развития.

**Содержание деятельности**

В современном мире объектом изучения географии являются законы и закономерности размещения и взаимодействия естественных и общественных компонентов географической среды и их сочетаний на разных уровнях; географическое просвещение; анализ, обработка и оформление картографической информации, анализ и обработка статистической информации.

**Инструмент деятельности**

В основном используется знаковая система (цифры, тексты, документы, аэрофотоснимки, космические снимки, программы обработки специализированной информации). В своей работе географ использует вещественные (орудийные) средства труда – ручные (авторучка, карандаш), механические и автоматические, контрольно-измерительные приборы (гидрологические, метеорологические, топографические). Кроме этого, к основным относится его невещественные (функциональные) средства – аналитическое мышление, наблюдательность, организованность, внутренняя дисциплина, гражданская смелость, долговременная структурированная память, хорошее распределение внимания, деловая речь.

**Требования к знаниям и умениям специалиста**

**Квалифицированный географ должен знать:**

- основы учений о географических оболочках Земли;

- закономерности пространственного распределения географических характеристик; закономерности процессов, происходящих на Земле;

- закономерности размещения и взаимодействия естественных и общественных компонентов географической среды и их сочетаний на разных уровнях;

- законодательство Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) в области природопользования и охраны окружающей среды;

- теоретические основы фундаментальных наук естественнонаучного цикла.

**Квалифицированный географ должен:**

 - уметь объяснить основные закономерности пространственно-временной изменчивости географических характеристик; анализировать и обобщать исходную информацию; делать заключения, выводы;

- владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной географической информации и использовать теоретические знания на практике;

- владеть знаниями о географических оболочках Земли, навыками сбора справочной географической информации, методами изучения компонентов географической среды, а также навыками работы с гидрологическими, метеорологическими приборами и картографическим оборудованием.

**Профессионально важные качества**

- аналитическое мышление;

- наблюдательность;

- организованность;

- долговременная структурированная память;

-  устойчивая социально-нравственная мотивация;

- эмоционально-волевая устойчивость.

**Медицинские противопоказания**

В силу того, что географы могут работать в самых разных отраслях, противопоказанием к специальности можно назвать лишь психические заболевания.

**Условия труда**

Географ может работать как самостоятельно, так и в большом коллективе. Представители данной профессии работают как в помещениях (образовательные учреждения, лаборатории, производство), так и на открытом воздухе (исследования, замеры). Работа происходит в движении или сидя, с использованием компьютера и специальных инструментов. Работа географа разнообразна: это может быть тихая и спокойная деятельность (лабораторная работа), а может быть активная и подвижная (связанная с командировками, полевыми исследованиями, обучением подрастающего поколения).

**Области применения профессии**

Органы государственной власти, образовательные учреждения, научно-исследовательские организации, промышленные предприятия, средства массовой информации, государственные природоохранные организации, частные компании, проектные институты, муниципальные службы, заповедники, органы власти, некоммерческие и международные организации, учебные заведения.

**Предприятия г. Якутска, на которых используется труд специалиста**

**Основные работодатели**

- Министерство образования РС (Я)

- Министерство охраны природы РС (Я);

- Ленское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов;

- Департамент по водным отношениям РС (Я);

- ФГБУ «Якутское управление гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды»

- научно-исследовательские институты

- и т.д.

**Перспективы карьерного роста**

Выпускники-географы начинают свою трудовую деятельность с должностей учителей географии в школах, специалистов в органах государственной власти, гидрологов и метеорологов на сети гидрометеорологических станций, лаборантов, инженеров и младших научных сотрудников в научно-исследовательских учреждениях. При наработке необходимого опыта работы они становятся директорами школ, начальниками отделов, начальниками гидрометеорологических станций, ведущими научными сотрудниками и директорами научно-исследовательских институтов.

**Код ОКСО, наименование специальности**

020400.62 «Географ»

**Образовательная организация высшего образования, учебное подразделение, контактные данные**

- ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К, Аммосова», Институт естественных наук, ул. Кулаковского, д. 48, тел.: 8 (4112) 49-69-64.