

«ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ» ПРОФЕССИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Крюкова Элина Михайловна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 3, 8 класс

Иркутская область, г. Иркутск

(Руководитель: Сурова Виктория Юрьевна, учитель географии)

Многим моим одноклассникам нравится предмет география, и многие бы хотели его изучать и в дальнейшем более подробно, но большая часть их них не знают, насколько востребованы профессии связанными с этой наукой. Но тем не менее профессия географа ассоциируется с понятием -путешественник, рисует карты, рассказывает про погоду, преподает географию в школе. У них сложилось впечатление о географии как о науке безо всякой практической направленности. Они не знают, какие существуют профессии и специальности, связанные с географией.

География как наука зародилась давно, землевладельцам она помогала выбрать место для поля, мореплавателям – вести свои корабли по морям и океанам, открывать новые земли, купцам – успешно торговать с другими странами. Современная география изучает окружающую среду, её пространственные особенности и взаимосвязи с обществом, территориальную организацию общества. Роль географии становится важной и быстро меняется, потому что мир стремительно меняется. Цель моей работы выяснить, какие профессии можно отнести к «географическим», насколько их много и насколько они востребованы. «Географических наук» (и профессий) очень много всех их можно сгруппировать по нескольким признакам. «Старые», возникшие в конце XIX — начале XX века, традиционные специальности - геоморфология, землеведение, климатология и т.д., «Новые» сравнительно недавно появившиеся - биоклиматология, география туризма, географическая планетология и т.д. «Романтические» - океанология, биогеография, геология. Группа географических специальностей, где широко применяются методы точных и естественных наук, математические вычисления- метеорология и климатология, океанология, гидрология, картография и топография с геодезией, гляциология и криолитология. Химические методы и формулы - геохимики-ландшафтоведы, геоморфологи, географы-почвоведы, палеогеографы, геоэкологи, географы-вулканологи. Физические и геофизические методы - метеорологами, океанологами, гидрологами, гляциологами, ландшафтоведами. С биологией тесно знакомы биогеографы, медико-

географы, лимнологи, ландшафтоведы. Экономико-географ также должен разбираться в основах промышленного и сельскохозяйственного производства.

Представители всех без исключения специальностей должны на высоком уровне знать компьютерно-информационные технологии (особенно картографы, метеорологи и синоптики) и уметь применять в своей работе картографический метод и методы аэрокосмического зондирования Земли. «Мужские» профессии в географии - гляциологи, криолитоологи, специалисты в военной географии, океанологи, геоморфологи, геодезисты, топографы. «Женские» - метеорологи-синоптики и картографы и т.д. Рассмотрим отдельные географические специальности: Геолог — специалист по изучению состава и строения горных пород с целью поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Он решает много задач зависимости от специализации; проведение геолого-съёмочных работ на перспективных площадях; разведка и оценка выявленных месторождений; осуществление геологического контроля за горно-эксплуатационными работами т.д. Плюсы: работа аналитическая и творческая; высокая оплата труда, считаются романтической. Минусы: вахтовый метод. Место работы: геолого-разведочные экспедиции; геофизические и буровые партии; научно-исследовательские учреждения геологического профиля; горнодобывающие промышленные организации; нефтегазодобывающие промышленные организации. **Геодезия** означает землеразделение, то есть изучение Земли при помощи измерений на ее поверхности. Геодезические работы помогают составить предшествующую разведке полезных ископаемых карту районов их вероятного залегания, проводить геологическую и геофизическую разведку по определению мест и количества их запасов, а также осуществлять наземную и подземную съёмки, позволяющие правильно и экономично проектировать горные работы. Вулканология - наука о причинах образования вулканов, их развитии, строении, составе продуктов извержений и закономерностях размещения на поверхности Земли. Вулканолог — специалист занимающийся изучением вулканов. Наблюдение за действующими вулканами ведется круглосуточно сейсмическими станциями. С научными и практическими целями изучаются структуры древних потухших вулканов, гейзеры, которые расположены, как правило, вблизи вулканов. Вулканологи постоянно востребованы в этой отрасли хорошо развито международное сотрудничество. Из минусов профессии можно назвать высокую степень риска. Место работы: Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН в Петропавловске-Камчатском, Кафедры «Петрографии и вулканологии» в МГУ и СПбГУ. **Геоморфология.** (инженерная география). Изучает историю рельефа Земли. Имеет ряд отраслей палеогеография космическая геоморфология и т.д. Геоморфология – специальность денежная. Профессионалы участвуют в проектировании населенных пунктов, дорог, аэропортов и морских портов, дамб, водохранилищ, парков,

пляжей, нефте- и газопроводов, работают в геологических партиях. **Биогеография.** изучает флору и фауну Земли. Перспективные направления – экологическая география и медицинская география. Рынок труда в национальных парках и заповедниках, в дендрариях; составе экспедиций, выбирают экологически чистые места для строительства новых населенных пунктов. Телеведущие Николай Дроздов и Иван Затевахин окончили кафедру биогеографии геофака МГУ. **Гляциология и криолитология.** изучают ледовую сферу Земли. Перспективные направления – Антарктика как одно из будущих на Земле мест по добыче полезных ископаемых, ледяной покров Антарктиды и Гренландии, нефтегазоносные бассейны, коммуникации и населенные пункты в зоне вечной мерзлоты на севере России. Сейчас гляциология находится в фазе подъема. Рынок труда: соответствующие НИИ, мерзлотные станции в зоне Севера России, лавинные и селевые станции в горах, Госкомгидромет, Госкомэкология, Гидрометцентр РФ. **Метеорология и климатология.** Интересные направления – палеоклиматология, биометеорология, медицинская климатология, военная метеорология, планетарная метеорология, Специалистам нужно хорошо знать физику, математику, информатику. Рынок труда: наземных метеостанциях, Гидрометцентр РФ, Госкомгидромет, Метеобюро больших городов России, метеослужбы при аэропортах и морских портах, НИИ, морские метеостанции, научные океанографические суда, космодромы. **Ландшафтоведение.** Это классика географии. Задача ландшафтоведа – не только описать тот или иной ландшафт Земли, но и выяснить историю его возникновения и дать прогноз его дальнейшего развития с учетом влияния множества факторов. Перспективные направления – геофизика и геохимия ландшафта, этнокультурное ландшафтоведение, экологическая оценка местности, методы аэрокосмического зондирования в ландшафтоведении, построение искусственных эстетических ландшафтов. Русская ландшафтная школа, основанная еще в XIX веке В. В. Докучаевым, считается самой сильной в мире. Рынок труда: НИИ, государственные и частные фирмы, занимающиеся экологическим проектированием и экспертизой, Госкомитет природы, комитеты по охране природы субъектов РФ, естественно-научные музеи, ботанические сады, заповедники и национальные парки, градостроительные организации и архитектурно-художественные мастерские (проектирование эстетических ландшафтов).

Спелеология. Это пограничная наука на стыке геологии и физической географии. Она занимается изучением внутренних полостей земной коры исследованием пещер. Наиболее интересное и перспективное направление в спелеологии – подводная спелеология. Фронт работ для спелеологов широк: экспедиционные отряды, топографо-геодезическая съемка внутренних полостей Земли, выполнение заказов военных и спецслужб на предмет пригодности тех или иных пещер в качестве площадок, где могли бы быть размещены

предприятия ВПК и секретные объекты. Мэрии крупных городов привлекают спелеологов для изучения подземной городской среды, где есть немало пустот как природного, так и антропогенного происхождения. Спелеологи могут также работать инструкторами в спортивно-туристических организациях, специализирующихся на организации маршрутов в разные пещеры.

Океанология. В океанологии выделяют физику океана геологию океана биологию океана топографию дна Мирового. В программе для океанологов очень много математики, физики и химии. Уже после 2-го курса студенты отправляются на производственную практику, на морскую станцию или научное судно. Рынок труда: разные гидрографические службы, научно-исследовательские институты, подводные и береговые лаборатории, морские гидрологические и биологические станции, океанографические суда, частные фирмы, обучающие дайвингу, туристические бюро. При высоком уровне профессионализма и хорошем знании английского российские океанологи могут попробовать поработать в океанографических институтах США, Канады, Великобритании, Франции, ФРГ, Японии.

Гидрология суши. Гидрологи анализируют режим водных объектов; дают оценку и прогноз состояния и рационального использования водных ресурсов; участвуют в проектировании и мониторинге: водохранилищ, ГЭС, каналов, портов и т.д. Рынок труда: НИИ, озерные и речные станции, гидрологические посты и гидрообсерватории, гидроэлектростанции, отдел водного транспорта Минтранспорта РФ, фирмы, занимающиеся разведением рыб, водные парки, управления речных каналов, речные порты, Гидрометецентр РФ, МЧС РФ.

Почвоведение Кафедры почвоведения есть еще и на биофаках, но на географических факультетах в основном занимаются пространственным анализом почв, их картированием, количественной и качественной оценкой почвенных ресурсов по разным территориям для занесения этих данных в Единый земельный кадастр РФ.

Экономическая и социальная география. Экономическая география изучает пространственное размещение производительных сил и находится на стыке географии и экономики. А социальная география лежит в плоскости взаимодействия общей географии истории, этнологии, социологии, культурологии, психологии. Социогеографы участвуют в оценке трудового и интеллектуального потенциала территории; изучают образ жизни, традиции, обычаи, поведение разных групп населения, социальных слоев и этносов; собирают и систематизируют информацию о мигрантах; дают госструктурам рекомендации по оптимальному распределению миграционных потоков населения; помогают в обустройстве беженцев; анализируют переписи населения; принимают участие в этнографических экспедициях; помогают планировать населенные пункты и места отдыха; выявляют национальные проблемы и дают советы по их разрешению; участвуют в определении индекса человеческого развития (качество жизни населения). Рынок труда для

экономико- и социогеографов: работа в НИИ, преподавание экономической географии в экономических, финансовых и туристических вузах, картографические фабрики (редакторы), планировочные, земельные и социально-культурные отделы федеральных, региональных и местных органов власти. В настоящее время в России 24 географических факультета и отделения классических университетов и 41 географический факультет педагогических университетов и институтов.

Современная география — основа многих профессий. Две ветви единой географии, физическая и общественная, состоят из множества более узких дисциплин, каждой из которых соответствует та или иная географическая специальность – всего их порядка 50: «старых» и «молодых», мужских и женских, редких и распространенных, «денежных» и не очень. С каждым годом все большее развитие получает туристическое направление экономики. Выбор очень велик и в будущем будут востребованы многие «географические» профессии.