**Популяризация профессий будущего связанные с химией**

Салахова Гулина Фаритовна ([gylinaapa@mail.ru](mailto:gylinaapa@mail.ru)) учитель химии

МБОУ «Сатламышевская основная общеобразовательная школа» Апастовского муниципального района РТ (МБОУ «сатламышевская ООШ» Апастовского муниципального района РТ)

***Все мы связываем с химической наукой:*** ***дальнейший прогресс окружающего нас мира, новые методы преобразования и*** ***усовершенствования. И не может быть*** ***в наши дни специалиста, который сумел бы обойтись без знаний химии.***

*(Н.Н.Семенов).*

Многим из нас химия в школе кажется очередным общеобразовательным предметом, который никогда не понадобится нам во взрослой жизни. Однако представителям множества профессий знания в области химии просто необходимы. Какие существуют профессии, связанные с химией?

Тот или иной объем химических знаний нужен представителям практически всех технических профессий. Химики нужны в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, военной, пищевой и непосредственно химической промышленности, производстве лаков, красок и пластмасс, черной и цветной металлургии, машиностроении, производстве косметики, сельском хозяйстве и многих других сферах. Без знаний в области химии не могут обойтись представители ни одной медицинской специальности.

Непосредственно «химические» профессии — это, к примеру, химик-исследователь, химик-аналитик, инженер-химик, химик-технолог. Специалисты подобного профиля нужны как в исследовательских учреждениях, так и непосредственно на производстве. Многое зависит от специализации: как переводчик учит один или несколько языков, так и химик может специализироваться в различных узких областях, так как невозможно «объять необъятное».

Решив посвятить себя исследовательской деятельности, важно понимать, что это работа на перспективу. Для достижения практических результатов могут понадобиться годы напряженного и систематического труда. Поэтому заниматься исследованиями обычно предпочитают те, кто действительно предан своему делу.

Химик-технолог — это более практическая специализация, однако в его деятельности без исследований также не обойтись. Химики-технологи необходимы во многих отраслях народного хозяйства, а также в проектных и научно-исследовательских организациях. Каждый день мы сталкиваемся с продукцией, производство которой было бы невозможно без химиков-технологов: это и топливо, и бытовая химия, и краски, и многое другое.

Также специалисты в области химии особенно востребованы в сфере энергетики. Есть у этой медали и оборотная сторона — поскольку многие источники энергии загрязняют окружающую среду, все больше становится потребность в профессиональных экологах, а эколог без химии также не может обойтись.

Перспективными сферами для химика являются также фармацевтика и производство косметики (есть даже такая отрасль химии, как косметическая химия). Фармацевт -- это специалист в области изготовления, исследования и продажи лекарств. Это второй человек после врача, к которому мы обращаемся, когда у нас проблемы со здоровьем. Фармацевт должен знать, какой препарат как действует, какие существуют противопоказания к применению. Работающий в аптеке фармацевт принимает и проверяет рецепты, выдает на их основании лекарственные препараты, консультирует посетителей аптеки в части правильного и безопасного приема лекарств, ведет учет рецептов, следит за запасами товаров, а также занимается решением жалоб посетителей аптеки, касающихся выдачи лекарственных препаратов, выдаваемых на основании рецептов.

Лаборанты делают лабораторные анализы. Они работают в научных учреждениях, в лабораториях службы охраны здоровья, в департаменте лекарственных препаратов, в учреждениях охраны окружающей среды, на промышленных предприятиях. Анализы необходимо делать для того, чтобы установить состав различных веществ и их соответствие требованиям, установленным государственными документами. Значительная часть работы лаборанта связана с такими анализами, следование результатам которых помогает предотвратить опасность для здоровья людей (в том числе и показатели окружающей среды, например, шум, загрязнение воздуха, анализы чистоты воды).

Химики нужны в криминалистических лабораториях (и не только в криминалистических, химию должен знать любой лаборант), сфере строительства (создание и тестирование новых композитных стройматериалов) и даже в сфере нанотехнологий.

Многие профессии, связанные с химией, находятся на стыке нескольких дисциплин. К примеру, биохимия находится на стыке химии и биологии и изучает химический состав живых клеток и организмов, а также химические процессы, которые лежат в основе их жизнедеятельности.

Существует даже такая наука, как космохимия (химическая космология). Она находится на пересечении химии, астрономии и астрофизики и изучает химический состав космических тел, законы распространенности и распределения химических элементов во Вселенной и многое другое. Одним из ее разделов является астрохимия (молекулярная астрофизика), которая изучает химические реакции в межзвездной среде.

Тот или иной объем химических знаний нужен представителям практически всех технических и научных профессий. Химики нужны в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, военной, пищевой и непосредственно химической промышленности, производстве лаков, красок и пластмасс, черной и цветной металлургии, машиностроении, производстве косметики, сельском хозяйстве и многих других сферах. Без знаний в области химии не могут обойтись представители ни одной медицинской специальности.

Источник: https://anydaylife.com/post/541 © Anydaylife.com