**Вклад алхимии в развитие химии как современной науки**

***Ядрышникова А. Н., Олейник А. С.***

*Студент, 2 курс бакалавриата*

*Новосибирский государственный педагогический университет, институт естественных и социально-экономических наук, Новосибирск, Россия*

*E-mail: yadryshnikova.433@mail.ru*

Химией в древности называли искусство превращать обыкновенные металлы в золото и серебро, их сплавы. [1] Сейчас определение химии в широком смысле выглядит так: химия – это наука о веществах и их превращениях. Таким образом, видно, что смысл остался прежним, но благодаря многовековому развитию науки, стал глубже.

Считается, что химия зародилась как ремесло в Древнем Египте, попутно развиваясь в Древней Греции и на Востоке. Но античная наука о веществе на пути к науке Бойля-Лавуазье нуждалась в посреднике, которым выступила алхимия, осуществившая синтез ремесленной и натурфилософской традиций. [2] С IV века н. э., в течение тысячелетия, алхимики предпринимали попытки получить золото, найти эликсир долголетия и универсальный растворитель – алькагест. В процессе поисков адепты разрешали многие практические задачи – они заложили фундамент для создания химии. [1]

Алхимики следовали многим законам, один из которых гласит: «То, что вверху, аналогично тому, что внизу». Каждая вещь подобна другим, а человек – микрокосм. Исходя из этого, алхимики заключили, что в перегонном кубе можно, подражая природе, воссоздать процесс, протекающий в земле и приводящий к образованию металлов. С этой целью алхимики проводили обилие операций, длившихся до нескольких лет. Часто адепт во время поисков умирал, а его ученики оспаривали право продолжать дело. [3]

В процессе исследований алхимики применяли ряд способов обработки веществ, применявшихся еще в химических ремеслах: обжиг, плавление, кипячение, перегонка, фильтрование, кристаллизация и другие. Позже данные способы вошли в практику современных химических лабораторий. [4] Так же алхимики использовали различную химическую посуду, дошедшую до наших дней, испытав различные преобразования.

Алхимическая наука не обладала явной точностью. Например, побелевшая от паров мышьяка медь считалась серебром. Ясность так же не была главной чертой алхимиков, в частности, Разес советовал: «Возьми некоторое количество чего твоей душе угодно». [3]

Несмотря на это, алхимики углубили познания в области металлургии, приготовлении стекла, нашли лучшие способы получения одних и открыли другие химические соединения (азотная кислота, царская водка, селитра), заложили основы атомистики, хотя они были еще довольно туманны и имели малое значение для атомистического учения.

В период объединения и обобщения химических знаний обнаружилась тщетность стремлений алхимиков, особенно благодаря успехам техники. Химия стала приобретать более самостоятельный характер, поскольку Парацельсом стала рассматриваться как вспомогательная медицинская наука в ятрохимический период. [1] В результате, алхимия осуществила кардинальные преобразования химических ремесел в систему химической технологии (Агрикола, Палисси), а схоластико-мистичексих умозрений насчет вещества – в атомно-молекулярное учение XVII-XVIII веков (Бойль, Лавуазье, Дальтон).[2]

**Литература**

1. Джуа М. [Giua M.] История химии / под ред. С. А. Погодина; пер. с итал. Г. В. Быкова. М.: Мир, 1975. 477 с.

2. Всеобщая история химии. Возникновение и развитие химии с древнейших времён до XVII века / под ред. Ю. И. Соловьева. М.: Наука, 1983. 399 с.

3. Маркар Р. [Marcard R.] Краткая история химии и алхимии от Гермеса до Лавуазье / пер. с фр. В. Каспарова. М.: Энигма, 2014. 240 с.

4. Штрубе В. [Strube W.] Пути развития химии. В 2 т. / под ред. Д. Н. Трифонова; пер. с нем. В. А. Крицмана. Т. 1. От первобытных времен до промышленной революции. М.: Мир, 1984. 239 с.