

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НА МАТЕРИАЛЕ ХИМИИ

Волкова С.Н.

Лицей ВГУ имени П.М. Машерова

Руководитель: Белохвостов А.А., доцент

Введение. Химия интересный и увлекательный предмет из ряда естественных наук. Множество людей трудились не одно столетие, для открытия и создания технологий, которые есть и используются на благо человечества. Важнейшее место среди профессий занимает химик – это ученый или специалист, получивший образование и специализирующийся на изучении химии как науки, а также обладает навыками работы с веществами. Множество людей посвящают всю свою жизнь изучению химии и работают над открытиями в этой сфере.

Каждый уважающий себя гражданин той или иной страны, в большей или меньшей степени патриот, и когда дело доходит до новых открытий, часто они посвящаются своей стране. Сфера химических открытий не стала исключением. Так по всему миру люди посвящали названия новых элементов своей стране, области, району, но порой даже не только своей. И нам бы хотелось затронуть тему химического патриотизма.

Материал и методы. При выявлении воспитательного потенциала содержания учебного предмета «Химии» мы руководствовались принципами историзма, научности, системности. Методологической основой исследования является системный и личностно-деятельный подход (Е.Я. Аршанский, Н.Е. Кузнецова, Г.М. Чернобельская, Е.Е. Минченков, М.С. Пак, В.М. Назаренко, И.М. Титова и др.).

Результаты и их обсуждение. Нами проанализирован воспитательный потенциал учебного предмета «Химия» с целью выявления примеров патриотизма. Яркий пример любви к своей Родине является открытие химических элементов присвоение первооткрывателями их названий. Так, Рутений был открыт в 1844 г. профессором Казанского университета Карлосом Клаусом, который решил назвать элемент в честь России (Ruthenia - один из вариантов средневекового латинского названия Руси). Полоний, который был открыт Марией Кюри назван в честь ее родины – Польши. А ее ученица – Маргарита Перей, в 1946 году открытый ею химический элемент Франций, назвала в честь своей родины – Франции.

Химический элемент Менделевий несмотря на то, что в это время США и СССР находились в состоянии холодной войны, первооткрыватели элемента, среди которых был один из основателей ядерной химии, Гленн Сиборг, предложили назвать его в честь создателя периодической таблицы – русского ученого Дмитрия Менделеева. Правительство США согласилось с этим, в том же году IUPAC присвоил элементу название Менделевий. К слову сказать, сам Дмитрий Иванович очень много внимания уделял вопросам патриотизма.

Необходимо помнить и гордиться и нашими белорусскими химиками. Например:

Капуцкий Фёдор Николаевич (1930 г. р.). Белорусский химик. Разработал и освоил технологию производства окисленной целлюлозы и ряда эффективных лекарственных средств на её основе. Автор более 600 научных работ, двух монографий.

Ахрем Афанасий Андреевич (1914 г. р.). Белорусский советский химик-био-

органик. Открыл явление подвижности двойных связей в сопряженных диеновых соединениях.

Матусевич Павел Алексеевич (1930 г.р.) Ученый в области химии высокомолекулярных соединений. Создал биологически активные лекарственные препараты и разработал ряд инструментов и устройств, используемых в исследованиях полимеров.

Козыро Александр Алексеевич (1948 г. р.). Ученый-химик. Научные работы по термодинамике органических веществ и сплавов, экспериментальным методам химической термодинамики, термодинамическим свойствам продуктов промышленного органического синтеза и др.

Пансевич-Коляда Василий Иванович (1901 г. р.). Ученый в области органической химии, доктор химических наук. Научные работы по строению и реакционной способности эпоксидных соединений.

Безусловно, это только малая часть выдающихся химиков – уроженцев белорусской земли. Мы гордимся и современными химиками, и педагогами Республики Беларусь.

Химия затрагивает множество аспектов жизни человека: медицина (человеческая и ветеринарная), промышленность, пищевая отрасль, сельское хозяйство.

Мы гордимся химической промышленностью Республики Беларусь. Основные её направления: горно-химическая (производство калийных удобрений), нефтехимическая (переработка нефти) и основная химия (производство минеральных удобрений, химических волокон и нитей, синтетических смол и пластических масс, резинотехнических изделий и др.).

Открытое акционерное общество «Беларуськалий» (г. Солигорск) является одним из крупнейших производителей калийных удобрений. В состав каждого из четырёх рудоуправлений входит рудник, где добывают калийную руду, и обогатительная фабрика для её переработки и выпуска продукции. Кроме калийных удобрений в виде хлорида калия с добавками, ОАО «Беларуськалий» производит технический хлорид натрия, поваренную соль NaCl, гипохлорит натрия NaClO для изготовления дезинфицирующих и отбеливающих средств, соляную кислоту (35 % HCl), гидроксид калия KOH.

Химические вещества и химические технологии используются не только непосредственно в химической промышленности, но и в производстве стекла, керамики, бумаги, красок, металлических покрытий и во многих других промышленных процессах.

Открытое акционерное общество «Гродно Азот» — одно из ведущих химических предприятий, производящее азотные минеральные удобрения для сельского хозяйства (аммиак, карбамид, карбамидо-аммиачные смеси, сульфат аммония), а для химической отрасли страны — капролактамы, необходимый для получения химических волокон и нитей, а также метанол, азотную и серную кислоты и другие виды продукции

Открытое акционерное общество «Белшина» (г. Бобруйск) — одно из крупнейших предприятий в СНГ по производству шин. Открытое акционерное общество «Борисовский завод пластмассовых изделий» выпускает изделия из пластмасс производственного назначения. Основные предприятия фармацевтической промышленности Республики Беларусь – РУП «Белмедпрепараты» (г. Минск), ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», ОАО «Несвижский завод медицин-

ских препаратов», СП ООО «Фармлэнд» (г. Минск), СООО «Лекфарм» (г. Логойск). На фармацевтических предприятиях страны производится около 1,6 тысячи разных лекарственных средств.

Развитие любого промышленного химического производства невозможно без научного сопровождения, инновационных разработок и фундаментальных исследований. Этим в нашей стране занимаются научно-исследовательские институты Национальной академии наук Беларуси, отраслевые научно-исследовательские институты и профильные кафедры высших учебных заведений.

Заключение. Нам есть чем гордиться. В химической науке есть масса примеров проявления патриотизма. Истинная любовь к своей стране проявлялась в научных открытиях, в названиях которых были увековечены имена ученых, страны и города присваивались. Важно помнить и гордиться учеными своей страны, научными школами и химической промышленностью. Вот он и будет «химический патриотизм» в действии.

