

«ДИМЕНДЕЛЕЕВ И ЕГО ПАТРИОТИЗМ – ПРИМЕР ДЛЯ МОЛОДЕЖИ»

Избасарова Гулжайна Бахтибайовна

НГПИ Природный имени Ажинияза Студентка 4 курса факультета естественных наук. Телефон: +998937120599. guljaynaizbasarova99@gmail.com

Аннотация: Таблица Менделеева играет чрезвычайно важную роль в изучении химии, а рассказы о ее создателе Д. И. Менделееве очень интересны для школьников. Большое воспитательное значение для студентов имеет тот факт, что Менделеев на протяжении всей своей жизни неустанно искал развитие своей Родины, его истинный патриотизм. Поэтому в этой статье я постарался осветить жизнь Д.И.Менделеева и его научную деятельность.

Ключевые слова: Периодический закон, таблица Менделеева, химический элемент, химическая промышленность, народное хозяйство, научные труды, химическое производство, патриотизм, наука, развитие.

Наш Президент Шавкат Мирзиёев выразил большую уверенность в молодёжи, что долг и ответственность каждого педагога сделать её образованной, вежливой, умной, зрелой во всех отношениях, суметь умело передать молодёжи свои профессиональные навыки и знания. во время их обучения.

Периодическая система химических элементов представляет собой табличное представление периодического закона химических элементов и была объявлена 1 марта 1869 года русским учёным Д.И.Менделеевым.

Д. И. Менделеев создал периодическую систему химических элементов. Периодическая система элементов внесла большой вклад в последующее развитие химии . Эта система явилась не только первой естественной классификацией химических элементов, показав, что они образуют правильную систему и тесно связаны друг с другом, но и стала мощным инструментом для дальнейших исследований.

Дмитрий Иванович Менделеев родился 8 февраля 1934 года (по новым сведениям) в городе Тобольске в интеллигентной семье. Он был семнадцатым последним ребенком в семье. Отец учёного Иван Павлович Менделеев (1783-1847) был сыном сельского священника. Эту фамилию ему дали преподаватели духовного училища. Иван Павлович Менделеев получил высшее образование в Петербургском общепедагогическом институте. Работал сначала учителем, а затем директором Тобольской гимназии. Из-за слабого здоровья Иван Павлович Менделеев вынужден выйти на пенсию гораздо раньше. Получаемое им пособие было почти незначительным для семьи. Из-за этого основная тяжесть семьи ложится на плечи матери учёного — Марии Дмитриевны Менделеевой .

Д.И.Менделеев сначала учился в Тобольской гимназии. Когда он учился в старшей школе, он очень заинтересовался физикой и математикой, а интерес

юного Дмитрия к географии, истории и строению Вселенной был очень сильным. Его оценки были «удовлетворительными» только по предметам религия и церковнославянский язык.

В 1850 году ДиМенделеев впервые подал заявление в Московскую медико-хирургическую академию, но эта попытка не увенчалась успехом. По предложению матери он поступил в Главный педагогический институт имени Д.И.Менделеева. Осенью 1850 года учёный потерял мать. В феврале 1851 года умер его дядя Василий Дмитриевич Корнильев, финансово поддерживавший его и его сестру Лизу. Через год из-за тяжелой болезни умерла и его сестра. Несмотря на такие различия и серьезные трудности, Д.И.Менделеев стремится получить в институте глубокие знания. Его трудолюбие и трудолюбие поражают всех студентов и преподавателей института. Д.И.Менделеев изучал математику - у знаменитого академика М.В.Остроградского, физику - у академика Э.К.Ленса, биологию - у академика Ф.Ф.Брандта, химию - у профессора А.А.Воскресенского. Диссертация Д.И.Менделеева была опубликована в 1856 году под названием «Изоморфизм по отношению к другим кристаллическим формам в составе». Самое интересное, что Д.И. Менделеев получает «5» баллов по педагогике, минералогии и химии, +5 баллов по ботанике и зоологии.

В 1855 году Д.И.Менделеев работал учителем Симферопольской гимназии. В октябре этого года его направят старшим преподавателем в Ришельевский лицей в Одессе. В 1856 году он написал магистерскую диссертацию под названием «Сравнительные тома» и успешно защитил ее 9 сентября 1856 года в Петербурге. С 21 октября 1856 года он начал читать лекции в Петербургском университете по теме «Строение соединений кремния». С 9 января 1857 г. Д. И. Менделеев был утвержден в должности доцента Петербургского университета. За эти годы опубликовано более 70 его научных статей. В 1859 г. Д.И.Менделеев, молодой магистр химии Петербургского университета, был командирован за границу. Он посетил многие европейские университеты, познакомился со многими известными учёными, изучил их лаборатории, закупил оборудование и реагенты для своих научных исследований.

Д.И.Менделеев встретился в Париже с известными учеными - М.Бертло, Ж.Б.Дума и С.А.Вюрсларом. Он проводит научные исследования в Гейдельберге, Германия. В 1860 году Менделеев принял участие в Первом международном конгрессе химиков в немецком городе Карлсруэ. Как всем известно, итальянский учёный С. Канниццаро разъяснил значение основных понятий химии: «молекула», «атом», «атомная масса», «эквивалент», «химический элемент», и объяснил порядок их применения. В 1861 году он вернулся на родину и продолжил работу в Петербургском университете. Д.И.Менделеев в этом году в течение нескольких недель будет издавать свой учебник "Органическая химия". Этот учебник будет удостоен премии имени Демидова.

В 1862 году в жизни Дименделеева произошла большая перемена. Он женился на Феозве Никитичне Лешевой. В марте 1863 года у них родился

первенец Маша, но она умерла через 6 месяцев из-за сильной простуды. В 1865 году у них родился сын Владимир, а в 1868 году — дочь Ольга. До 1872 г. Д. И. Менделеев вел научную и педагогическую деятельность в Технологическом институте, Инженерной академии (до 1866 г.), Институте инженеров железнодорожного транспорта (до 1864 г.), Втором кадетском корпусе. В конце 1863 г. Д.И.Менделеев получил звание профессора химии Технологического института. 4 февраля 1865 года ДиМенделеев защитил докторскую диссертацию на тему «О соединении спирта с водой».

В 1862-1869 годах под редакцией Д. И. Менделеева вышло 9 томов «Технической энциклопедии». В 1863 году он поехал в Баку и познакомился с нефтяной промышленностью. Д.И.Менделеев изобретает специальные устройства для непрерывной добычи нефти. В 1865 г. Д.И.Менделеев избирается профессором Петербургского университета.

6 марта 1869 года на заседании Русского химического общества Н.А.Меншуткин сообщил о своем открытии под названием «О зависимости свойств от атомного веса элементов» от имени ДиМенделеева, который не смог присутствовать. Это событие вошло в историю мировой науки как открытие периодического закона.

ДиМенделеев также добивается больших успехов в области агрохимии. За 5 лет под его руководством урожайность выросла вдвое в результате химической обработки почвы на опытных полях в Симбирской, Смоленской, Московской и Петербургской областях.

Лондонское королевское общество наградило ДиМенделеева медалью Дж. Копли.

Менделеев был одним из самых культурных людей своего времени. Он глубоко увлекался литературой и искусством. Он собирал работы художников разных стран и народов. В его доме часто проходили встречи известных деятелей культуры. Научные и практические работы Менделеева связаны с различными областями науки - химией, физикой, физико-химией, геофизикой. Менделеев также писал работы, посвященные социально-экономическим вопросам.

Он был настоящим патриотом. Всю свою жизнь он уделял внимание развитию промышленности своей родины, связывая теорию и практику. Периодическая система и периодический закон внесли большой вклад в развитие естествознания, роль Менделеева в развитии геохимии бесподобна. Он определил критическую температуру кипения вещества. Развил теорию гидратов в растворах.

Разработал неорганическую теорию нефтеобразования. Он выдвинул идею превращения угля в газ под землей. Интересуясь железорудной промышленностью, он выдвинул ряд предложений по развитию металлургии и поставил вопрос о добыче железа и стали непосредственно из руды, а не из чугуна. Менделеев разработал способ изготовления бездымного пороха. Он

создал первый воздушный шар и попытался изучить звуки неба. Для этого Менделеев взбирается наверх и падает в поле, потеряв управление из-за сильного ветра.

Когда он хочет спросить у фермера, вспахивающего поле, где он находится, он бежит к деревне и говорит, что Бог сошел с неба. Именно поэтому Менделеев вошел в историю химии под именем «бога, упавшего с неба». Знаменитый труд Менделеева «Основы химии». За открытие таблицы Менделеева наградили алюминиевой кружкой. Менделеев также был мастером джамазона.

Он проводил опыты по выращиванию зерна в области сельского хозяйства. Менделеева интересовали необходимые нужды промышленности, он посещал фабрики и заводы, рудники и рудники.

Он жил под девизом «Посеянное семя знания даст народу». Менделеев изучал метеорологию и совершенствовал технику измерений. Научные труды, научные труды и многочисленные ученики Менделеева стали неисчислимым сокровищем для его страны. Благодаря своим научным заслугам Менделеев был избран членом 50 академий и научных обществ в разных странах мира. Химическое общество имени Менделеева было основано в 1868 году.

В настоящее время проводится Международная научная олимпиада имени Менделеева. Сегодня 152 ученика 8-9-10-11 классов из 29 стран соревнуются в решении сложных и нестандартных задач по химии. С 2004 года учащиеся нашей страны завоевали 72 медали: 6 золотых, 20 серебряных и 46 бронзовых. Эту олимпиаду принимал Узбекистан в 2008 и 2013 годах. Наше государство создает все условия для того, чтобы сегодняшнее молодое поколение достигло более высоких целей в будущем.

Таким образом, если молодые люди, желающие работать в области химии, проникнуты идеей сознательного патриотизма, они обязательно внесут вклад в развитие науки и промышленности в будущем, внесут вклад в дальнейшее развитие нашей страны.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Энциклопедический словарь «Юный химик».
2. Журнал «Химия в школе».
3. www.ziyo.uz