

ЭТИМОЛОГИЯ НАЗВАНИЙ НОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Научн. рук. – Т. В. Ратько, канд. филолог. наук, доц.

В современном обществе каждому химику известно множество различных химических терминов, таких, как наименования органических и неорганических соединений, а также названия химических элементов таблицы Менделеева. Некоторые названия были придуманы совсем недавно, другие уже имеют свою историю.

Раздел языкознания, изучающий происхождение слов, – этимология [1, с. 913] – отвечает на многие вопросы, касающиеся непосредственно происхождения наименований. Обычно названия химическим элементам даются по их физическим свойствам – вкусу, запаху, цвету, форме, весу (барий, Ba, 56), который с древнегреческого языка переводится как “тяжёлый”, географическому месту нахождения (калifornий, Cf, 98) и в зависимости от имени первооткрывателя и исследователя (борий, Bh, 107).

Химия – наука очень динамичная, находящаяся в постоянном развитии, движении. Одно из доказательств тому – открытие новых химических элементов в таблице Менделеева. Только в середине XIX века были открыты 63 химических элемента, а в 2018 году, XXI веке, периодическая система насчитывает уже 118 элементов, 4 из которых – nihonium (Nh, 113), moscovium (Mc, 115), tennessium (Ts, 117), oganesson (Og, 118) – были открыты два года назад, в 2015-м.

Ранее каждый из новых элементов имел временное наименование: унунтрий, эка-таллий (ununtrium, Uut, 113), унунпентий, эка-висмут (ununpentium, Uup, 115), унунсептий, эка-астат (ununseptium, Uus, 117) и унуноктий, эка-раден (ununoctium, Uuo, 118). Согласно IUPAC, право давать официальные названия новым химическим элементам обладают их первооткрыватели [2].

Ученые японского Института физико-химических исследований (яп. 理化学研究所 Rikagaku Kenkyūsho) были названы создателями 113-го элемента периодической системы химических элементов. Японий – одна из первых версий официального наименования данного элемента, однако позже элемент № 113 получил от японских ученых название nihonium, что переводится с японского (日本, Нихон) как «место, где восходит Солнце». Следовательно, слово nihonium является производным от местного названия страны – Нихон.

Право дать наименование химическим элементам, располагающимся в периодической системе химических элементов под атомными номерами 115, 117 и 118, получила российско-американская группа ученых из Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне, Национальной лаборатории Ок-Ридж в Теннесси и Ливерморской национальной лаборатории в Калифорнии [3].

Московий – официальное название искусственно синтезированного химического элемента № 115, данное в честь древней русской земли [4].

Название нового химического элемента таблицы Менделеева и наименование столицы России созвучны. Появление слова “Московия” в русском языке относят примерно к XVIII веку. Данное понятие можно встретить как обозначение Руси допетровского времени или как неформальное название Москвы или Московской области [5]. Имеется одна интересная особенность, которую специалисты считают достаточно символической: при распаде московий образует иной элемент под названием дубний, открытие которого уже было зафиксировано в лаборатории ранее.

Первооткрывателями химического элемента № 117 IUPAC официально назвал группу, состоящую из российских и американских учёных (Дубна – Ливермор), следовательно, именно этими учёными было предложено название данного химического элемента – теннесин и его обозначение “Ts” в честь штата Теннесси, где находится Окриджская национальная лаборатория, принимавшая участие в исследованиях.

Четвёртый из недавно открытых элементов таблицы Менделеева имеет атомный номер 118, поэтому изначально был назван унуноктиум – в переводе с латыни – “один-один-восемь”. Спустя пять месяцев временное название было заменено на постоянное – оганесон – в честь исследователя Ю. Ц. Оганесяна – научного руководителя Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флёрва в ОИЯИ.

Химия постоянно прогрессирует, открывая все новые и новые правила, элементы, вещества, способы получения различных соединений. Она очень тесно связана с другими науками: многие отрасли физики, географии и биологии не могут обойтись без достижений химии. Открытием четырёх новых химических элементов закрылся седьмой ряд периодической таблицы Менделеева, однако любое открытие в науке является продолжением – со временем именно они помогут учёным открывать новые вещества.

Литература

1. Ожегов, С. И. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений / С. И. Ожегов, Н. Ю. Шведова. – Изд. 4-е., доп. – М. : ООО “ИТИ Технологии”, 2003. – 944 с.
2. Казахстанская правда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kazpravda.kz/news/tehnologii/4-novih-elementa-dobavili-v-tablitsu-mendeleeva/>. – Дата доступа: 24.01.2018.
3. Россия сегодня [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/science/20160105/1354767932.html>. – Дата доступа: 24.01.2018.
4. 360° [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://360tv.ru/news/nauka_i_tehnologiya/novyj-element-tablicy-mendeleeva-hotyat-nazvat-v-chest-podmoskovya-60168/. – Дата доступа: 25.01.2018.

5. Московия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Московия>. – Дата доступа: 25.01.2018.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ