

ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ 150 ЛЕТ

Ключевые слова: Международный год Периодической таблицы химических элементов, Д.И. Менделеев, 150-летие периодического закона, открытие новых химических элементов.

DOI: <https://doi.org/10.31857/S0869-5873896561-562>

Организация Объединённых Наций провозгласила 2019 год Международным годом Периодической таблицы химических элементов, приурочив это событие к 150-летию периодического закона, открытого в 1869 г. великим русским учёным-энциклопедистом Дмитрием Ивановичем Менделеевым (1834–1907).

К слову, идея масштабно отметить этот юбилей под эгидой ЮНЕСКО принадлежала Российской академии наук, Министерству образования и науки РФ и Русскому химическому обществу им. Д.И. Менделеева. Её поддержали несколько ведущих профессиональных организаций учёных всего мира: Международный союз теоретической и прикладной химии (IUPAC), Международный союз теоретической и прикладной физики (IUPAP), Международный астрономический союз (IAU), Международный союз истории и философии науки и технологии (IUHPS), Европейская ассоциация химических и молекулярных наук (EuChemS), а также более 80 национальных академий и научных организаций. Инициативу одобрила Генеральная Ассамблея ООН, посчитав, что Международный год Периодической таблицы химических элементов повысит осведомлённость мировой общественности о фундаментальных науках, а также будет способствовать научным достижениям в этой области.

Церемония открытия года прошла в январе 2019 г. в Париже, в штаб-квартире ЮНЕСКО, с участием министра науки и высшего образования РФ М.М. Котюкова, президента РАН академика А.М. Сергеева, руководителей других



международных научных организаций из более чем 80 стран. Как отметила генеральный директор ЮНЕСКО Одри Азуле, "Периодическая таблица — это иллюстрация извечного стремления к знаниям, которое продолжается по сегодняшний день. В результате этого стремления мы пришли к 118 элементам. Дмитрий Менделеев намеренно оставил пробелы, чтобы будущие поколения продолжили его работу".

В рамках Международного года в Париже прошли выступления ведущих российских учёных и специалистов из других стран. В частности, лауреат Нобелевской премии по химии 2016 г. Бен Феринга (Нидерланды) прочитал лекцию о роли Периодической таблицы в развитии общества. Вице-президент Лондонского Королевского общества, автор серии "Видео о Периодической таблице", сэр Мартин Полякофф представил доклад на тему "Менделеев — подарок для образования", отметив роль Периодической таблицы в популяризации науки и образования. Научный руководитель Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флёрова Объединённого института ядерных исследований (Дубна, Россия) академик РАН Ю.Ц. Оганесян рассказал о недавно открытых элементах, замыкающих VII период Таблицы Д.И. Менделеева. Примечательно, что последний из этого ряда, 118-й элемент, назван в честь его первооткрывателя оганесонем. Юрий Цолакович — второй учёный после Гленна Сиборга, прижизненно "прописавшийся" в Периодической системе химических элементов (правила IUPAC этого не запрещают).

В России год открылся 6 февраля в главном здании Российской академии наук. Для участия в церемонии в столицу съехались более 2 тыс. учёных из разных регионов России, ближнего и дальнего зарубежья. На торжественном мероприятии выступил председатель Правительства РФ Д.А. Медведев. "150 лет назад Дмитрий Иванович Менделеев совершил открытие, которое буквально перевернуло науку, — сказал он в приветственной речи. — Праздновать этот юбилей будут во многих странах мира. Для России год Периодической таблицы — это не только повод воздать по заслугам нашему гениальному соотечественнику, но и возможность рассказать о важнейших достижениях учёных нашего времени, о перспективных разработках". Д.А. Медведев упомянул весомый вклад специалистов Объединённого института ядерных исследований в расширение границ Периодической системы химических элементов. "Неслучайно, — заметил он, — Периодическую таблицу в последние годы дополнили сверхтяжёлые элементы, которые непосредственно связаны с нашей страной, и это нам очень приятно. Их названия говорят сами за себя. Можно с уверенностью сказать, что и новые свершения не заставят себя ждать. Мы только что говорили об этом с нашими ведущими учёными. В Дубне создана первая в мире Фабрика сверхтяжёлых элементов. Спроектирован и уже запущен новый циклотрон, аналогов которого в мире нет. Российские учёные готовятся синтезировать новые элементы — 119-й и 120-й, они займут места в новом, VIII периоде таблицы".

Президент РАН академик А.М. Сергеев выступил перед участниками церемонии с интереснейшей лекцией "Периодическая таблица элементов: универсальный язык науки от космоса до новых материалов", рассказав о развитии представлений о строении вещества, первых попытках систематизации химических элементов и хронологии их открытия — от античности до нашего времени. Презентацию достижений Д.И. Менделеева в науке и образовании сделал сэр Мартин Полякофф. "Человек с давних времён стремился упорядочить окружающий его хаос, но получилось это только у одного — у российского химика Дмитрия Ивановича Менделеева", — сказал он, оценивая гениальность нашего соотечественника. Разумеется, речь в его выступлении зашла и о современной российской науке, которая внесла неоценимый вклад в открытие новых элементов таблицы, в частности, об успехах Объединённого института ядерных исследований. В знак признания заслуг учёных этого института названы не только упомянутый 118-й элемент (оганесон), но и открытые в разные годы элементы под номерами 105 (дубний), 114 (флеровий) и 115 (московий).

В холлах здания президиума РАН действовала международная выставка, посвящённая химии и её развитию в наши дни, где в увлекательной форме были продемонстрированы не только достижения ведущих российских научно-исследовательских групп в области химии и материаловедения, но и интерактивная Периодическая таблица химических элементов. Эта же экспозиция была представлена в штаб-квартире ЮНЕСКО на открытии Международного года в Париже.

150TH ANNIVERSARY OF PERIODIC TABLE OF CHEMICAL ELEMENTS

Keywords: International year of Periodic Table of Chemical Elements, D.I. Mendeleev, 150th Anniversary of Periodic law, disclosure of new chemical elements.