

УДК 001

МАНСУР МОХАММАД ДЖЕХАД, студент (Египет)

ШЕВЦОВ А.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Анисимова О.Н.**, преподаватель химии
Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова, Российская Федерация

АКАДЕМИК ЮРИЙ ОГАНЕСЯН И БЕСКОНЕЧНАЯ ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА

3 ноября 2021 г. было объявлено, что первая Международная премия ЮНЕСКО-России им. Д.И. Менделеева за достижения в области фундаментальных наук будет присуждена профессору Винченцо Балзани (Италия) и академику, профессору Юрию Оганесяну (Российская Федерация). Это решение было принято на основании рекомендации авторитетного международного жюри под председательством лауреата Нобелевской премии по химии 2016 года профессора Жан-Пьера Соважа. Премия была вручена лауреатам в ходе церемонии, которая прошла в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже, 15 ноября, в рамках работы 41-й сессии Генеральной конференции.

Академик Юрий Оганесян, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне, «Удостаивается Премии в знак признания его прорывных открытий, позволивших дополнить Периодическую таблицу химических элементов Д.И. Менделеева, а также за вклад в развитие фундаментальных наук в общемировом масштабе».

Деятельность профессора Оганесяна оказала принципиальное влияние на сферу синтеза и изучения новых химических элементов периодической системы. Он был ключевым участником ряда важных международных научных проектов, приведших в числе прочего к открытию сверхтяжелых химических элементов, в частности элемента с атомным номером 118.

Путь к синтезу 118-го элемента был несколько необычным. В 1957 году Флеров Георгий Николаевич инициирует создание лаборатории ядерных реакций (ЛЯР). Синтез тяжелых элементов осуществили в реакторах или при ядерных взрывах последовательного захвата нейтронов ядром.

Один нейтрон, потом второй, третий, четвертый, пятый... Стоит одной этой «бусинке» оборваться, то все обрывается. А почему бы 20 нейтронов сразу, одним махом туда в ядро не вогнать? Это была совсем новая идея Флеров Г.Н. так как он предложил облучать не нейтроном, а ионом неона, вбить все его протоны и нейтроны в ядро.

Оганесяну Ю.Ц. принадлежат основополагающие работы по синтезу новых элементов на пучках тяжёлых ионов

Используя новые методы синтеза, были получены элементы с атомными номерами 113, 115, 117 и 118.

113 элемент – коллаборация института РИКЕН (Япония);

115 и 117 элементы – коллаборация Объединенного института ядерных исследований (Дубна, Россия), Ливерморской национальной лаборатории (США) и Окриджской национальной лабораторией (США).

Для элемента с атомным номером 118 сотрудничающие команды учёных из Объединённого института ядерных исследований в Дубне (Россия) и Ливерморской национальной лаборатории имени Лоуренса (США), участвовавших в его получении, предложили название оганесон и символ Og, которые были утверждены International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) 28 ноября 2016 года.

Профессор Юрий Оганесян стал четвёртым учёным после Э. Ферми, А. Эйнштейна и Г. Сиборга при жизни которого его именем был назван химический элемент.

Международная премия ЮНЕСКО-России им. Д.И. Менделеева за достижения в области фундаментальных наук учрежденная в 2019 году в рамках проведения Международного года Периодической таблицы химических элементов. Премия присуждается ежегодно двум соискателям в знак признания их выдающихся открытий или прорывных инновационных разработок, способствовавших или обладающих потенциалом способствовать социально-экономическим преобразованиям и развитию человеческого общества, а также за активные усилия в деле популяризации фундаментальных наук. Каждому из лауреатов вручается денежное вознаграждение в размере 250 000 долл. США, а также золотая медаль и специальный диплом.

УДК 619:616

САИТХУЖИНА А.М., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Николаева О.Н.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Российская Федерация

АЛЕУТСКАЯ БОЛЕЗНЬ НОРОК: ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ

Алеутская болезнь норок (лат. - Morbus Aleutica lutreolarum; англ. - Aleutian disease of mink; вирусный плазмозитоз) - контагиозная болезнь норок, характеризующаяся распространенной плазмноклеточной пролиферацией (плазмозитоз), гипергаммаглобулинемией, явлениями геморрагического диатеза, артериитом, гепатитом, анемией и прогрессирующим истощением зверей.