

Методические рекомендации  
по организации и проведению в образовательных организациях научно-  
популярных и образовательных мероприятий, посвящённых  
Международному году Периодической таблицы химических элементов

*А.В. Баганина, заведующий кафедрой  
общего и профессионального образования  
КГАУ ДПО «Камчатский ИРО»*

2019 год объявлен Генеральной Ассамблеей ООН Международным годом Периодической таблицы химических элементов в честь 150-летия Периодического закона Дмитрия Ивановича Менделеева, который внес неоценимый вклад в развитие химической науки.

Величие и философское значение этого открытия подчеркиваются выдающимися достижениями в области синтеза новых сверхтяжелых элементов. 115-й элемент получил название Московий. 118-й элемент, Оганессон, назван в честь выдающегося ученого, нашего современника академика Ю.Ц. Оганесяна.

Популяризации научных знаний и распространение актуальной научной информации в год 150-летнего юбилея Периодической таблицы элементов Д.И. Менделеева способствует ряд мероприятий, посвященных выдающемуся ученому и его научному наследию.

В рамках Международного года Периодической таблицы химических элементов намечено празднование Международного дня женщин в науке 11 февраля 2019 года, ведь в открытии новых химических элементов Периодической системы выдающиеся женщины-химики сыграли очень важную роль. Здесь стоит вспомнить Марию Кюри, которая была награждена Нобелевскими премиями в 1903 и 1911 годах за открытие радия и полония, Иду Ноддак, открывшую рений (Re), Маргариту Катрин Перей, открывшую франций, Лизу Мейтнер, в честь которой был назван 109-й элемент таблицы Менделеева - мейтнерий, и многих других

выдающихся женщин в истории химии.

В поддержку Года Периодической таблицы химических элементов рекомендуется провести в школьных библиотеках Неделю научного знания, включив в нее книжные выставки «Гении России», посвящённые жизни и открытиям знаменитых ученых: М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева, И.П. Павлова, Э.К. Циолковского, А.С. Попова, С.П. Королева, А.Д. Сахарова; конкурс исследовательских работ, школьные научно-практические конференции, конкурс "Элементы и люди", лекции и тематические вечера по темам: «Открытия, изменившие мир», «Удивительный мир науки», «Великий сын России», «Самый признанный в мире русский ученый», используя электронные презентации, фрагменты фильма «Закон химической гармонии» из цикла «Жизнь замечательных идей», созданного в рамках проекта «Цивилизация» телеканала «Культура» (<http://www.eduspb.com/films>). Портал создан в помощь педагогам и содержит большое количество анимационных и видеоматериалов по разным областям знаний, которые могут применяться в популяризации научных знаний. Для обучающихся 8-9 классов целесообразно будет провести викторину «Нескучная химия» в формате «Своей игры» или «Брейн-ринга».

В помощь педагогам можно предложить сайты, материалы которых могут быть полезны при организации и проведении мероприятий, направленных на привлечение внимания обучающихся к науке и её достижениям:

1. [Метод-копилка](#)
2. [Первое сентября](#)

Материалы, размещённые на сайте по ссылке <https://iypt2019.ru/news/all-russian-science-festival-interaktivnaya-khimicheskaya-vystavka>, помогут раскрыть роль периодического закона или особенностей отдельных элементов, их групп и семейств в какой-либо из областей науки и техники, например, в химической технологии,

геологии, минералогии, биологии, медицине, нанотехнологии, материаловедении, технике и технологии промышленных (инновационных) устройств. Интерактивная химическая выставка подарит школьникам путешествие в зону виртуальной реальности с новейшими технологиями образования, зону научных экспериментов, IT-зону с возможностью создания своей собственной Таблицы элементов, зону «зеленой химии», а также зону научного искусства, где будут представлены тематические художественные работы. Кроме того, посетители виртуальной выставки смогут заглянуть в молекулярный бар и протестировать химических роботов. В историческом кластере экспозиции можно представить химическую лабораторию 19 века, первые образцы Периодической таблицы, а также селфи-зону с ее создателем Д.И. Менделеевым. В кластере космоса и новых элементов Таблицы посетители выставки смогут узнать о рождении химических элементов во Вселенной, о создании синтезированных элементов, а также посетить стенд знаменитого Объединённого института ядерных исследований (Дубна, Московская область). В знак признания заслуг учёных этого института названы новые элементы Таблицы под номерами 105 (дубний), 114 (флеровий), 115 (московский) и 118 (оганесон).

Проведение онлайн-консультаций, форумов по организации и проведению научно-популярных и образовательных мероприятий в образовательных организациях, посвящённых 150-летию открытия Периодического закона химических элементов великим русским учёным Д.И. Менделеевым, способствует обмену передовым педагогическим опытом и возможно в рамках сетевого педагогического сообщества учителей химии Камчатского края. Адрес сетевого сообщества ВКонтакте <https://vk.com/feed>