



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская Академия Наук*»

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14 ноября 2019 г.

Москва

№ 52

О научной сессии общего
собрания членов РАН «Периодическая
таблица элементов - универсальный
язык естествознания»

В соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 20 декабря 2017 г. 2019 год объявлен Международным годом Периодической таблицы химических элементов (далее - Международный год), что имеет принципиальное значение для международной науки. 150 лет тому назад, в 1869 году, великий русский ученый Д.И. Менделеев опубликовал свою первую схему Периодической таблицы. Его труды открыли новые возможности в фундаментальной науке, а идеи опередили свое время и проложили дорогу в будущее. Вот уже более 150 лет теория Дмитрия Менделеева составляет основу для новых научных изысканий и открытий.

Для проведения Международного года в нашей стране распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2018 г. № 3015-р «О проведении в 2019 году Международного года Периодической таблицы химических элементов» был образован оргкомитет, который возглавил Председатель Правительства Российской Федерации Медведев Д.А.

Организационный комитет подготовил и реализовал обширный план мероприятий. По инициативе Российской академии наук, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российского

химического общества им. Д.И. Менделеева 21 октября 2019 г. в Париже на 207-й сессии Исполнительного совета ЮНЕСКО было принято решение об учреждении международной премии ЮНЕСКО-Россия им. Д.И. Менделеева за достижения в области фундаментальных наук. Важным этапом явилась научная сессия общего собрания членов РАН, посвященная Международному году.

На научной сессии были заслушаны 7 докладов академиков РАН Золотова Ю.А., Оганесяна Ю.Ц., Цивадзе А.Ю., Каблова Е.Н., Чарушина В.Н., члена-корреспондента РАН Тарасовой Н.П., профессора РАН Лутовинова А.А., в которых рассмотрены исторические аспекты открытия и развития Периодического закона Д.И. Менделеева, отражены перспективы открытия новых сверхтяжелых элементов и границы применимости Периодического закона Д.И. Менделеева, современные направления развития химической науки и технологий, многие актуальные разработки, намечены перспективы их использования. Отмечена роль химических элементов в медицине и в процессе перехода к устойчивому развитию в решении широкого круга задач - от изучения молекулярных основ жизни и факторов устойчивости окружающей природной среды до создания новых материалов и источников энергии. Продемонстрирована стимулирующая роль прогнозов и предсказаний Д.И. Менделеева по Периодической таблице в развитии и создании инновационных технологий, в частности для разделения близких по свойствам химических элементов и выделения особо чистых редких, рассеянных и редкоземельных элементов, рассмотрена связь Периодической таблицы с исследованиями космоса и происхождением жизни во Вселенной.

Руководствуясь Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 и с учетом предложений, высказанных в ходе обсуждений на настоящей научной сессии общее собрание членов РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Поручить президиуму РАН и Отделению химии и наук о материалах РАН принять активное участие в организации работы в рамках учрежденной ЮНЕСКО премии им. Д.И. Менделеева, в том числе в ежегодной организации научных и выставочных мероприятий, посвященных Д.И. Менделееву и Периодическому закону, а также его современному применению для решения проблем, стоящих перед учеными мира.

2. Поручить президиуму РАН проработать вопрос о создании Международного фонда им. Д.И. Менделеева для поддержки крупных научных проектов в области естественных наук, которые выполняются консорциумами ученых нескольких стран на основе принципа государственно-частного партнерства с привлечением прозрачной международной экспертизы проектов.

3. Поручить президиуму РАН обратиться в органы государственной власти Российской Федерации с предложением о создании междисциплинарного совета по химическим технологиям и новым материалам в дополнение к существующим советам по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

4. Президиуму РАН обратиться в Минпромторг России с просьбой о подготовке предложений по внесению изменений в Указ Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» в части учета в нем аддитивных технологий, наукоемких технологий производства высококачественных материалов широкого назначения, энергоресурсоэффективных экологически безопасных химических, нефтегазохимических, биохимических, фармацевтических и металлургических технологий.

5. Поручить президиуму РАН инициировать разработку программы совместных с Минобрнауки России, Минпромторгом России и госкорпорацией «Росатом» ориентированных, междисциплинарных

исследований с целью поиска конкурентоспособных на мировом рынке технологических решений для создания инновационных производств стратегически важных редких, рассеянных и редкоземельных металлов, позволяющих занять в этой области лидирующие позиции в мире.

6. Поручить Отделению химии и наук о материалах РАН разработать предложения по механизмам прогнозирования развития в Российской Федерации химических технологий и технологий создания новых материалов.

7. Считать одной из важнейших задач Отделения химии и наук о материалах РАН участие в распространении научно обоснованной информации о химии, ее роли и значении в жизни, экономике, в вопросах сохранения окружающей среды, с целью формирования в обществе положительного образа химии, объективного представления о химических процессах, технологиях, химических материалах и продуктах.

8. Поручить Научно-издательскому совету РАН совместно с Отделением химии и наук о материалах РАН подготовить материалы научной сессии общего собрания членов РАН «Периодическая таблица элементов - универсальный язык естествознания» для последующего издания в установленном порядке в виде отдельной книги, а также размещения их электронного варианта на официальном сайте РАН.

Президент РАН
академик РАН А.М. Сергеев
Главный ученый секретарь
президиума РАН
академик РАН Н.К. Долгушкин

