



Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры



Международный год  
Периодической  
таблицы химических  
элементов



Министерство  
науки и высшего  
образования  
Российской Федерации

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

# ЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ

## ПРОВОЗГЛАШЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ГОДА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РОССИИ

**М**еждународное признание открытия великого русского ученого Д.И. Менделеева, имеющего краеугольное значение для всех естественных наук (химия, физика, биология, медицина, астрономия, геология и т.д.)

**У**крепление престижа и развитие институтов популяризации отечественной науки, а также привлечение молодежи в сферу науки

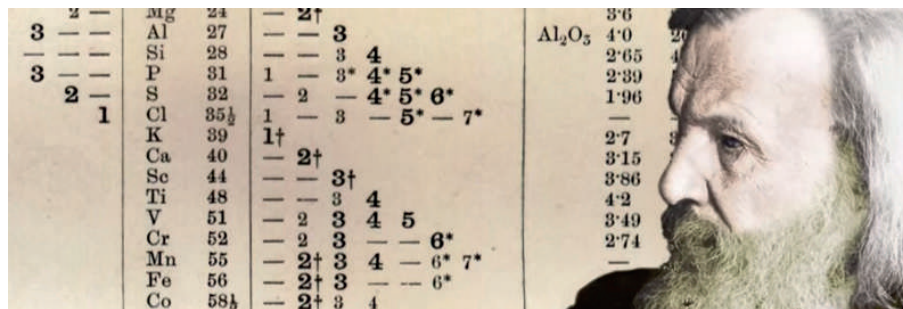
**В**семирное признание заслуг Д.И. Менделеева и официальное присвоение Периодической таблице его имени, и как результат – укрепление имиджа и формирование еще одного узнаваемого бренда российской науки в мире



В соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 20 декабря 2017 г. 2019 год объявлен Международным годом Периодической таблицы химических элементов.

**П**ериодическая таблица химических элементов является одним из самых значительных достижений в науке, охватывая сущность не только химии, но и всех разделов естественных наук.

Великий русский ученый Дмитрий Иванович Менделеев – автор Периодического закона химических элементов.



# ИНИЦИАТОРЫ ПРОВОЗГЛАШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ГОДА



## Founding partners



**Инициатива** провозглашения 2019 года Международным годом Периодической таблицы химических элементов принадлежит Российскому химическому обществу имени Д.И. Менделеева, Российской академии наук, Министерству науки и высшего образования РФ. Инициативу поддержали международные научные организации, а также более 80 национальных академий наук, научных обществ и организаций.

<https://www.iypt2019.org/>

HOME ABOUT ACTIVITIES PARTNERS CONTACT

## The International Year of the Periodic Table

A Common Language for Science

The Periodic Table of Chemical Elements is one of the most significant achievements in science, capturing the essence not only of chemistry, but also of physics and biology.

1869 is considered as the year of discovery of the Periodic System by Dmitri Mendeleev. 2019 will be the 150th anniversary of the Periodic Table of Chemical Elements and has therefore been proclaimed the 'International Year of the Periodic Table of Chemical Elements (IYPT2019)' by the United Nations General Assembly and UNESCO.

Discover everything about IYPT2019 via this website. Join the celebration!

[READ MORE](#)

Share your IYPT2019 activities with the world via IYPT2019 on Instagram, Facebook and Twitter:

facebook.com/IYPT2019  
twitter.com/IYPT2019  
instagram.com/IYPT2019

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

## **The IUPAC representatives are:**

Natalia Tarasova (Russia) - co-chair; email: nptar@yandex.ru  
Jan Reedijk (the Netherlands) - co-chair; email: reedijk@chem.leidenuniv.nl  
Chris Brett (Portugal)  
Chris Ober (USA)  
Lars Öhrström (Sweden)  
Mei-Hung Chiu (Taiwan)

## **The UNESCO representatives are:**

Martiale Zebaze Kana  
Imteyaz Khodabux  
Rovani Sigamoney  
Christine A. Iskandar  
Souad Rouabah-Idouchbareg

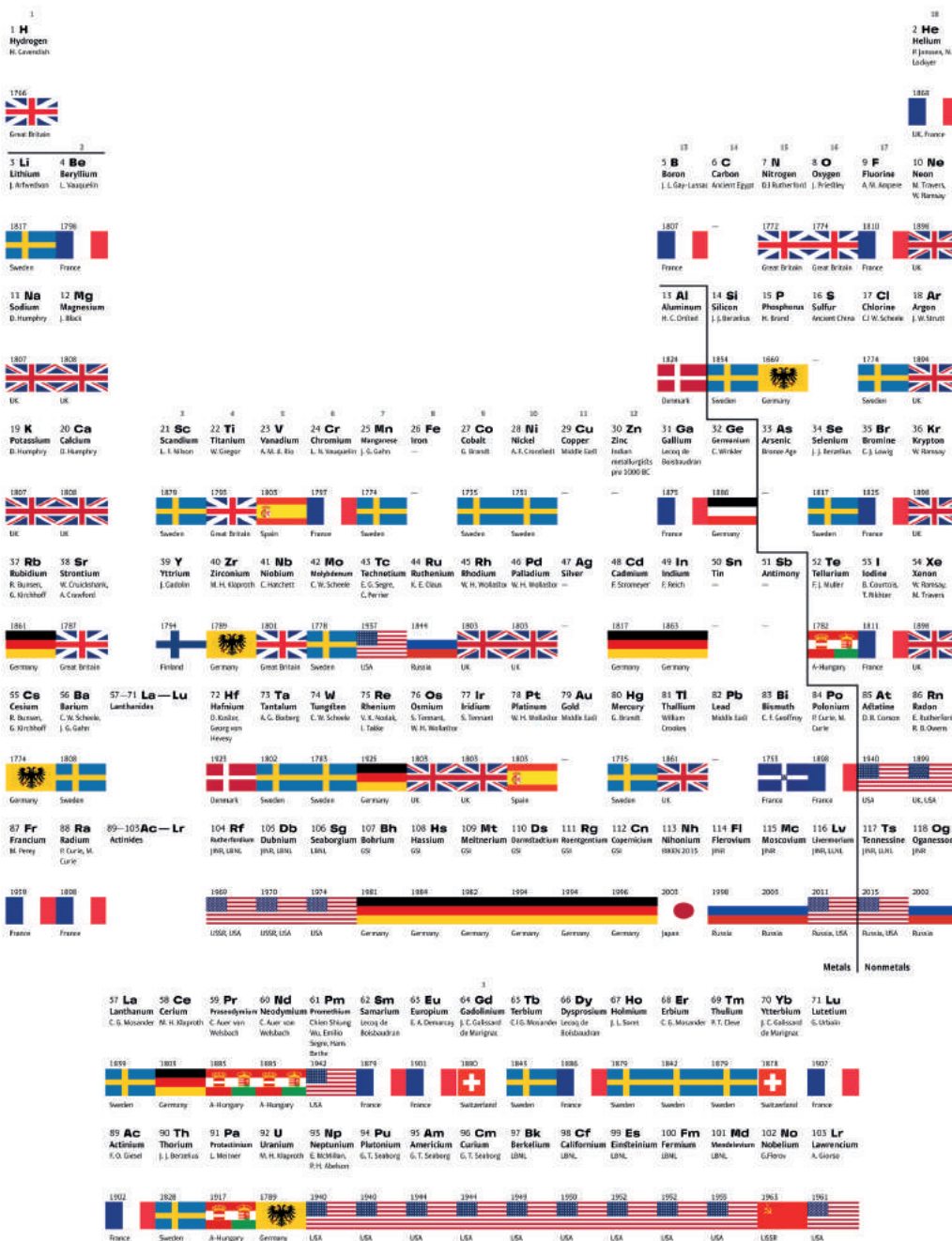
## **Representatives of the other supporting organisations are:**

Bruce McKellar - International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)  
Alinka Lepine-Szily - International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)  
Jorge Rivero-Gonzalez - International Astronomical Union (IAU)  
David Cole Hamilton - European Association for Chemical and Molecular Science (EuCheMS)  
Brigitte van Tiggelen - International Union of History and Philosophy of Science and Technology (IUHPST)  
Michele Zema - International Union of Crystallography (IUCr)  
Nicole Moreau - International Council for Science (ICSU)  
Anne Szymczak - French Ministry of Education  
Jean Pierre Vairon - 2019 IUPAC World Chemistry Congress, Paris, France

Yulia Gorbunova - Mendeleev Russian Chemistry Society  
Gemma Wood - UK Royal Society of Chemistry  
Jens Breffke - American Chemical Society  
Hans-Georg Weinig - German Chemical Society  
Zhigang Shuai - Chinese Chemical Society  
Ken Sakai - Japanese Science Council  
Berhanu Molla Abegaz - Chemistry Across Africa  
David Winkler - Federation of Asian Chemical Societies  
Lois Peterson - US National Academy of Sciences  
Hanan Dowidar - 1001 Inventions

# ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

## СТРАНА И ГОД ОТКРЫТИЯ



**«О ПРОВЕДЕНИИ  
В 2019 ГОДУ  
МЕЖДУНАРОДНОГО  
ГОДА  
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ  
ТАБЛИЦЫ  
ХИМИЧЕСКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ»**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 29 декабря 2018 г. № 3015-р

МОСКВА

1. Провести в 2019 году Международный год Периодической таблицы химических элементов.

2. Образовать организационный комитет по подготовке и проведению в 2019 году Международного года Периодической таблицы химических элементов и утвердить его состав (прилагается).

3. Организационному комитету, указанному в пункте 2 настоящего распоряжения, по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации разработать и утвердить план мероприятий по подготовке и проведению в 2019 году Международного года Периодической таблицы химических элементов.

4. МИДу России информировать Секретариат ЮНЕСКО об основных мероприятиях, запланированных в Российской Федерации и за рубежом в рамках проведения в 2019 году Международного года Периодической таблицы химических элементов.

5. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации оказывать содействие в подготовке и проведении в 2019 году Международного года Периодической таблицы химических элементов.

Председатель Правительства  
Российской Федерации



Д.Медведев

# ТОРЖЕСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГОДА ТАБЛИЦЫ

**29 января  
2019 года**

Торжественная церемония открытия Международного года в штаб-квартире ЮНЕСКО, **Париж**

**06 февраля  
2019 года**

Торжественная церемония открытия Международного года **в Москве**

**5 декабря  
2019 года**

Торжественная церемония закрытия.  
**Токио. Япония.**





ТОРЖЕСТВЕННАЯ  
ЦЕРЕМОНИЯ  
ОТКРЫТИЯ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ГОДА

В МОСКВЕ

6 февраля 2019 года

Президиум Российской Академии Наук,  
Большой Академический зал  
г. Москва, Ленинский проспект 32а

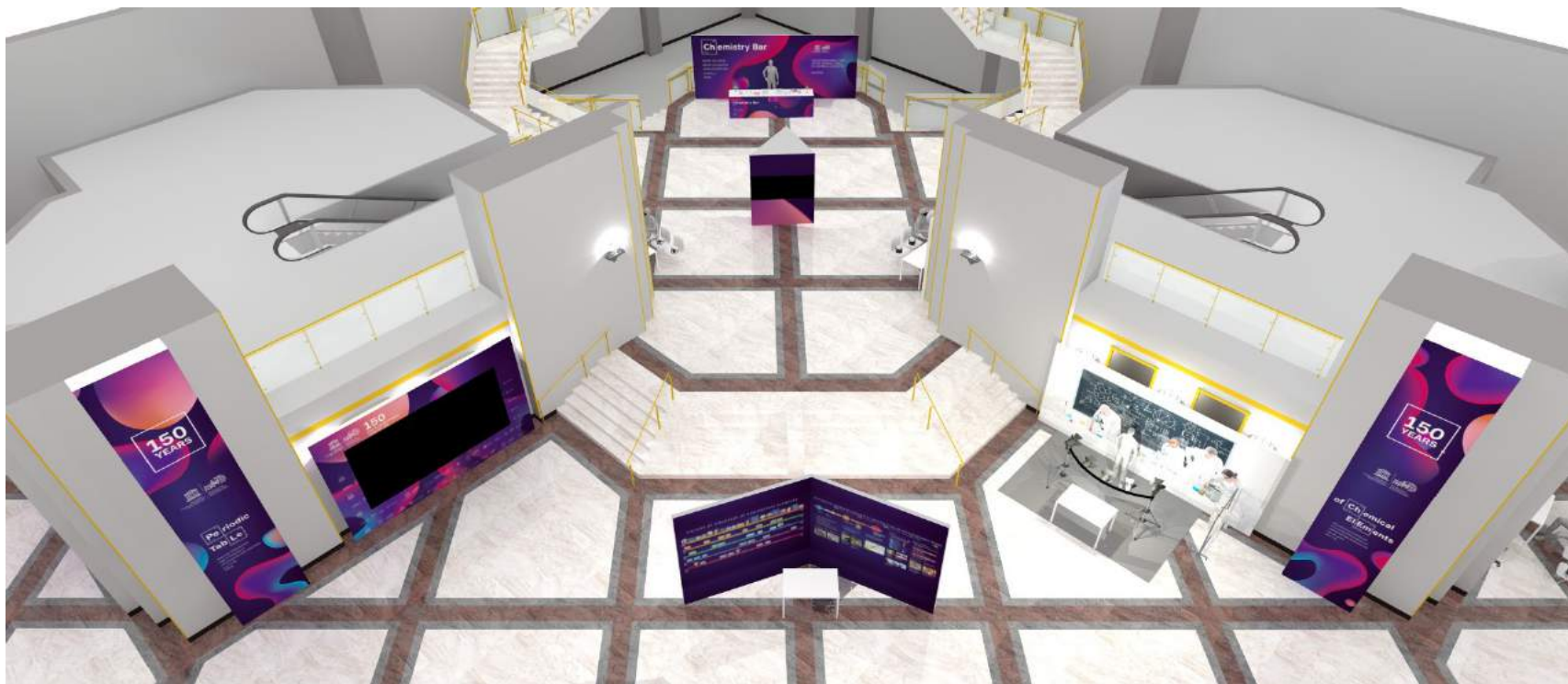
**15.30 - 16.00** Осмотр выставки Председателем  
Правительства Российской  
Федерации Д.А. Медведевым

**16.00 - 17.00** Проведение оргкомитета  
по подготовке и проведению  
Международного года  
периодической таблицы  
химических элементов

**16.20 - 17.00** Сбор гостей / Осмотр выставки

**17.00 - 18.30** Торжественное собрание





# КОНГРЕССНО- ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ ГОДА ТАБЛИЦЫ В РОССИИ

- Торжественная церемония открытия Международного года Периодической таблицы химических элементов  
**29 ЯНВАРЯ 2019 ГОДА**, ШТАБ-КВАРТИРА ЮНЕСКО, ПАРИЖ, ФРАНЦИЯ
- Выставка в рамках торжественной церемонии открытия Международного года в ЮНЕСКО, посвященная Периодической таблице химических элементов: история великого открытия, личность Д.И. Менделеева, значение для достижения целей устойчивого развития науки  
**28 ЯНВАРЯ – 1 ФЕВРАЛЯ 2019 ГОДА**, ЮНЕСКО, ПАРИЖ, ФРАНЦИЯ
- Торжественное открытие Международного года Периодической таблицы химических элементов в России  
**6 ФЕВРАЛЯ 2019 ГОДА**, МОСКВА, РОССИЯ
- Выставка под эгидой ЮНЕСКО в рамках открытия Международного года в России, посвященная Периодической таблице химических элементов: история великого открытия, личность Д.И. Менделеева, значение для достижения целей устойчивого развития науки  
**6-8 ФЕВРАЛЯ 2019 ГОДА**, МОСКВА, РОССИЯ
- Мероприятия, посвященные Международному году Периодической таблицы химических элементов, на полях заседаний Исполнительного совета и Генеральной конференции ЮНЕСКО с участием глав государств – участников  
**3-17 АПРЕЛЯ, 9-23 ОКТЯБРЯ, 12-27 НОЯБРЯ 2019 ГОДА** – ЮБИЛЕЙНАЯ 40-Я СЕССИЯ
- Всемирный день науки **10 НОЯБРЯ 2019 ГОДА**
- Мероприятия **В ТЕЧЕНИЕ 2019 ГОДА** в региональных представительствах ЮНЕСКО с участием ведущих университетов и научных организаций РАН при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Россотрудничества и МИД РФ
- Мероприятия **В ТЕЧЕНИЕ 2019 ГОДА** в представительствах Россотрудничества в мире с участием ведущих университетов и научных организаций РАН при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и МИД РФ (в рамках реализации национального проекта экспорта российского образования)
- Проведение научной сессии общего собрания Российской Академии наук, посвященной Международному году Периодической таблицы химических элементов



*Dmitri Ivanovich  
Mendeleev*  
1834 - 1907

The law formulated by Dmitri Mendeleev established the periodic dependence between properties of chemical elements and their atomic weight. This discovery made a great contribution to science, defining the principles of the interrelation of element properties.

The Periodic Law gave scientists the key to understanding the principles of the structure of matter leading to the rapid development of chemistry and other sciences.

In February 1869 Mendeleev formulated the idea that after a certain number of various elements in a row, their properties begin to repeat.

A month later the presentation titled The Dependence Between the Properties of the Atoms, Weights of the Elements was made to the Russian Chemical Society concerning the following basic statements:

- The elements, if arranged according to their atomic weight, exhibit an apparent periodicity of properties.
- Elements which are similar regarding their chemical properties either have similar atomic weights (e.g., Al, Si, P) or have their atomic weights increasing regularly (e.g., K, Ca, Sc).

# КОНГРЕССНО- ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ ГОДА ТАБЛИЦЫ В МИРЕ

- ❑ Симпозиум, посвященный Периодической таблице и Международному Дню женщин в науке  
**11-12 ФЕВРАЛЯ 2019 ГОДА**, МУРСИЯ, ИСПАНИЯ
- ❑ Марковниковский конгресс  
**21-27 ИЮНЯ 2019 ГОДА**, КАЗАНЬ-МОСКВА, РОССИЯ
- ❑ Международная конференция по неорганической химии Европейского химического общества  
**24-28 ИЮНЯ 2019 ГОДА**, МОСКВА, РОССИЯ
- ❑ Юбилейный конгресс IUPAC  
**5-12 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**, ПАРИЖ, ФРАНЦИЯ
- ❑ 51-я Международная Олимпиада по химии  
**21-30 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**, ПАРИЖ, ФРАНЦИЯ
- ❑ XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии  
**9-13 СЕНТЯБРЯ 2019 ГОДА**, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- ❑ Торжественная церемония закрытия Международного года Периодической таблицы химических элементов  
**НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ 2019 ГОДА**, ТОКИО, ЯПОНИЯ
- ❑ Выставка в рамках церемонии закрытия Международного года Периодической таблицы химических элементов  
**НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ 2019 ГОДА**, ТОКИО, ЯПОНИЯ
- ❑ Передвижная химическая образовательная выставка Фестиваля науки под эгидой ЮНЕСКО (**В ТЕЧЕНИЕ 2019 ГОДА** по всему миру)
- ❑ Проведение Всероссийского Фестиваля науки, посвященного Международному году Периодической таблицы химических элементов  
**В ТЕЧЕНИЕ 2019 ГОДА**
- ❑ Выпуск государственных знаков почтовой оплаты, посвященных Международному году Периодической таблицы химических элементов  
**В ТЕЧЕНИЕ 2019 ГОДА**
- ❑ Создание цикла документальных фильмов, научно-популярных передач, посвященных Международному году Периодической таблицы химических элементов  
**В ТЕЧЕНИЕ 2019 ГОДА**

# СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ В РАМКАХ ГОДА ТАБЛИЦЫ



## □ 28-30 января 2019 года, Париж (Штаб квартира Юнеско)

Мультимедийно-интерактивная выставка «150 лет периодической системы химических элементов» участники церемонии открытия года таблицы, сотрудники посольств, учащиеся и жители города

## □ 06-08 февраля 2019 года, Москва (Президиум Российской академии наук)

Мультимедийно-интерактивная выставка «150 лет периодической системы химических элементов» участники церемонии открытия года таблицы, научное и образовательное сообщество, учащиеся и жители города

## □ в течение года, 20 регионов

Мобильная выставка «Периодическая системы химических элементов – вчера, сегодня, завтра» учащиеся, жители регионов

## □ Выставка серии художественно-визуальных иллюстраций, посвященных 150-летию Периодической таблицы химических элементов им. Д.И. Менделеева

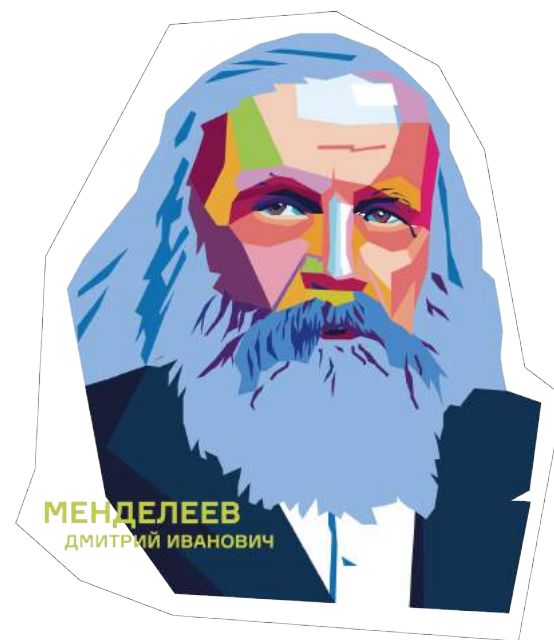
# НАУЧНО- ПОПУЛЯРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ ГОДА ТАБЛИЦЫ



- **8 февраля 2019 года, более 80 регионов России** «Всероссийский открытый урок по химии» учащиеся школ РФ
- **20 сентября – 30 октября 2019 года, более 80 регионов РФ**  
Проведение Всероссийского и региональных фестивалей науки, посвященных Международному году Периодической таблицы химических элементов
- **В течение 2019 года**  
Проведение конкурсов научных работ молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, посвященных Международному году Периодической таблицы химических элементов
- Организация проведения театрализованной мультимедийной постановки, посвященной жизни и научным достижениям Д.И. Менделеева, открытию Периодической таблицы химических элементов

# ОСВЕЩЕНИЕ В СРЕДСТВАХ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- О** **свещение** в средствах массовой информации мероприятий, посвященных Международному году Периодической таблицы химических элементов, наружная реклама
- С** **оздание** цикла документальных фильмов, научно-популярных передач, посвященных Международному году Периодической таблицы химических элементов
- С** **пециальный** выпуск и печать научно-популярного издания, посвященного 150-летию Периодической таблицы химических элементов им. Д.И. Менделеева





## ПОДАРОЧНАЯ И СУВЕНИРНАЯ ПРОДУКЦИЯ В РАМКАХ ГОДА ТАБЛИЦЫ

- О** **беспечение** сувенирной продукцией вип гостей и посетителей Церемонии открытия в Париже и Москве
- В** **ыпуск** государственных знаков почтовой оплаты, посвященных Международному году Периодической таблицы химических элементов
- В** **ыпуск** подарочного издания на русском и английских языках (книга-альбом «Д.И. Менделеев и Периодическая таблица химических элементов»)



Ag, Au, U

Ti, Co, Fe

Si, Mg, Ne

H, He, Li

Be, C, N, O

NEUTRON STAR

MERGING OF NEUTRON STARS

BIG BANG

FIRST STARS

SUPER NOVAE

