

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры

2019  
IYPT

Международный год  
Периодической  
таблицы химических  
элементов

## ГЕНИЙ И ГРАЖДАНИН РОССИИ

/ к 150-летию создания Периодической таблицы  
химических элементов российским ученым  
Дмитрием Ивановичем Менделеевым/

Генеральная ассамблея ООН провозгласила 2019 год  
Международным годом Периодической таблицы  
химических элементов.

«Всего более четыре предмета составили мое имя:  
периодический закон, исследование упругости газов,  
понимание растворов как ассоциации и «Основы  
химии». Тут все мое богатство. Оно не отнято у кого-  
нибудь, а произведено мною...»

Д.И. Менделеев



**«Главное богатство -  
уменьше себя побеждать»  
Д.И.Менделеев**

Жизнь и творчество великого русского ученого Дмитрия Ивановича Менделеева всегда будет предметом пристального изучения исследователей. Наследие, завещанное нам этим гигантом научной мысли и научного дела, поистине неисчерпаемо. Родившись в 1834 году и еще на студенческой скамье (в 1855 году) начав научную работу, Д. И. Менделеев до самой своей смерти (1907) плодотворно и напряженно работал над развитием химической науки и заводского дела в России. Оставил яркий след не только во всех областях химии и ее приложений, но и в целом ряде смежных дисциплин, развитию которых он содействовал своим авторитетом, побуждая к активности и вдохновляя русских ученых.

На виртуальной выставке «Гений и гражданин России» представлены издания из фонда научной библиотеки КалмГУ.



Волков, В.А. и др.

Выдающиеся химики мира: биографический справочник. - М.: Высш.шк., 1991. - 656 с.

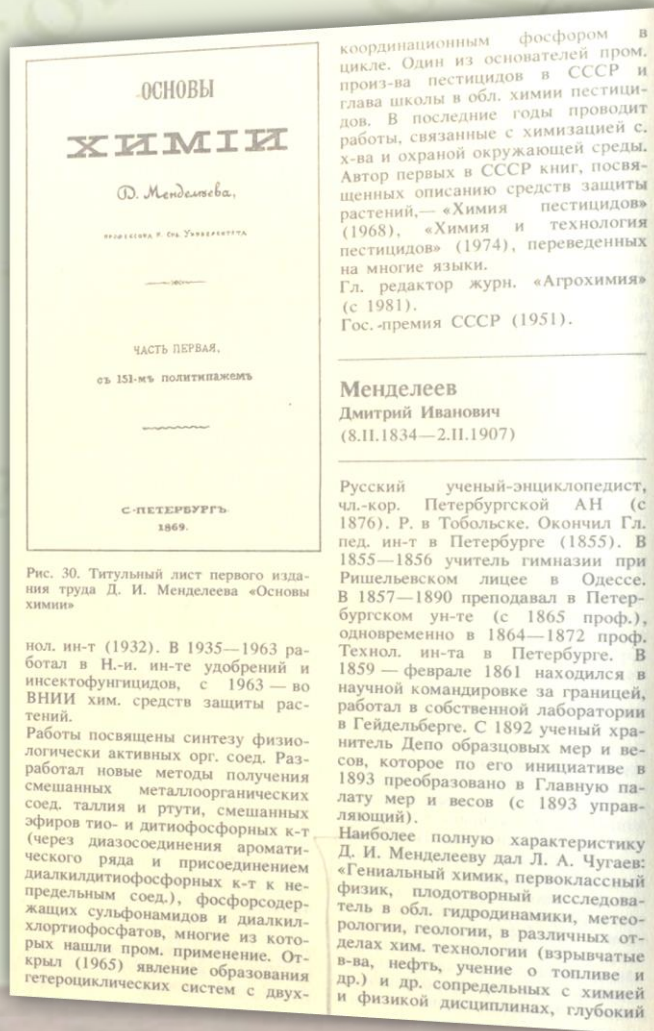
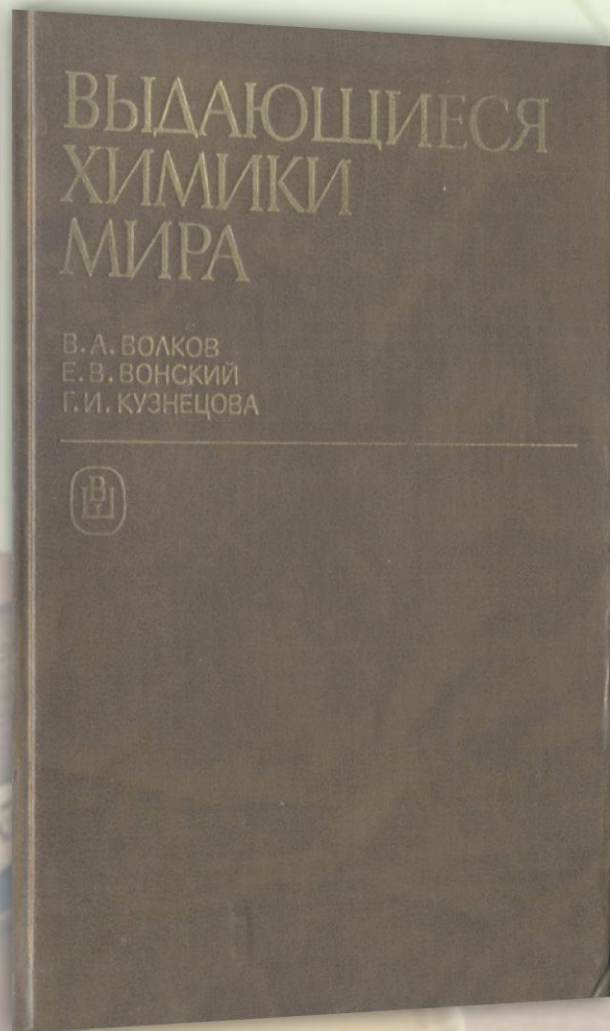
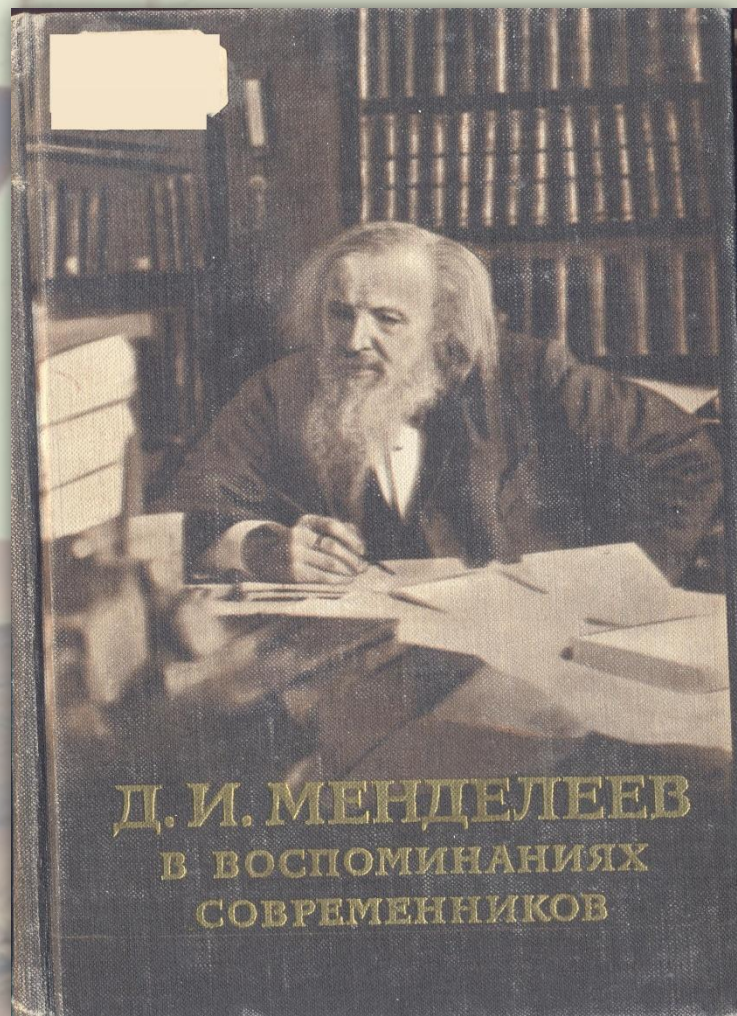


Рис. 30. Титульный лист первого издания труда Д. И. Менделеева «Основы химии»

нол. ин-т (1932). В 1935—1963 работал в Н.-и. ин-те удобрений и инсектофунгицидов, с 1963 — во ВНИИ хим. средств защиты растений.

Работы посвящены синтезу физиологически активных орг. соед. Разработал новые методы получения смешанных металлоорганических соед. таллия и ртути, смешанных эфиров тио- и дитиофосфорных к-т (через диазосоединения ароматического ряда и присоединением диалкилдитиофосфорных к-т к непредельным соед.), фосфорсодержащих сульфонамидов и диалкилхлортиофосфатов, многие из которых нашли пром. применение. Открыл (1965) явление образования гетероциклических систем с двух-

Д.И. Менделеев в воспоминаниях современников /  
А.А. Макареня, И.Н. Филимонова. - Атомиздат, 1969. - 223 с.



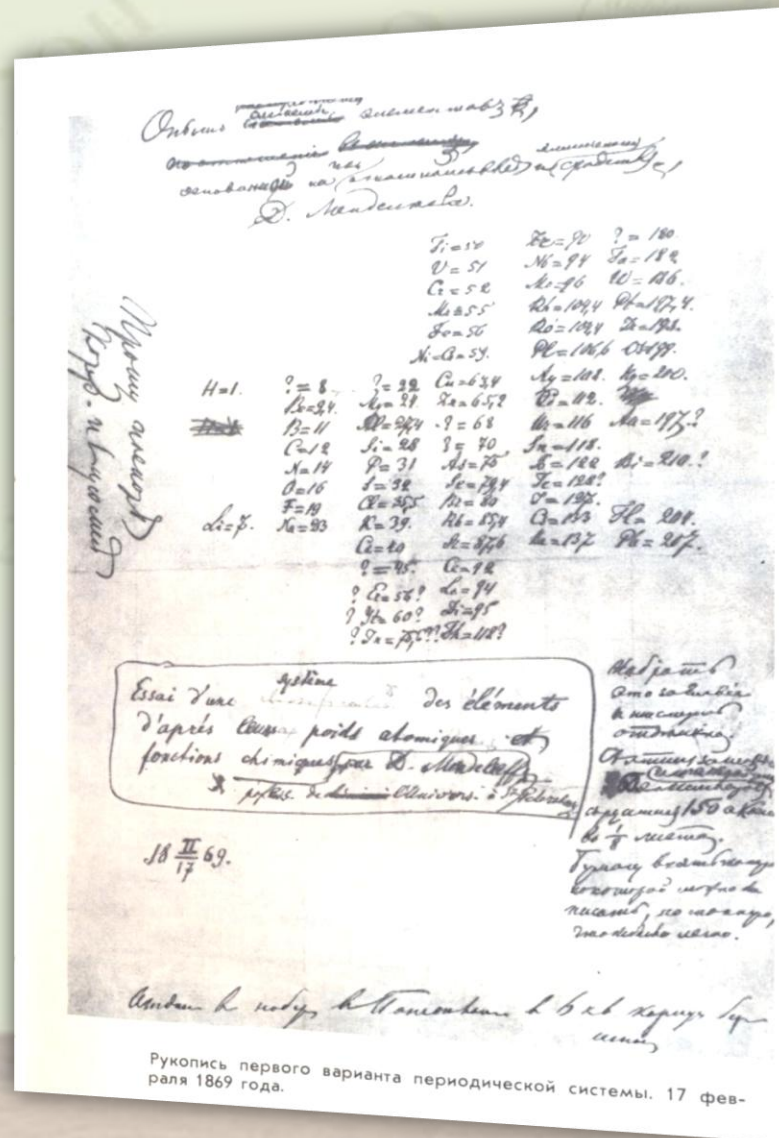
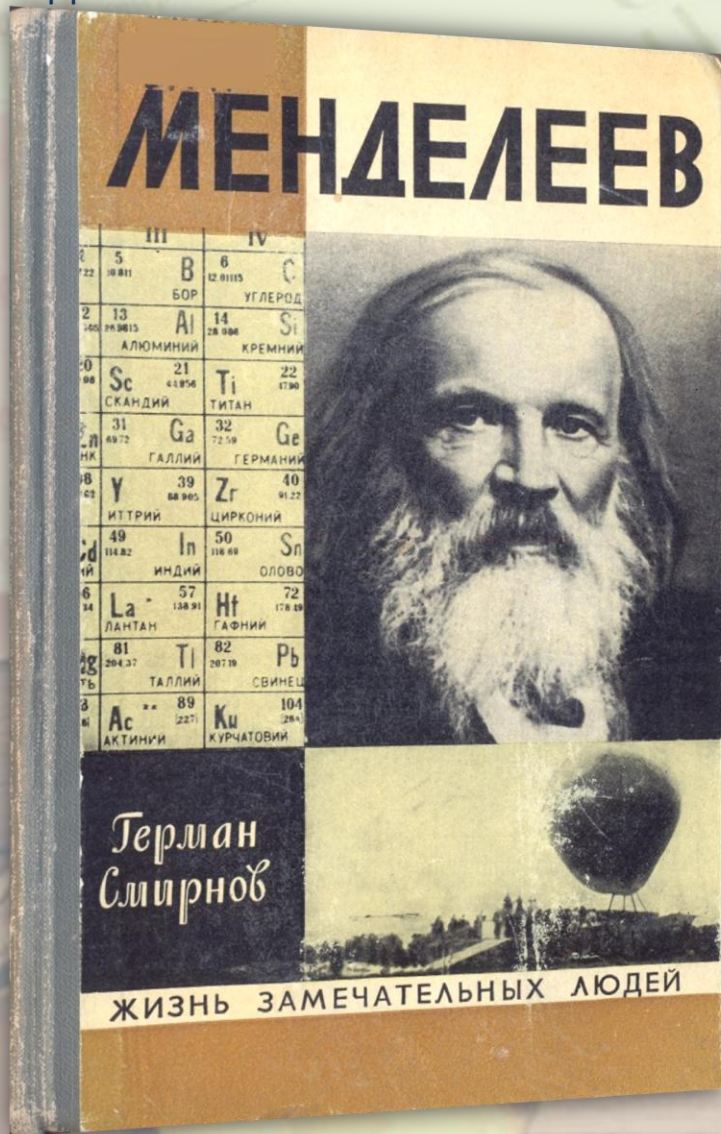
М. Н. МЛАДЕНЦЕВ

«Д. И. Менделеев был добрейший человек, необыкновенно чуткий, крайне деликатный и до удивительности впечатлительный. Он реагировал на все явления жизни. В нем чудесно сочетался титанический ум с простотой и с редкой душой. Эту страстную душу Дмитрий Иванович вкладывал во всю свою деятельность».



Смирнов, Г.

Менделеев. - М.: Молодая гвардия, 1974. - 336 с. /Жизнь замечательных людей



Рукопись первого варианта периодической системы. 17 февраля 1869 года.

Макареня, А. А.

Д.И. Менделеев: книга для уч-ся / А. А. Макареня, Ю. В. Рысев. - 2-е изд., перераб. - М.: Просвещение, 1983. - 128 с. : ил. - (Люди науки).

Люди  
науки

А. А. МАКАРЕНЯ  
Ю. В. РЫСЕВ

## Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ



|                               |                         |                               |                               |   |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 9,74<br>2<br>2                | Be<br>9,012<br>Бериллий | 10,811<br>3<br>2              | B<br>10,811<br>Бор            | 4<br>2                                  |
| 11<br>2<br>2                  | Mg<br>24,305<br>Магний  | 12<br>3<br>2                  | Al<br>26,981<br>Алюминий      | 13<br>4<br>3<br>2                       |
| 19<br>2<br>8<br>2             | Ca<br>40,08<br>Кальций  | 20<br>3<br>8<br>2             | 21<br>44,956<br>Sc<br>Скандий | 22<br>2<br>9<br>8<br>2<br>47<br>Тл      |
| 30<br>1<br>18<br>8<br>2       | Zn<br>65,38<br>Цинк     | 31<br>2<br>18<br>8<br>2       | Ga<br>69,72<br>Галлий         | 32<br>4<br>18<br>8<br>2                 |
| 37<br>2<br>8<br>2             | Sr<br>87,62<br>Стронций | 38<br>88,906<br>Иттрий        | 39<br>88,906<br>Иттрий        | 40<br>2<br>9<br>18<br>8<br>2<br>91<br>Ц |
| 48<br>1<br>18<br>18<br>8<br>2 | Cd<br>112,41<br>Кадмий  | 49<br>2<br>18<br>18<br>8<br>2 | In<br>114,82<br>Индий         | 50<br>4<br>18<br>18<br>8<br>2           |
| 55<br>2<br>8<br>18<br>8       | Ba<br>137,33<br>Барий   | 56<br>138,91<br>Лантан        | 57<br>138,91<br>Лантан        | 72<br>2<br>9<br>18<br>18<br>8<br>2      |

«С юных лет необходимо заниматься самовоспитанием и не отчаиваться, если иногда не хватит волевых качеств. Полезно внимательно вглядываться и вслушиваться в окружающий мир(кстати, зрение и слух Д. И. Менделеев считал влияющими на развитие ума не в меньшей степени, чем речь), находить и среди людей и в хороших книгах образцы, по которым равняться».

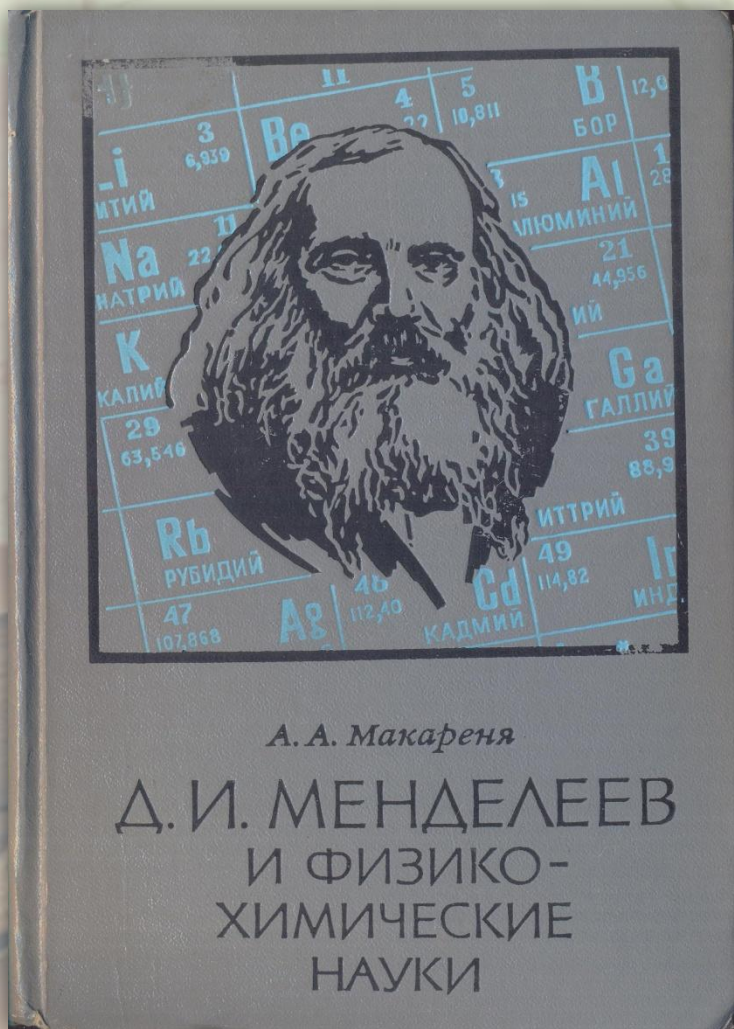
Д.И. Менделеев





Макареня, А.А.

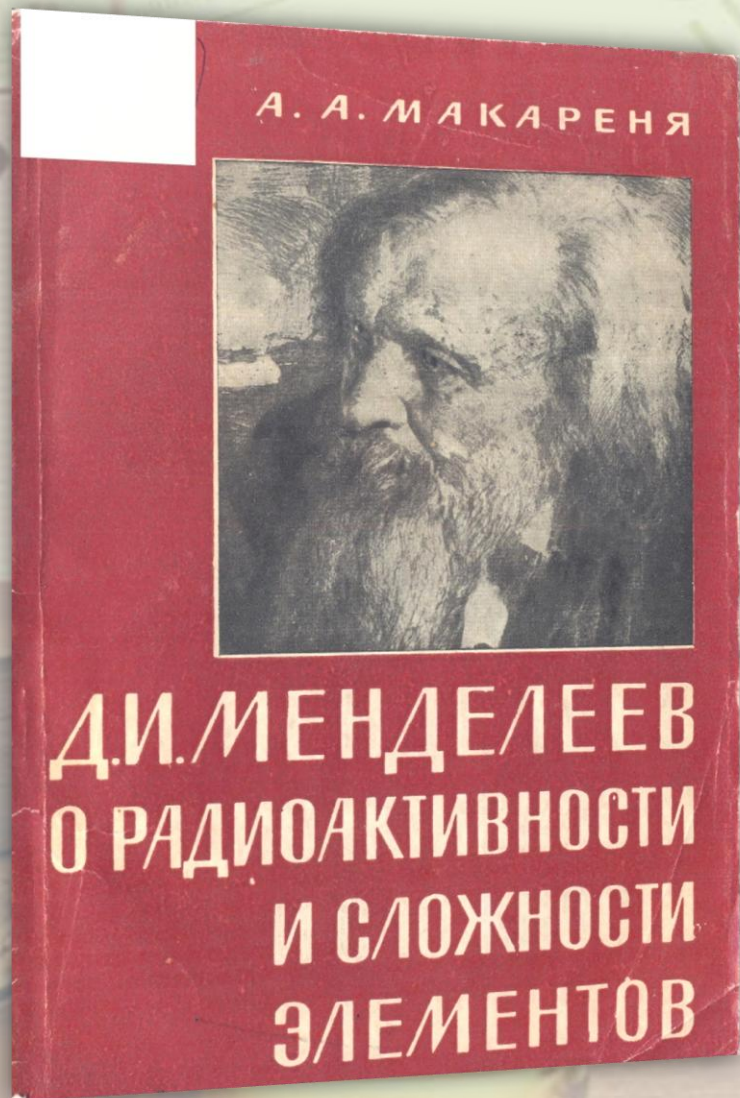
Д.И.Менделеев и физико-химические науки: опыт научной биографии Д.И. Менделеева. - М.: Атомиздат, 1972. - 256 с.



«Разумеется, трудно охватить все стороны деятельности великого ученого, поэтому в книге рассмотрен только один, наиболее важный аспект деятельности Д. И. Менделеева — его вклад в развитие учения о строении и свойствах материи в теоретическом, философском и историческом плане. Рассматривая эту работу как опыт научной биографии Д. И. Менделеева, автор назвал ее «Д. И. Менделеев и физико-химические науки».

Макареня, А.А.

Д.И. Менделеев о радиоактивности и сложности элементов. -  
2-е изд. допол. перераб. - М.: Атомиздат, 1965. - 103с.

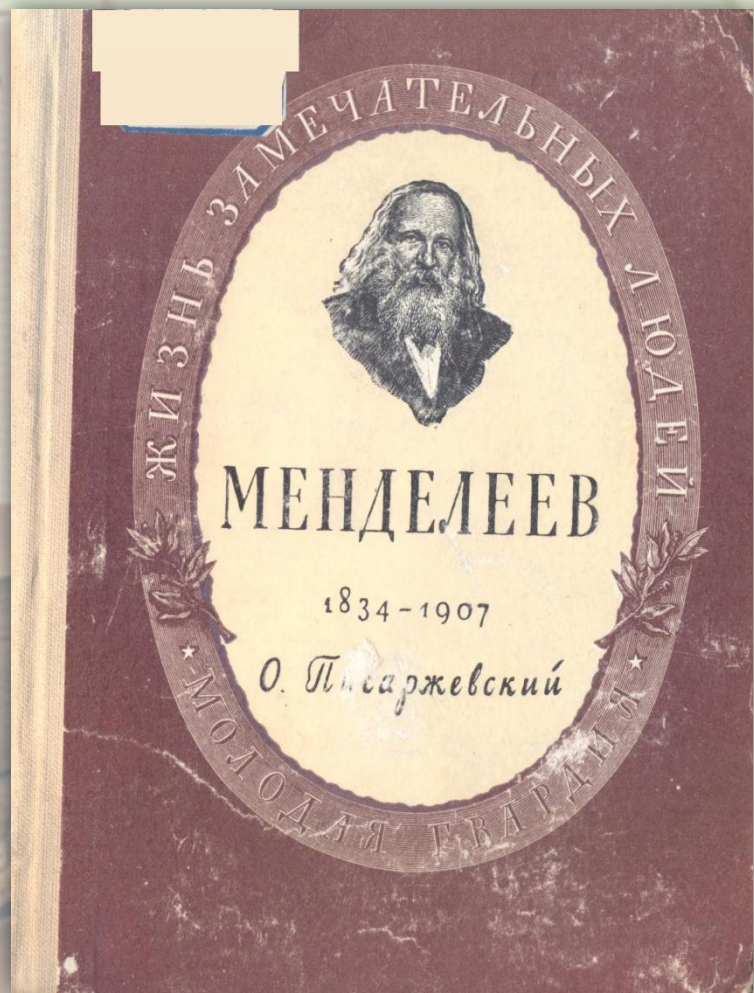


«Д. И. Менделеев — один из титанов научной мысли. В его трудах, как в фокусе, собрались достижения науки и техники второй половины XIX века, а многое из познанного только теперь он предвидел. Но не только это заставляет обращаться к работам нашего гениального соотечественника: в них мы находим исключительно последовательное проведение ряда важнейших идей, основанных на твердых материалистических позициях. Хотя с тех пор наука ушла далеко вперед, многие принципиальные положения, выдвинутые Д. И. Менделеевым, остаются правильными».



Писаржевский, О. Н.

Дмитрий Иванович Менделеев. 1834-1907 / О. Н. Писаржевский ; [предисл. Н. Д. Зелинского]. - [Изд. 2-е, доп.]. - М. : Молодая гвардия, 1951. - 464 с. : 13 вкл. л., портр., ил. ; 17 см. - (Жизнь замечательных людей). - Библиогр.: с. 459-462.



«Открытия Менделеева в области химии бессмертны. За них наш народ и вместе с ним все передовое человечество чтут Менделеева как одного из величайших гениев. Периодическая система элементов во всем мире называется Менделеевской. Еще до того, как созданием своей системы Менделеев заложил основы современной химии, он сделал уже несколько открытий в физике, на одном из которых (мы имеем в виду «абсолютную температуру кипения») основана вся наша техника глубокого холода».

Фигуровский Н.А.

Дмитрий Иванович Менделеев, 1834 -1907. - М.: Наука, 1983. -287 с. /Серия «Научно-биографическая литература»/



*Н. А. Фигуровский*  
Дмитрий Иванович  
**МЕНДЕЛЕЕВ**

«...Я люблю свою страну, как мать, а свою науку, как дух, который благословляет, освещает и объединяет все народы для блага и мирного развития духовных и материальных богатств».

*Д. И. Менделеев*

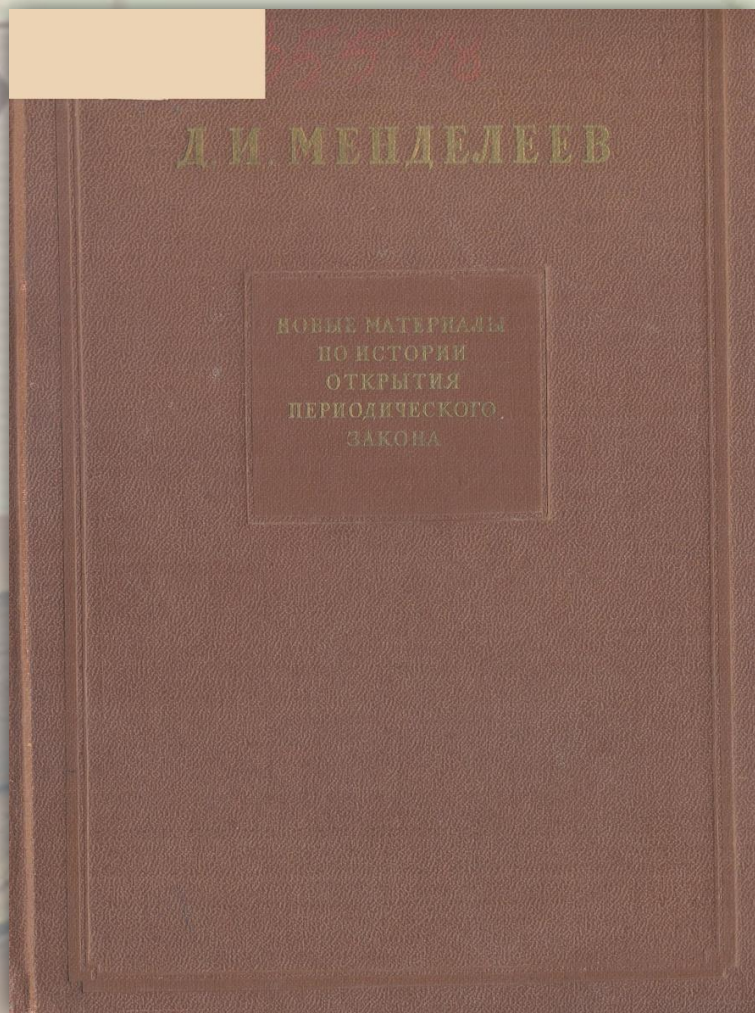


Д.И. Менделеев: новые материалы по истории открытия периодического закона.

- М-Л.: изд-во АН СССР, 1950. - 145 с.

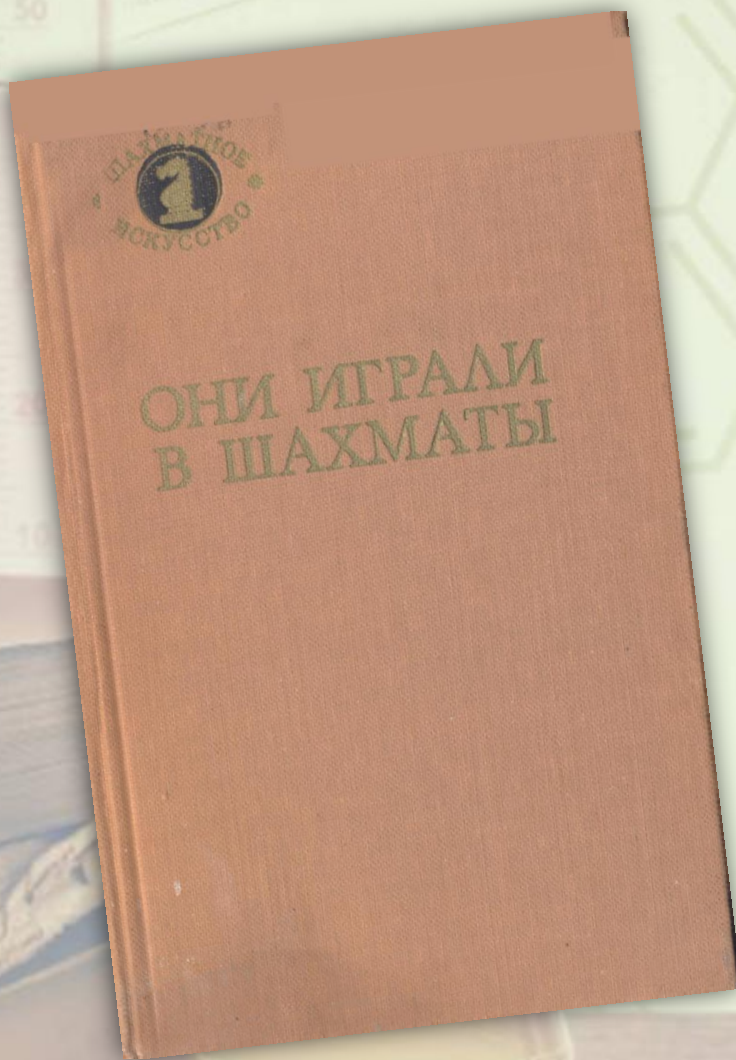
«Первые мысли о периодичности вложены мною в листок № 43 (речь идет об упоминавшемся выше отдельном листке. — М. и К.), который 1 марта 1869 г. был послан многим ученым».

Д.И. Менделеев

This image shows a handwritten manuscript page, likely a draft of the periodic table. The elements are arranged in a grid-like structure with their symbols and atomic weights. Some elements are circled or have other markings. At the bottom of the page, there is a caption in Russian: 'Расшифровка фотографии 1 (Расшифровал В. М. Кудряков)'. The background of the entire image is a faded, light-colored periodic table of elements.



Они играли в шахматы / [Г. В. Антонов и др. ; сост. В. С. Бабкин ; худ. И. А. Смирнов]. - М. : Советская Россия, 1982. - 240 с. : ил. ; 20 см. - (Шахматное искусство).



«Дмитрий Иванович любил играть в шахматы; играл он нервно, волновался, я видела даже, как иногда у него дрожали руки, когда он переставлял фигуры. Почти всегда он выигрывал...»

А.И. Менделеева



Д. И. Менделеев и А. И. Куинджи играют в шахматы. Наблюдает за игрой А. И. Менделеева. 1904 год.