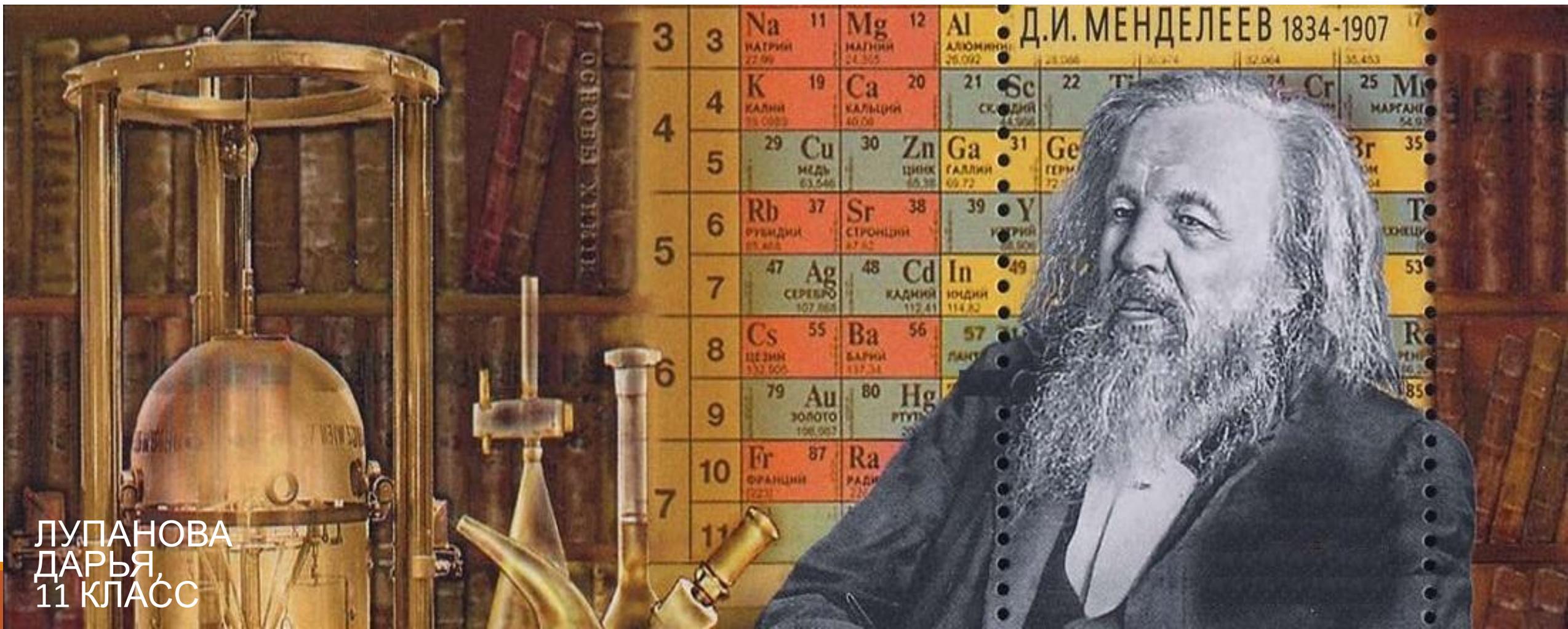


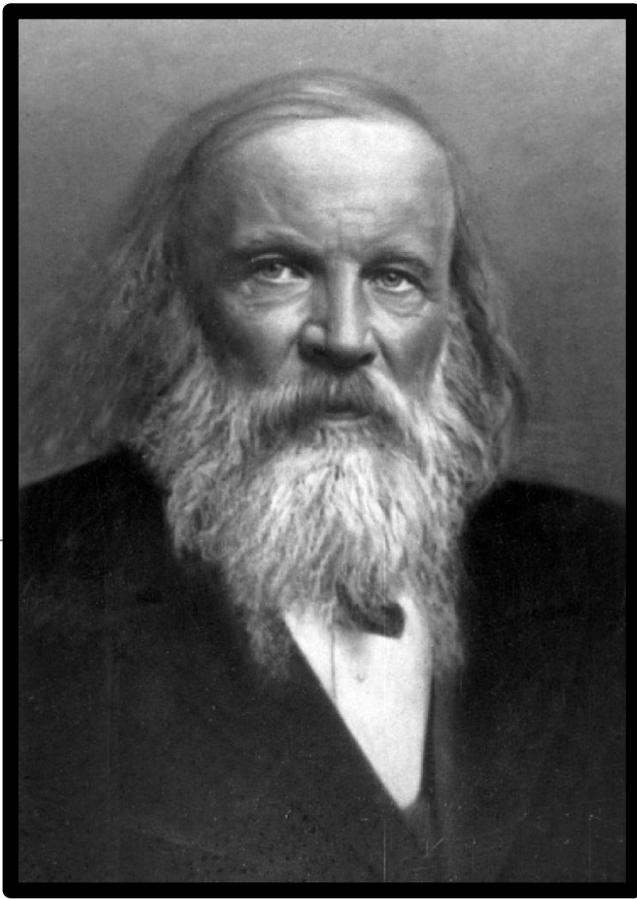
# Значение Периодического закона и Периодической системы Д.И. Менделеева



ЛУПАНОВА  
ДАРЬЯ,  
11 КЛАСС

Предпосылок для выработки и создания *Периодического закона* было достаточно много, однако сделать это смог только **Д.И. Менделеев**. Создание *Периодического закона* и *Периодической таблицы* стало триумфом Химии как науки в России.

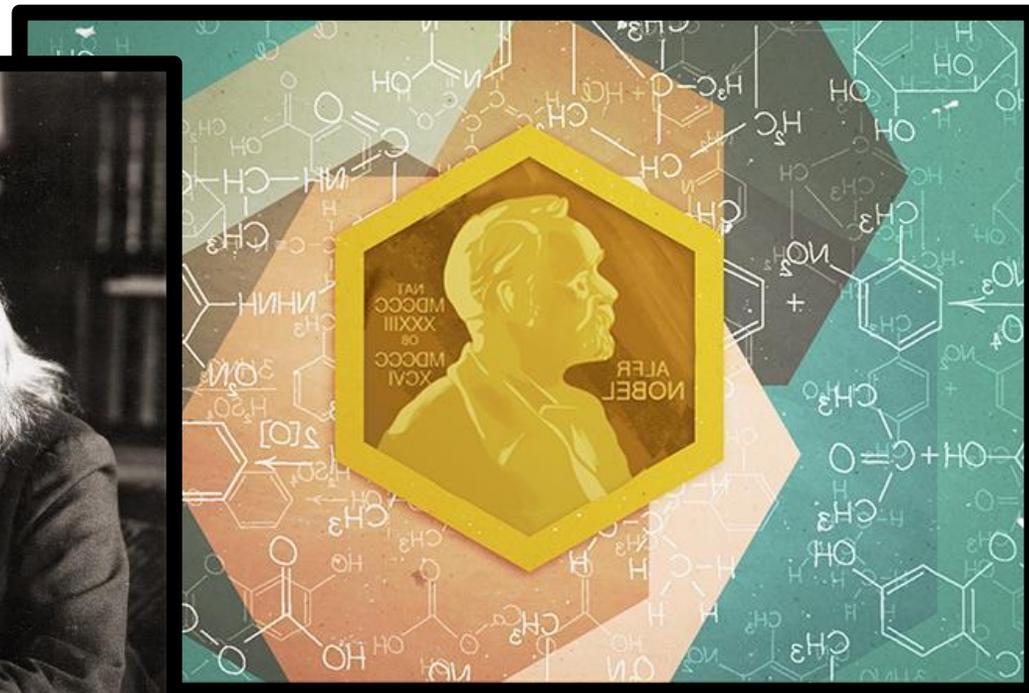
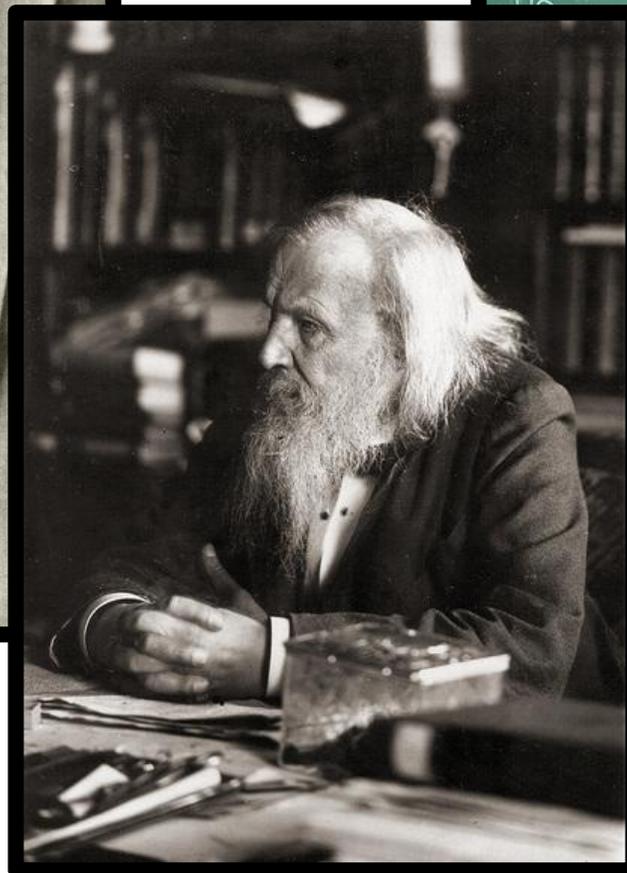
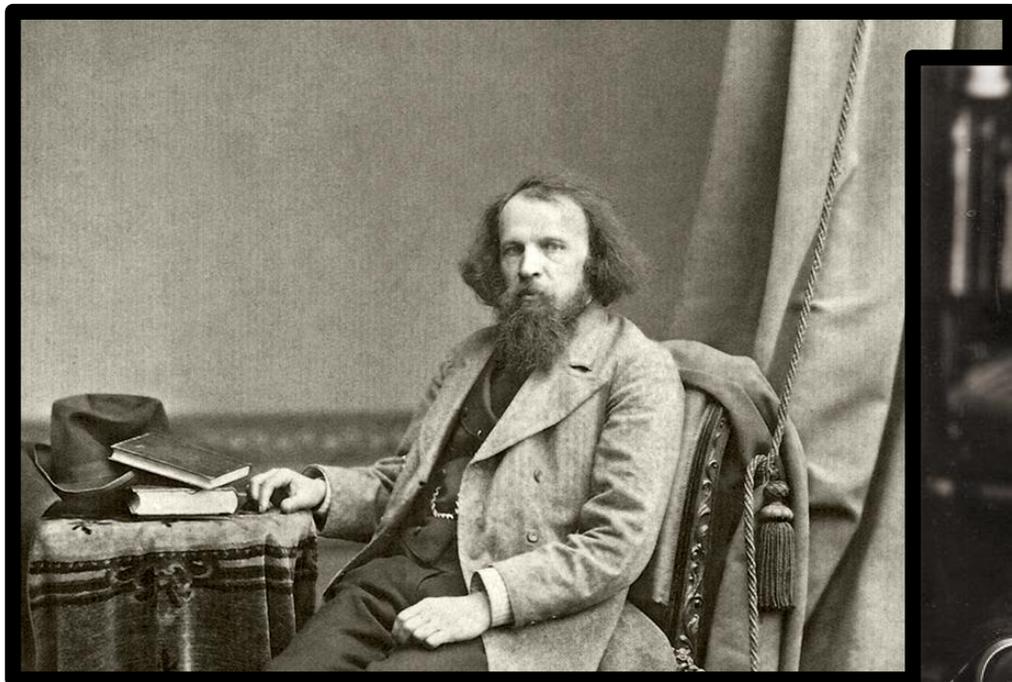
| Периоды | Ряды | ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ              |          |             |                               |                 |                               |                 |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   | I | II | III | IV | V | VI | VII     | VIII | IX | X | XI | XII |
|---------|------|-------------------------------|----------|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------|------------|---------|-----------|----------|-----------|---|---|----|-----|----|---|----|---------|------|----|---|----|-----|
|         |      | a                             | b        | a           | b                             | a               | b                             | a               | b                             | a               | b           | a          | b       | a         | b        | a         | b |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
| 1       | 1    | 1                             |          |             |                               |                 |                               |                 |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 2       |      |    |   |    |     |
|         |      | Н                             |          |             |                               |                 |                               |                 |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | Не      |      |    |   |    |     |
|         |      | водород                       |          |             |                               |                 |                               |                 |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | Гелий   |      |    |   |    |     |
|         |      | 1,008                         |          |             |                               |                 |                               |                 |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 4,003   |      |    |   |    |     |
| 2       | 2    | 3                             | 4        | 5           | 6                             | 7               | 8                             | 9               |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 10      |      |    |   |    |     |
|         |      | Li                            | Be       | B           | C                             | N               | O                             | F               |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | Ne      |      |    |   |    |     |
|         |      | литий                         | бериллий | бор         | углерод                       | азот            | кислород                      | фтор            |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | неон    |      |    |   |    |     |
|         |      | 6,941                         | 9,0122   | 10,811      | 12,011                        | 14,007          | 15,999                        | 18,998          |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 20,179  |      |    |   |    |     |
| 3       | 3    | 11                            | 12       | 13          | 14                            | 15              | 16                            | 17              |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 18      |      |    |   |    |     |
|         |      | Na                            | Mg       | Al          | Si                            | P               | S                             | Cl              |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | Ar      |      |    |   |    |     |
|         |      | натрий                        | магний   | алюминий    | кремний                       | фосфор          | сера                          | хлор            |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | аргон   |      |    |   |    |     |
|         |      | 22,99                         | 24,312   | 26,982      | 28,086                        | 30,974          | 32,064                        | 35,453          |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 39,948  |      |    |   |    |     |
| 4       | 4    | 19                            | 20       | 21          | 22                            | 23              | 24                            | 25              | 26                            | 27              | 28          |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | K                             | Ca       | Sc          | Ti                            | V               | Cr                            | Mn              | Fe                            | Co              | Ni          |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | калий                         | кальций  | скандий     | титан                         | ванадий         | хром                          | марганец        | железо                        | кобальт         | никель      |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | 39,102                        | 40,08    | 44,956      | 47,867                        | 50,941          | 51,996                        | 54,938          | 55,848                        | 58,933          | 58,7        |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
| 4       | 5    | 29                            | 30       | 31          | 32                            | 33              | 34                            | 35              |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 36      |      |    |   |    |     |
|         |      | Cu                            | Zn       | Ga          | Ge                            | As              | Se                            | Br              |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | Kr      |      |    |   |    |     |
|         |      | медь                          | цинк     | галлий      | германий                      | мышьяк          | селен                         | бром            |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | криптон |      |    |   |    |     |
|         |      | 63,546                        | 65,37    | 69,72       | 72,59                         | 74,922          | 78,96                         | 79,904          |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 83,8    |      |    |   |    |     |
| 5       | 6    | 37                            | 38       | 39          | 40                            | 41              | 42                            | 43              | 44                            | 45              | 46          |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | Rb                            | Sr       | Y           | Zr                            | Nb              | Mo                            | Tc              | Ru                            | Rh              | Pd          |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | рубидий                       | стронций | иттрий      | цирконий                      | ниобий          | молибден                      | технеций        | рутений                       | родий           | палладий    |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | 85,468                        | 87,62    | 88,906      | 91,224                        | 92,906          | 95,94                         | 98,906          | 101,07                        | 102,906         | 106,4       |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
| 5       | 7    | 47                            | 48       | 49          | 50                            | 51              | 52                            | 53              |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 54      |      |    |   |    |     |
|         |      | Ag                            | Cd       | In          | Sn                            | Sb              | Te                            | I               |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | Xe      |      |    |   |    |     |
|         |      | серебро                       | кадмий   | индий       | олово                         | сурьма          | теллур                        | йод             |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | ксенон  |      |    |   |    |     |
|         |      | 107,868                       | 112,41   | 114,82      | 118,69                        | 121,75          | 127,4                         | 126,905         |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 131,3   |      |    |   |    |     |
| 6       | 8    | 55                            | 56       | 57-71       | 72                            | 73              | 74                            | 75              | 76                            | 77              | 78          |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | Cs                            | Ba       | лантаноиды  |                               |                 | Hf                            | Ta              | W                             | Re              | Os          | Ir         | Pt      |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | цезий                         | барий    |             |                               |                 | гафний                        | тантал          | вольфрам                      | рений           | осмий       | иридий     | платина |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | 132,905                       | 137,34   |             |                               |                 | 178,49                        | 180,948         | 183,85                        | 186,207         | 190,2       | 192,22     | 195,08  |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
| 6       | 9    | 79                            | 80       | 81          | 82                            | 83              | 84                            | 85              |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 86      |      |    |   |    |     |
|         |      | Au                            | Hg       | Tl          | Pb                            | Bi              | Po                            | At              |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | Rn      |      |    |   |    |     |
|         |      | золото                        | ртуть    | таллий      | свинец                        | висмут          | полоний                       | астат           |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | радон   |      |    |   |    |     |
|         |      | 196,967                       | 200,59   | 204,37      | 207,19                        | 208,98          | 209                           | 210             |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    | 222     |      |    |   |    |     |
| 7       | 10   | 87                            | 88       | 89-103      | 104                           | 105             | 106                           | 107             | 108                           | 109             | 110         |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | Fr                            | Ra       | актиноиды   |                               |                 | Rf                            | Db              | Sg                            | Bh              | Hn          | Mt         |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | франций                       | радий    |             |                               |                 | резерфордий                   | дубний          | сигурдий                      | борий           | ханий       | мейтнерий  |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | 223                           | 226      |             |                               |                 | 261                           | 262             | 263                           | 262             | 265         | 268        |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | R <sub>2</sub> O              |          | RO          | R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | RO <sub>2</sub> | R <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | RO <sub>3</sub> | R <sub>2</sub> O <sub>7</sub> | RO <sub>4</sub> |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | летучие водородные соединения |          |             | RH <sub>4</sub>               | RH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> R              | HR              |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | ЛАНТАНОИДЫ                    |          |             |                               |                 |                               |                 |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | 57                            | 58       | 59          | 60                            | 61              | 62                            | 63              | 64                            | 65              | 66          | 67         | 68      | 69        | 70       | 71        |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | La                            | Ce       | Pr          | Nd                            | Pm              | Sm                            | Eu              | Gd                            | Tb              | Dy          | Ho         | Er      | Tm        | Yb       | Lu        |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | лантан                        | церий    | празеодим   | неодим                        | прометий        | самарий                       | европий         | гадолиний                     | тербий          | диспрозий   | holmий     | эрбий   | тулий     | иттербий | лютеций   |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | 138,906                       | 140,12   | 140,908     | 144,24                        | 145             | 150,4                         | 151,96          | 157,25                        | 158,925         | 162,5       | 164,93     | 167,26  | 168,934   | 173,04   | 174,97    |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | АКТИНОИДЫ                     |          |             |                               |                 |                               |                 |                               |                 |             |            |         |           |          |           |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | 89                            | 90       | 91          | 92                            | 93              | 94                            | 95              | 96                            | 97              | 98          | 99         | 100     | 101       | 102      | 103       |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | Ac                            | Th       | Pa          | U                             | Np              | Pu                            | Am              | Cm                            | Bk              | Cf          | Es         | Fm      | Md        | No       | Lr        |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | актиний                       | торий    | протактиний | уран                          | нептуний        | плутоний                      | амерций         | курий                         | берклий         | калорфорний | эйнштейний | фермий  | менделеев | нобелий  | лоуренсий |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |
|         |      | 227                           | 232,038  | 231         | 238,029                       | 237             | 244                           | 243             | 247                           | 247             | 251         | 254        | 257     | 258       | 259      | 260       |   |   |    |     |    |   |    |         |      |    |   |    |     |



**Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907гг.)**  
 – российский учёный, химик.  
 Создал *Периодическую систему* и выработал *Периодический закон* в химии.

(ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МЕНДЕЛЕЕВА)

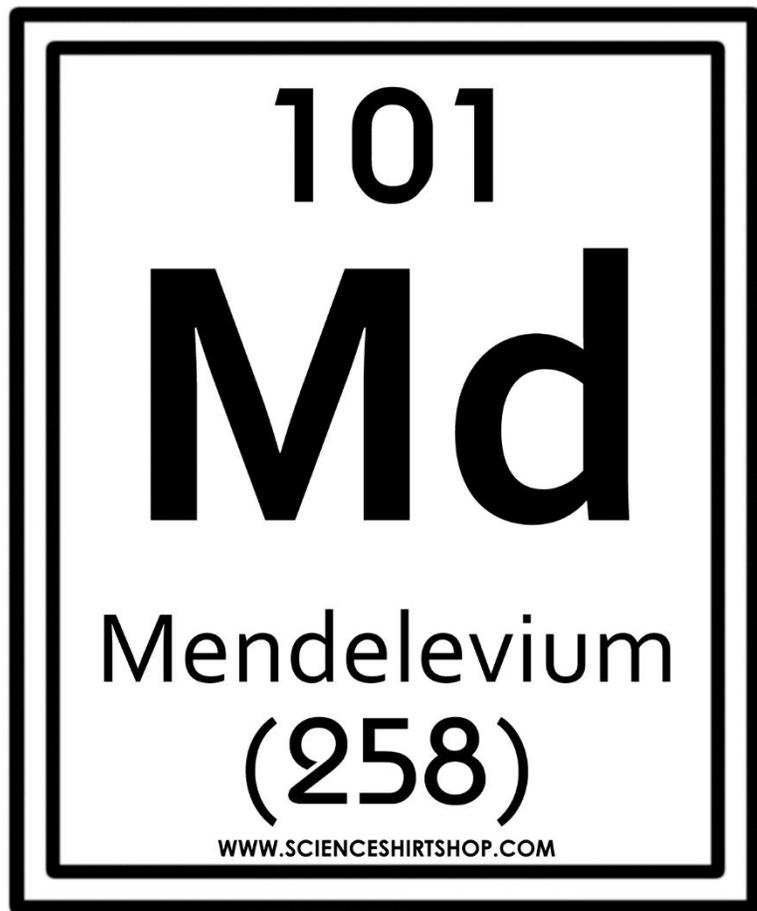
**Менделеев** имел энциклопедические знания, мог обобщать факты и выдвигать на их основе гипотезы. Он умел быть философом в физике, химии и других отраслях естествознания. Однако *Нобелевской премии* ни в одной из этих отраслей так и не получил.



В 1882 г. «Лондонское королевское общество» присудило **Д.И. Менделееву медаль Дэви** «за открытие периодических соотношений атомных весов».



В 1955 г. был открыт *101-ый элемент*, который получил название «менделевий».



«Менделевий»

Номер в ПСХЭМ: 101

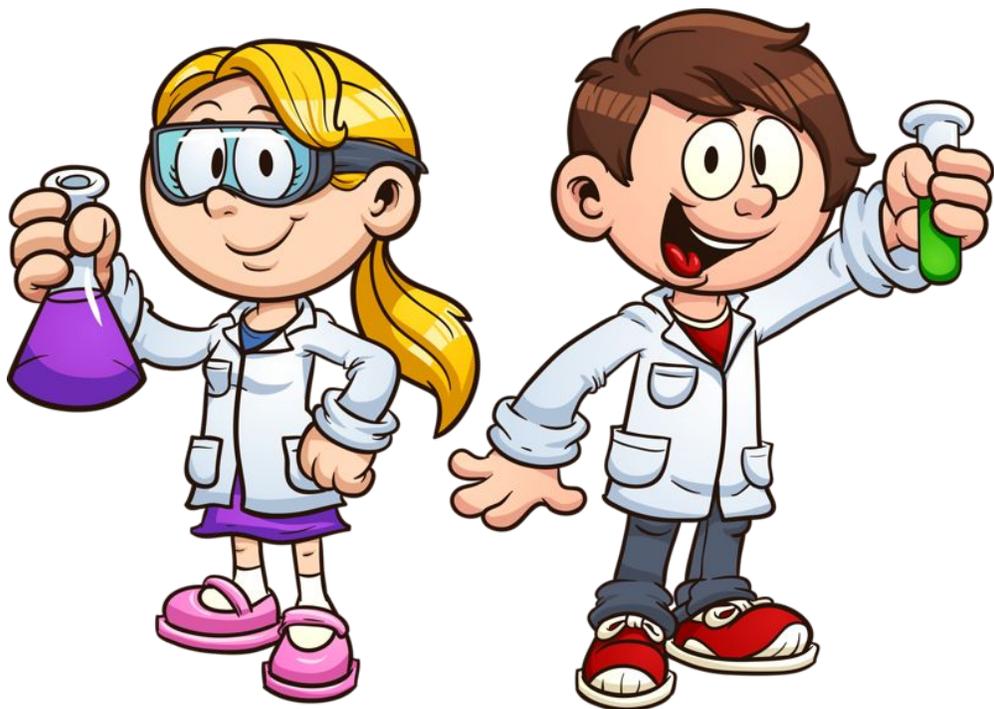
Обозначение: Md

Радиус атома: 287 пм

Атомная масса: 258,1 а.е.м.

# Вклад Менделеева в химическую науку позволил:

- Найти взаимосвязь элементов
- Объединить элементы по свойствам
- Установить последовательность элементов
- Обнаружить периодичность
- Дать почву для будущих открытий



## ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

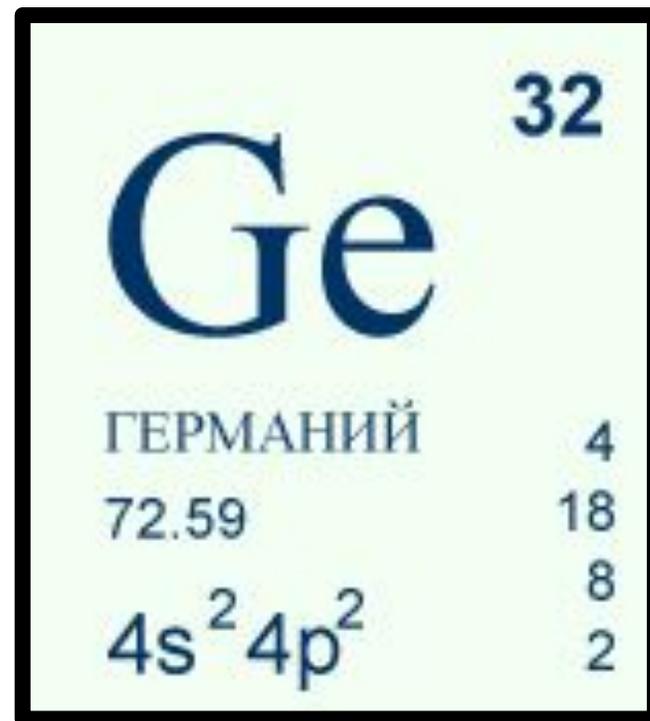
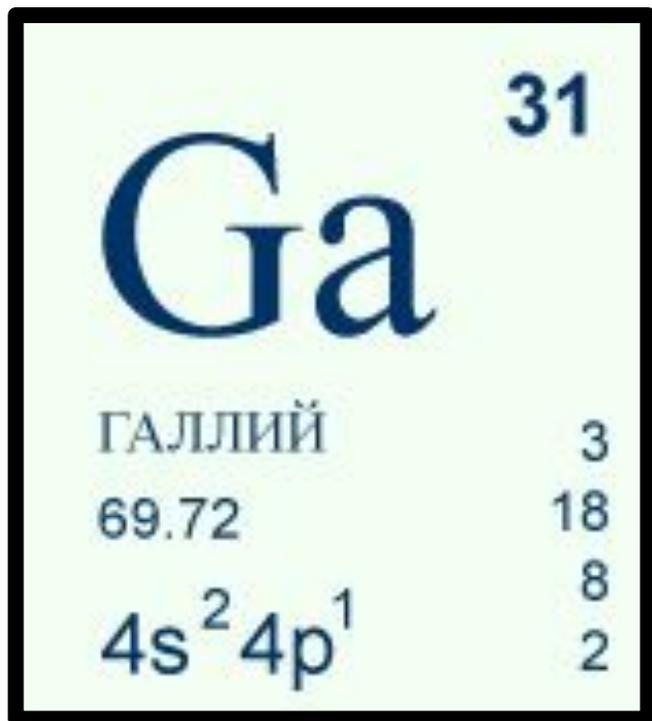
| I                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III |  |  |  |  |  |  |  |  |                            | IV                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | VI                            |                            |                                |                                 |                                |  |  |  |  |  | VII |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII |  |  |                                     |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                                  |                            |                             |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                               |                                  |                                     |                               |                                 |                                |                                     |                                 |                                    |                                 |                              |                              |                                |                                  |                                   |                              |                              |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                  |                                 |                                 |                                   |                                   |                                  |                              |                                  |                                   |                                  |                                   |                                 |                                |                                 |                                 |                                 |                               |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |                                |                                  |                                |                                        |                                 |                               |                                  |                                  |                                   |                                   |                                    |                                    |                                |                                  |                                    |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                              |                            |                              |                                  |                                        |                                |                               |                               |                              |                             |                              |                                 |                                 |                              |                                 |                               |                               |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1<br>H<br>водород<br>(1,008) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2<br>He<br>гелий<br>(4,0026022) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  | 3<br>Li<br>литий<br>(6,94) | 4<br>Be<br>бериллий<br>(9,01224) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 5<br>B<br>бор<br>(10,81) | 6<br>C<br>углерод<br>(12,011) | 7<br>N<br>азот<br>(14,007) | 8<br>O<br>кислород<br>(15,999) | 9<br>F<br>фтор<br>(18,99840325) | 10<br>Ne<br>неон<br>(20,17976) |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  | 11<br>Na<br>натрий<br>(22,98976928) | 12<br>Mg<br>магний<br>(24,30506) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13<br>Al<br>алюминий<br>(26,9815386) | 14<br>Si<br>кремний<br>(28,085) | 15<br>P<br>фосфор<br>(30,973762) | 16<br>S<br>сера<br>(32,06) | 17<br>Cl<br>хлор<br>(35,45) | 18<br>Ar<br>аргон<br>(39,948) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19<br>K<br>калий<br>(39,0983) | 20<br>Ca<br>кальций<br>(40,0784) | 21<br>Sc<br>скандий<br>(44,9559126) | 22<br>Ti<br>титан<br>(47,867) | 23<br>V<br>ванадий<br>(50,9415) | 24<br>Cr<br>хром<br>(51,99616) | 25<br>Mn<br>марганец<br>(54,938045) | 26<br>Fe<br>железо<br>(55,8452) | 27<br>Co<br>кобальт<br>(58,933195) | 28<br>Ni<br>никель<br>(58,6934) | 29<br>Cu<br>медь<br>(63,546) | 30<br>Zn<br>цинк<br>(65,382) | 31<br>Ga<br>галлий<br>(69,723) | 32<br>Ge<br>германий<br>(72,631) | 33<br>As<br>мышьяк<br>(74,921602) | 34<br>Se<br>селен<br>(78,96) | 35<br>Br<br>бром<br>(79,904) | 36<br>Kr<br>кrypton<br>(83,7982) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37<br>Rb<br>рубидий<br>(85,4678) | 38<br>Sr<br>стронций<br>(87,62) | 39<br>Y<br>итрий<br>(88,905852) | 40<br>Zr<br>цирконий<br>(91,2242) | 41<br>Nb<br>ниобий<br>(92,906382) | 42<br>Mo<br>молибден<br>(95,962) | 43<br>Tc<br>технеций<br>(98) | 44<br>Ru<br>рутений<br>(101,072) | 45<br>Rh<br>родий<br>(102,905502) | 46<br>Pd<br>палладий<br>(106,42) | 47<br>Ag<br>серебро<br>(107,8682) | 48<br>Cd<br>кадмий<br>(112,411) | 49<br>In<br>индий<br>(114,818) | 50<br>Sn<br>олово<br>(118,7107) | 51<br>Sb<br>сурьма<br>(121,760) | 52<br>Te<br>теллур<br>(127,603) | 53<br>I<br>йод<br>(126,90447) | 54<br>Xe<br>ксенон<br>(131,2936) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55<br>Cs<br>цезий<br>(132,905451) | 56<br>Ba<br>барий<br>(137,327) | 57<br>La<br>лантан<br>(138,9047) | 58<br>Ce<br>церий<br>(140,127) | 59<br>Pr<br>протактиний<br>(140,90765) | 60<br>Nd<br>неодим<br>(144,242) | 61<br>Pm<br>прометий<br>(145) | 62<br>Sm<br>самарий<br>(150,362) | 63<br>Eu<br>европий<br>(151,964) | 64<br>Gd<br>гадолиний<br>(157,25) | 65<br>Tb<br>тербий<br>(158,92535) | 66<br>Dy<br>диurioний<br>(162,500) | 67<br>Ho<br>гольмий<br>(164,93032) | 68<br>Er<br>эрбий<br>(167,259) | 69<br>Tm<br>тулий<br>(168,93421) | 70<br>Yb<br>ytterбий<br>(173,0545) | 71<br>Lu<br>лютеций<br>(174,96681) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 87<br>Fr<br>франций<br>(223) | 88<br>Ra<br>радий<br>(226) | 89<br>Ac<br>актиний<br>(227) | 90<br>Th<br>торий<br>(232,03806) | 91<br>Pa<br>протактиний<br>(231,03688) | 92<br>U<br>уран<br>(238,02891) | 93<br>Np<br>нептуний<br>(237) | 94<br>Pu<br>плутоний<br>(244) | 95<br>Am<br>амерций<br>(243) | 96<br>Cm<br>куриум<br>(247) | 97<br>Bk<br>берклий<br>(247) | 98<br>Cf<br>калifornий<br>(251) | 99<br>Es<br>эйнштейний<br>(252) | 100<br>Fm<br>фермий<br>(257) | 101<br>Md<br>менделеев<br>(258) | 102<br>No<br>нобелий<br>(261) | 103<br>Lr<br>лютеций<br>(264) |

- S-элементы  
  - P-элементы  
  - D-элементы  
  - F-элементы

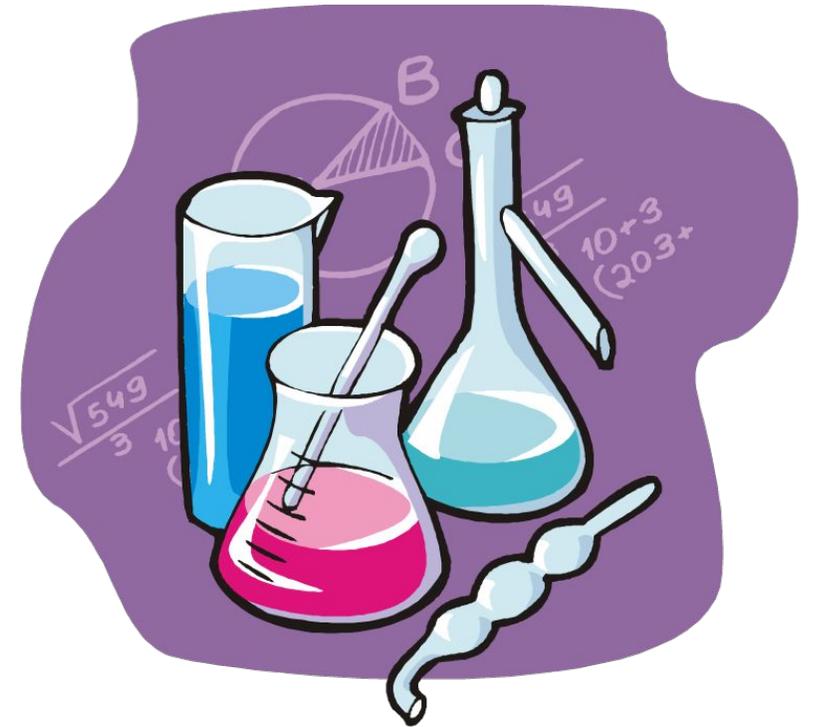
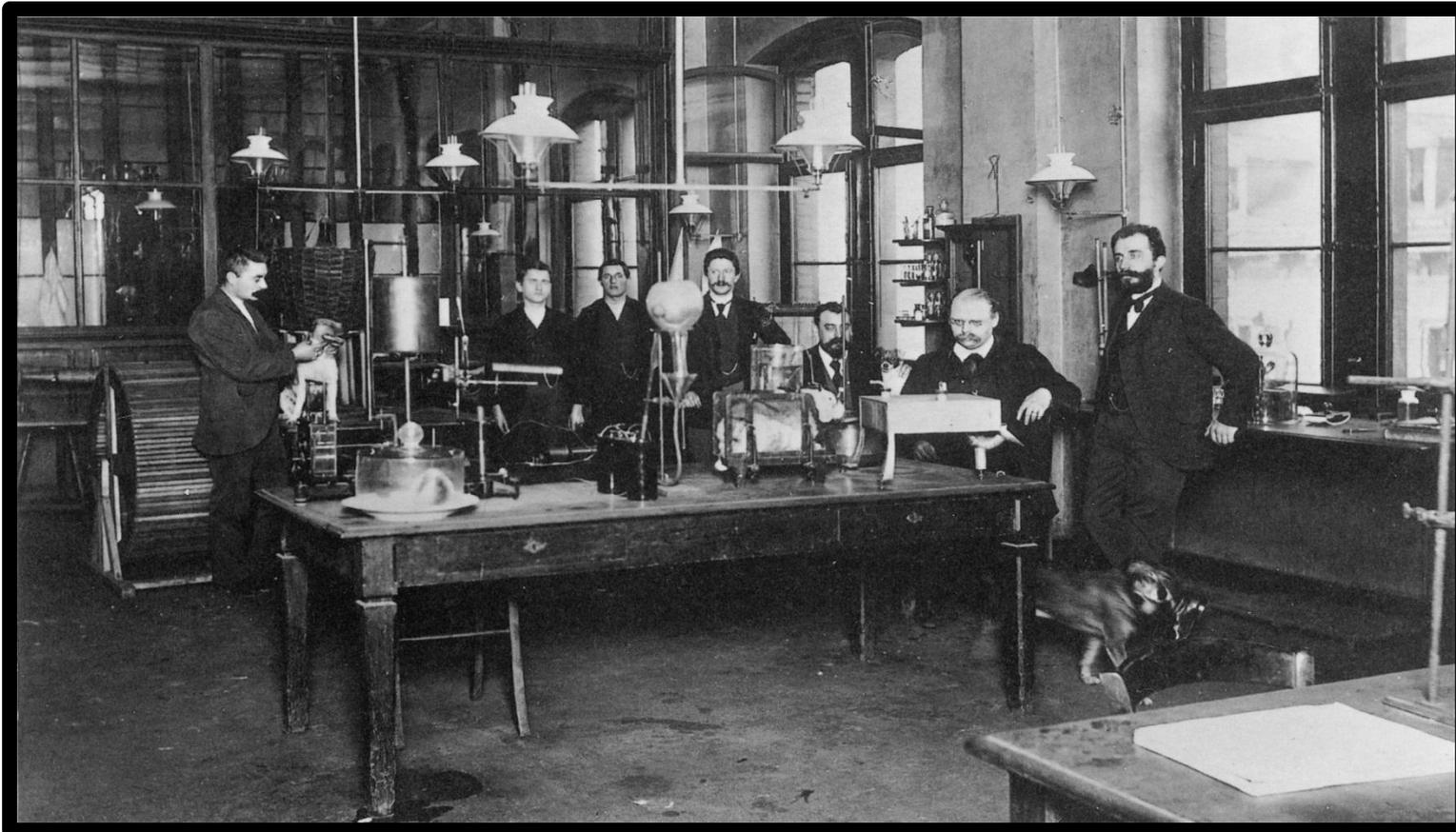
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР → 94  
 СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА → Pu  
 НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА → ПЛУТОНИЙ  
 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА → [244]

← РАДИОАКТИВНОСТЬ

Таблица Менделеева «предсказала» открытие нескольких элементов, открытых задолго, после формулировки **Д.И. Менделеевым** *Периодического закона*, оставив для них место по порядковому номеру и даже примерно определив их массу, свойства и возможные пути открытия.



Многие учёные называли **Менделеева** «великим химиком», использовали его открытия и наработки для своих проектов. Он внёс неоценимый вклад в развитие химии того времени, что содвинуло многих современников и последователей **Д.И. Менделеева** на новые открытия.



(Советские химики второй половины XX века)

**«Эта статья показывает как мою научную смелость, так и мою уверенность в Периодическом законе. Всё оправдалось. Это моё ИМЯ»**

*Дмитрий Иванович Менделеев  
из «Заметки по поводу открытия галлия»*