

**Развитие коммуникативных  
навыков и критического  
мышления через серию игр  
«Интеллектуальный эрудитон»**

# SOFT SKILLS

- Системное мышление, критическое мышление
- Работа с информацией (поиск, анализ)
- Моделирование, проектирование, конструирование
- Самостоятельность
- Принятие решений
- Готовность к изменениям и гибкость
- Практикоориентированность (ориентация на задачу)
- Организация коммуникации и командной работы

# Задачи интеллектуальных игр

- стимулирование интереса к изучению общеобразовательных дисциплин;
- расширение кругозора обучающихся;
- пропаганда и актуализация научных знаний;
- развитие навыков критического и творческого мышления;
- развитие умений работать в команде, формировать суждения и принимать решения;
- развитие интеллектуальных, личностных, нравственных качеств обучающихся.

# Содержание игры

- 1 тур «Кто это?»
- 2 тур «Заверши(дополни) фразу»
- 3 и 4 туры «Вопрос от преподавателя...»

# Организация серии игр по общеобразовательным дисциплинам

- Формирование команд
- Определение тем игр на учебный год
- Определение сроков проведения игр
- Информирование капитанов команд о тематике игр
- Подведение итогов

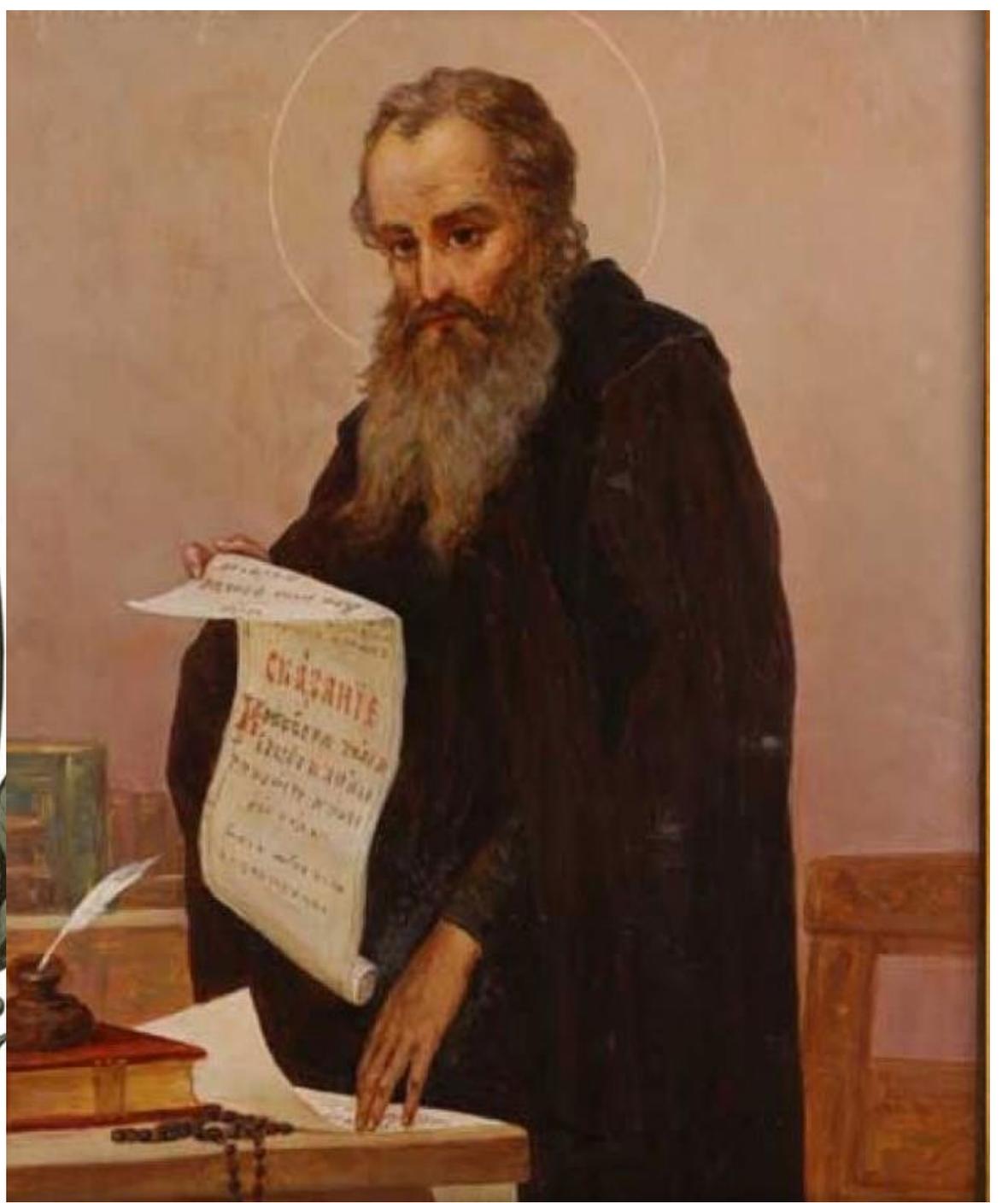
# Коммуникативные навыки

- это способность человека взаимодействовать с другими людьми, адекватно интерпретируя получаемую информацию, а также правильно ее передавая.

# Критическое мышление

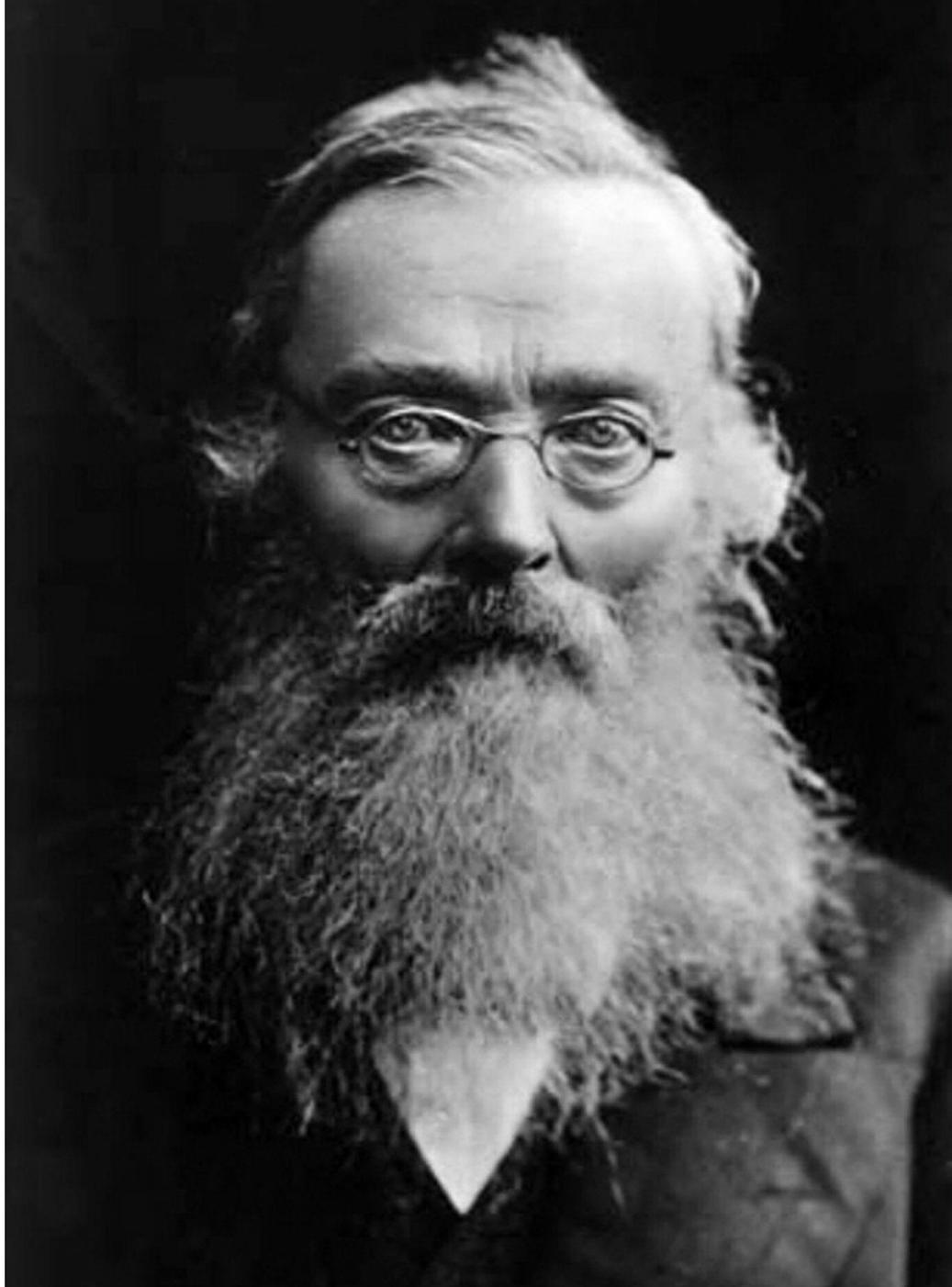
- Помогает анализировать информацию, делать выводы, формировать собственное мнение по любому вопросу и действовать в соответствии с ним.
- Позволяет успешно справляться с учебными и рабочими задачами, принимать решения и ориентироваться в потоке информации.
- Для его развития необходимо расширять свой кругозор, учиться задавать вопросы, анализировать текст, продумывать разные варианты развития событий, тренировать логику, внимание и воображение с помощью игр, головоломок и специальных упражнений.

**1 тур**  
**«Кто это?»**



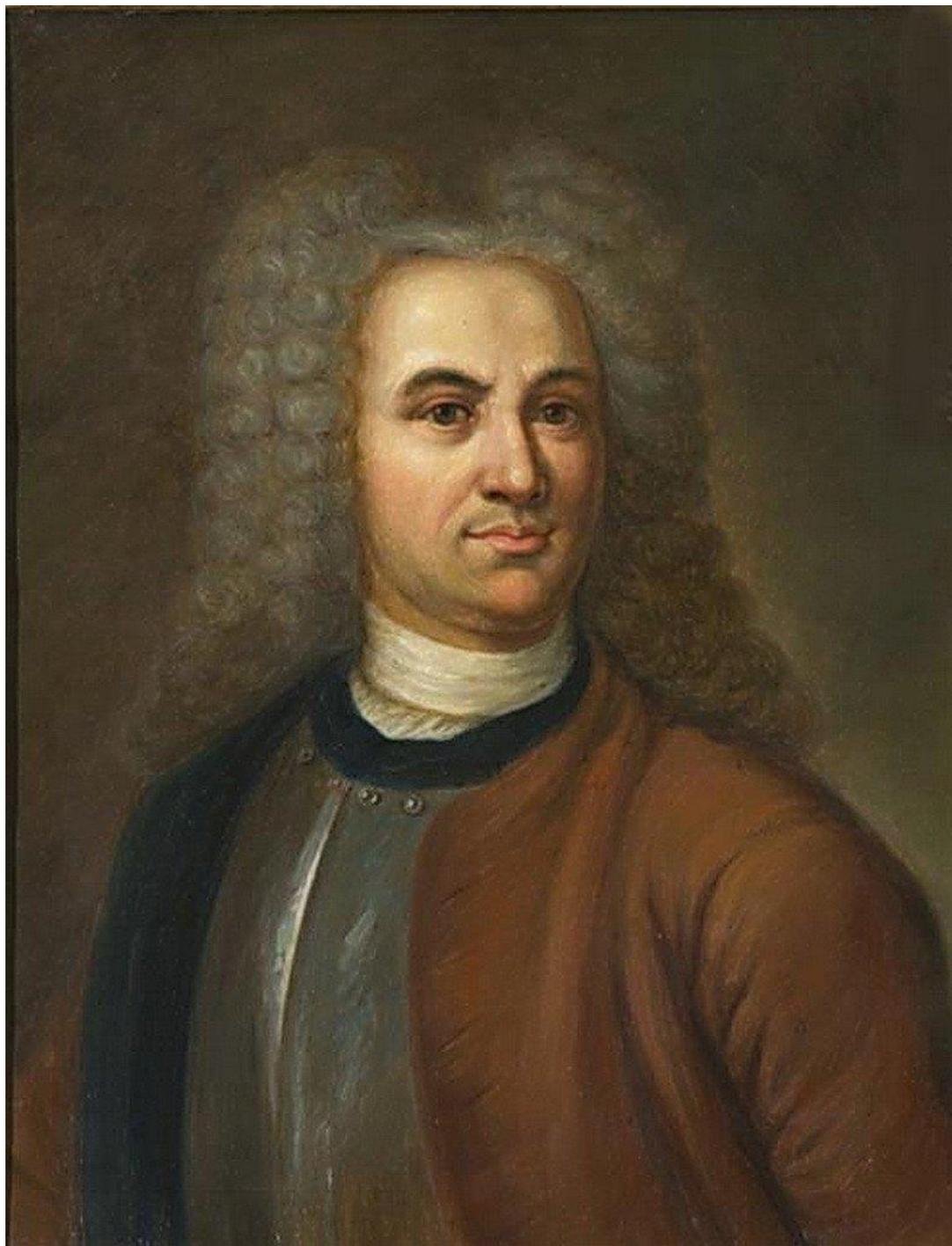












**2 тур**

**«Заверши (дополни) фразу»**

- **Английский язык**

**Наш - our, ваш -  
you, их - ...**

- **Немецкий язык**

**Наш - unser , ваш -  
... , их - ihr**



• **Английский язык**  
**... are you from?**

• **Немецкий язык**  
**Woher kommst ... ?**



• **АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**  
**She is 16 years ... .**

• **Немецкий язык**  
**Ich bin 17 Jahre ... .**



- **АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**

**I am, you are, he  
(she, it) ...**

- **Немецкий язык**

**Ich bin, du bist, er,  
sie, es ...**



- **АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**

**What ... the time? -  
It's 9.30 a.m.**

- **Немецкий язык**

**Ich ... am industriell-  
pädagogischen  
College in der Stadt  
Uglitsch.**



- **Английский язык**

Мать - mother, отец  
- father, родители -

... .

- **Немецкий язык**

Брат - der Bruder,  
сестра - die  
Schwester, братья и  
сестры - die ...



• **АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**  
... is your telephone  
number?

– It's 388-16-16

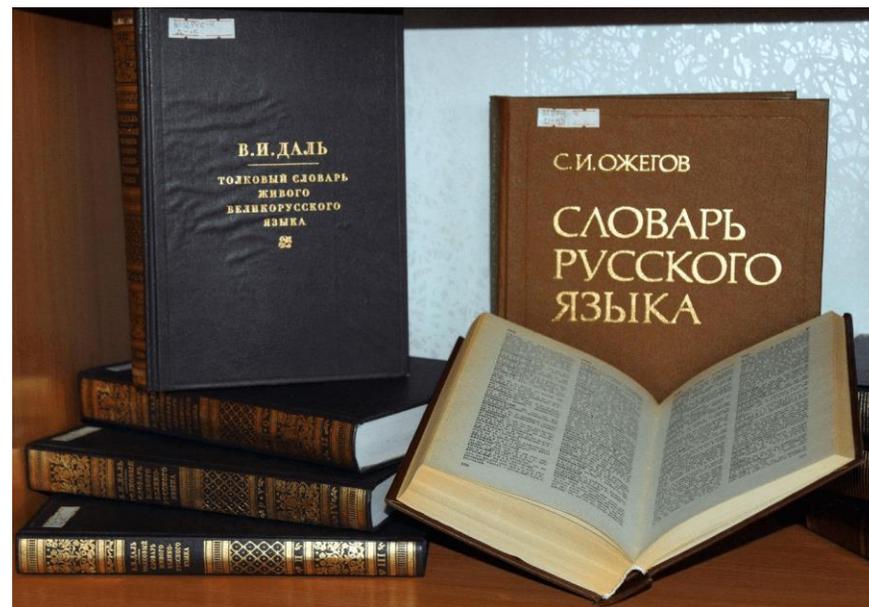
• **Немецкий язык**

Я люблю читать  
книги. – Ich ...  
Bücher lesen.



# 3 тур

## Вопрос от преподавателя русского языка



**Одним из признаков заимствованных слов в русском языке является начальный звук [а], который обозначают буквой а. Но в русском языке все-таки есть несколько исконно русских слов, начинающихся с буквы а.**

**Назовите два исконно русских существительных на букву а.**

**Определите, у какого слова  
значение определено неверно.  
Дайте правильное значение.**

***Недоумение*** – сомнение,  
удивление;

***невежда*** – грубый, невоспитанный  
человек;

***изморозь*** – иней на ветках  
деревьев, на проводах.

**Известно, что слова в русском языке могут употребляться в прямом и переносном значении. Определите, в каком ряду оба слова используются в переносном значении.**

- Пустая голова, бархатный голос;*
- бархатный голос, пустая тарелка;*
- бархатное платье, пустая голова.*

**От каких двух существительных  
мужского рода невозможно  
образование литературных  
вариантов существительных  
женского рода?**

***Писатель, читатель, слесарь,  
велосипедист, прокурор,  
фигурист.***

**Образуйте множественное число  
имен существительных  
*паспорт, договор, парус, порт.***

**Какое из данных слов является  
«лишним» и почему?**

***Столовая; столяр; застолье;  
столица; столетник;  
столешница; престол.***

**Объясните значение выделенных слов в отрывке из «Сказки о царе Салтане» А. С. Пушкина.**

**...Идут витязи четами,  
И, блистая сединами,  
Дядька впереди идет  
И ко граду их ведёт.**

# 4 тур

## Вопрос от преподавателя

### ХИМИИ

		Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева										VII		VIII	
												(H)			 Периодический закон открыт Д.И. Менделеевым в 1869 г.
I		II	III	IV	V	VI						He			
1	1	<b>H</b> 1,00794 водород										2	<b>He</b> 4,002602 гелий		
2	2	<b>Li</b> 6,941 литий	<b>Be</b> 9,01218 бериллий	<b>B</b> 10,811 бор	<b>C</b> 12,011 углерод	<b>N</b> 14,0067 азот	<b>O</b> 15,9994 кислород	<b>F</b> 18,998403 фтор	<b>Ne</b> 20,179 неон						
3	3	<b>Na</b> 22,98977 натрий	<b>Mg</b> 24,305 магний	<b>Al</b> 26,98154 алюминий	<b>Si</b> 28,0855 кремний	<b>P</b> 30,97376 фосфор	<b>S</b> 32,066 сера	<b>Cl</b> 35,453 хлор	<b>Ar</b> 39,948 аргон						
4	4	<b>K</b> 39,0983 калий	<b>Ca</b> 40,078 кальций	<b>Sc</b> 44,95591 скандий	<b>Ti</b> 47,88 титан	<b>V</b> 50,9415 ванадий	<b>Cr</b> 51,9961 хром	<b>Mn</b> 54,9380 марганец	<b>Fe</b> 55,847 железо	<b>Co</b> 58,9332 кобальт	<b>Ni</b> 58,69 никель				
4	5	<b>Cu</b> 63,546 медь	<b>Zn</b> 65,39 цинк	<b>Ga</b> 69,723 галлий	<b>Ge</b> 72,59 германий	<b>As</b> 74,9216 мышьяк	<b>Se</b> 78,96 селен	<b>Br</b> 79,904 бром	<b>Kr</b> 83,80 криптон						
5	6	<b>Rb</b> 85,4678 рубидий	<b>Sr</b> 87,62 стронций	<b>Y</b> 88,9059 иттрий	<b>Zr</b> 91,224 цирконий	<b>Nb</b> 92,9064 ниобий	<b>Mo</b> 95,94 молибден	<b>Tc</b> [98] технеций	<b>Ru</b> 101,07 рутений	<b>Rh</b> 102,9055 родий	<b>Pd</b> 106,42 палладий				
5	7	<b>Ag</b> 107,8682 серебро	<b>Cd</b> 112,41 кадмий	<b>In</b> 114,82 индий	<b>Sn</b> 118,710 олово	<b>Sb</b> 121,75 сурьма	<b>Te</b> 127,60 теллур	<b>I</b> 126,9045 йод	<b>Xe</b> 131,29 ксенон						
6	8	<b>Cs</b> 132,9054 цезий	<b>Ba</b> 137,33 барий	<b>La*</b> 138,9055 лантан	<b>Hf</b> 178,49 гафний	<b>Ta</b> 180,9479 тантал	<b>W</b> 183,85 вольфрам	<b>Re</b> 186,207 рений	<b>Os</b> 190,2 осмий	<b>Ir</b> 192,22 иридий	<b>Pt</b> 195,08 платина				
6	9	<b>Au</b> 196,9665 золото	<b>Hg</b> 200,59 ртуть	<b>Tl</b> 204,383 галлий	<b>Pb</b> 207,2 свинец	<b>Bi</b> 208,9804 висмут	<b>Po</b> [209] полоний	<b>At</b> [210] астат	<b>Rn</b> [222] радон						
7	10	<b>Fr</b> [223] франций	<b>Ra</b> [226] радий	<b>Ac**</b> [227] актиний	<b>Rf</b> [261] резерфордий	<b>Db</b> [262] дубний	<b>Sg</b> [263] сигборгий	<b>Bh</b> [264] борий	<b>Hs</b> [265] гасий	<b>Mt</b> [266] майтнерий	<b>Ds</b> [271] дармштадтий				
7	11	<b>Rg</b> [272] рентгений	<b>Uub</b> [285] унубий	<b>Uut</b> [ ] унутрий	<b>Uuq</b> [287] унуквадий	<b>Uup</b> [ ] унупентий	<b>Uuh</b> [ ] унунгексий	<b>Uus</b> [ ] унунсептий	<b>Uuo</b> [293] унуноктий						

\* Лантаноиды

<b>Ce</b> 58 140,12 церий	<b>Pr</b> 59 140,9077 празеодим	<b>Nd</b> 60 144,24 неодим	<b>Pm</b> 61 [145] прометий	<b>Sm</b> 62 150,36 самарий	<b>Eu</b> 63 151,96 европий	<b>Gd</b> 64 157,25 гадолиний	<b>Tb</b> 65 158,9254 тербий	<b>Dy</b> 66 162,50 диспрозий	<b>Ho</b> 67 164,9304 гольмий	<b>Er</b> 68 167,26 эрбий	<b>Tm</b> 69 168,9342 тулий	<b>Yb</b> 70 173,04 иттербий	<b>Lu</b> 71 174,967 лютеций
---------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

\*\* Актиноиды

<b>Th</b> 90 232,0381 торий	<b>Pa</b> 91 [231] протактиний	<b>U</b> 92 238,0289 уран	<b>Np</b> 93 [237] нептуний	<b>Pu</b> 94 [244] плутоний	<b>Am</b> 95 [243] амерций	<b>Cm</b> 96 [247] курий	<b>Bk</b> 97 [247] берклий	<b>Cf</b> 98 [251] калifornий	<b>Es</b> 99 [252] эйнштейний	<b>Fm</b> 100 [257] фермий	<b>Md</b> 101 [258] менделевий	<b>No</b> 102 [259] нобелий	<b>Lr</b> 103 [260] луэренсий
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

Целое число в скобках – массовое число наиболее устойчивого изотопа

**Этот металл может исцелять. Считается, что если хранить воду в сосудах изготовленных из этого металла или просто в контакте с изделиями, то мельчайшие частички этого металла переходят в раствор и убивают микроорганизмы и бактерии. Такая вода долго не портится и не "зацветает". О каком металле идет речь?**

**Как называется химический  
элемент, названный в честь  
России?**

**Как называется элемент,  
занимающий одновременно  
две клетки периодической  
системы химических элементов  
Д.И. Менделеева?**

**С греческого переводится как жёлто-зелёный. Именно такой цвет имеет этот газ, обладающий удушающим действием.**

**О каком газе идет речь?**

**Как называется единственный  
«жидкий» металл?**

**В таблице Д.И. Менделеева находится химический элемент, «имя» которого совпадает с названием страны, занимающей почти первое место в мире по численности населения.**

**Назовите этот элемент.**

**Какой газ в малых концентрациях  
имеет запах свежести, а в больших  
– ядовит?**



## **Дополнительный вопрос:**

**На первых слайдах изображены правители Руси: Рюрик, Олег, Игорь. Их объединяет родство и княжеский титул.**

**А что еще общего между ними?**

## **Дополнительный вопрос:**

**На первых слайдах изображены  
русские историки: Платонов,  
Татищев, Соловьёв.**

**Кто из них жил раньше?**