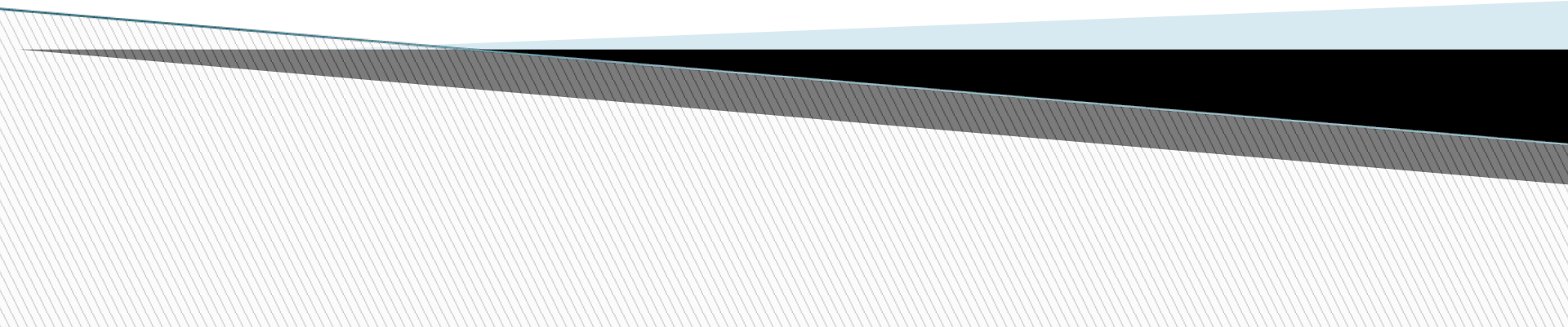


Наш земляк – тоболяк Д.И. Менделеев



2018 год

год культурного наследия в Европе



2019 год

международный год периодической таблицы химических элементов

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																VII	VIII	IX	X	XI	XII						
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																
1	1	Н																				He							
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F														Ne							
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl														Ar							
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni											Kr							
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd											Xe							
6	6	Cs	Ba	La-71	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt											Rn							
7	7	Fr	Ra	89-103	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt																			
Высшие окислы		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄																				
Летучие водородные соединения					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR																					
ЛАНТАНОИДЫ																													
57	La	58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Tb	66	Dy	67	Ho	68	Er	69	Tm	70	Yb	71	Lu
АКТИНОИДЫ																													
89	Ac	90	Th	91	Pa	92	U	93	Np	94	Pu	95	Am	96	Cm	97	Bk	98	Cf	99	Es	100	Fm	101	Md	102	No	103	Lr



Д.И. Менделеев
1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА: **Rb**
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР: **37**
НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА: **РУБИДИЙ**
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА: **85,468**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ:
■ s-элементы
■ p-элементы
■ d-элементы
■ f-элементы

ISBN 5-17-016643-5



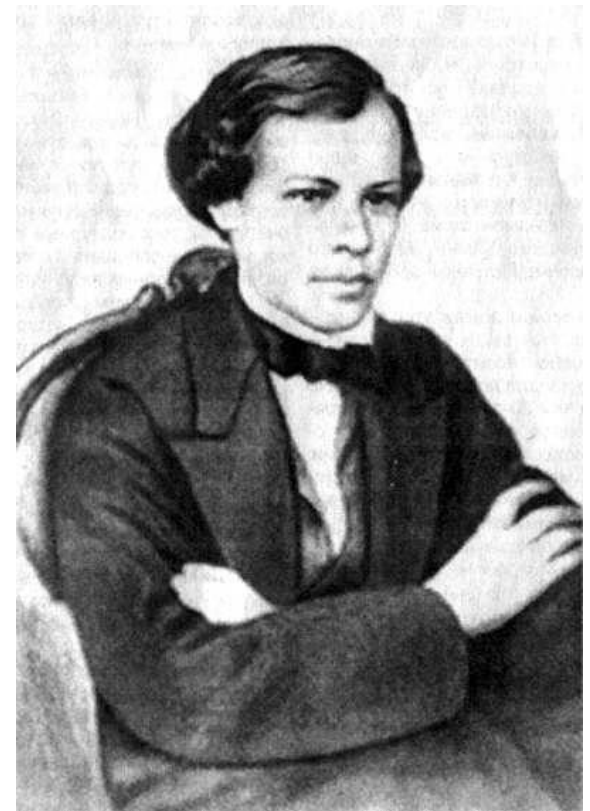
9 785170 166435

Д.И. Менделеев

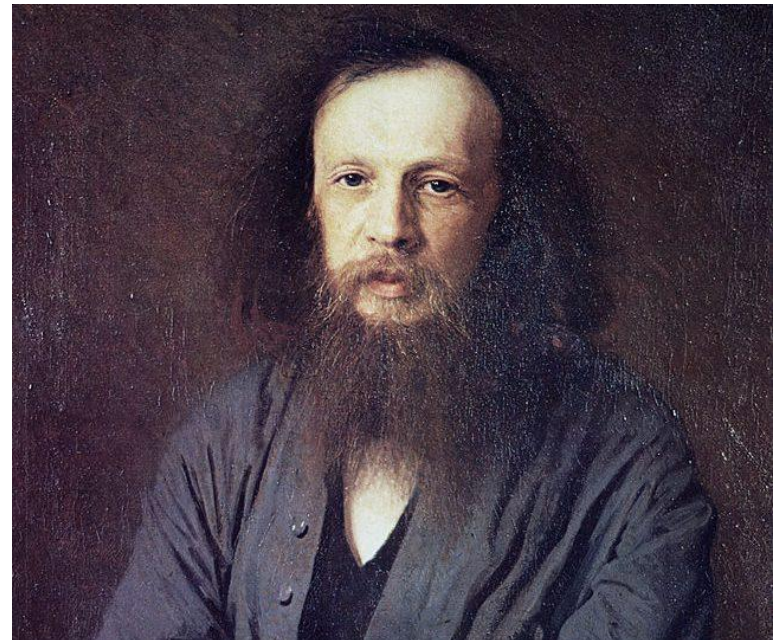
- Д. И. Менделеев родился 8 февраля 1834 года в городе Тобольске в семье директора Тобольской гимназии Ивана Павловича Менделеева и его жены Марии Дмитриевны.



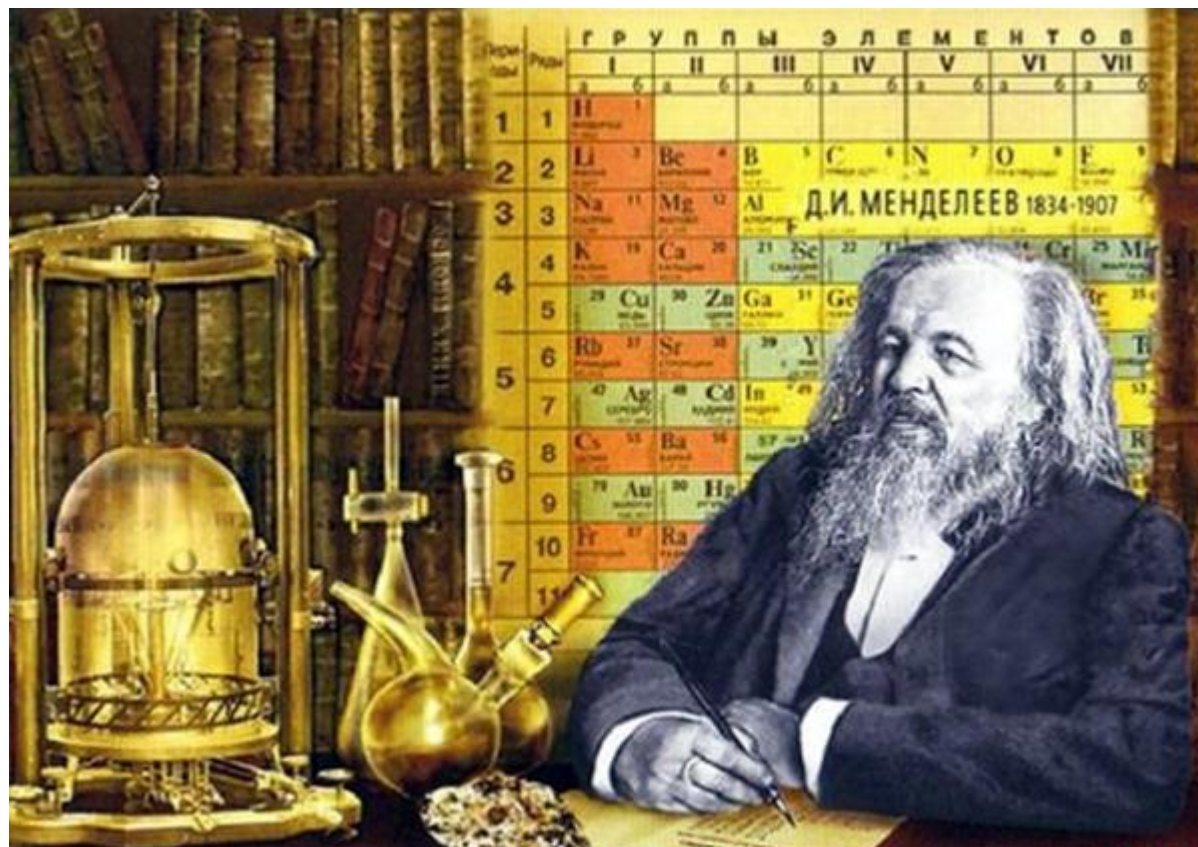
- ▣ Высшее образование будущий ученый получил в Санкт-Петербурге, в Главном педагогическом институте. Его мать сделала все, чтобы сына зачислили на первый курс этого учебного заведения.



- В 1855 году Менделеев закончил институт (с золотой медалью) и начал преподавать.
- С 1859 по 1860 год преподавал и работал в Германии.
- С 1872 года, после получения звания профессора, он преподавал в Санкт-Петербургском технологическом институте.



- Менделеев работал над своей системой химических элементов с 1869 по 1900 года, так и не был удовлетворен своим трудом до конца.



Интересные факты:

- Дмитрий Менделеев был **семнадцатым ребёнком** в семье.

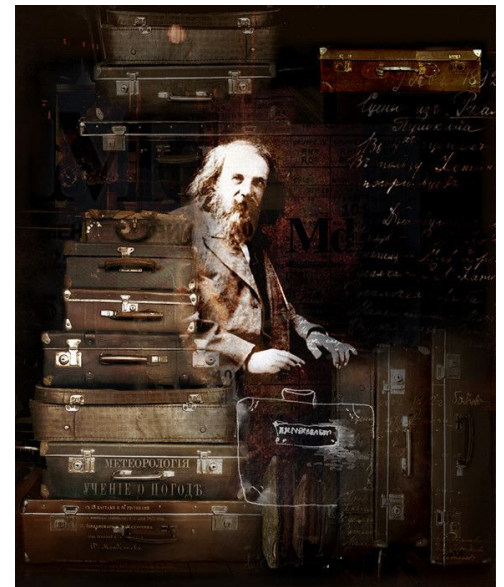


Двоечник и золотой медалист

- В гимназии Дмитрий Менделеев учился плохо, не любил латынь и Закон Божий.
- Во время обучения в Главном педагогическом институте Петербурга будущий учёный остался на второй год. Учёба вначале давалась нелегко. На первом курсе института он умудрился по всем предметам, кроме математики, получить «2».
- Но Менделеев окончил институт с золотой медалью.

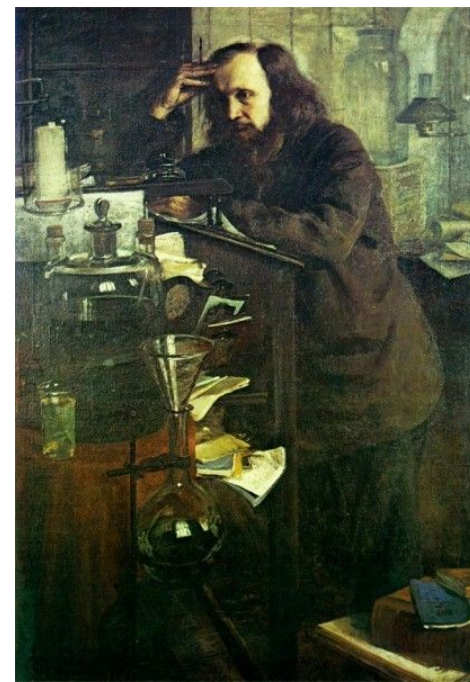
Признанный мастер чемоданных дел

- Менделеев любил переплетать книги, клеить рамки для портретов, а также изготавливать чемоданы. В Петербурге и в Москве его знали как лучшего в России чемоданных дел мастера. «От самого Менделеева», — говорили купцы.



Учёный-разведчик

- Мало кто знает, что знаменитому учёному приходилось участвовать в промышленном шпионаже. Его попросили помочь добыть секрет изготовления бездымного пороха, так как покупать его было дорого. С этой задачей он успешно справился.



Изобретатель аэростата

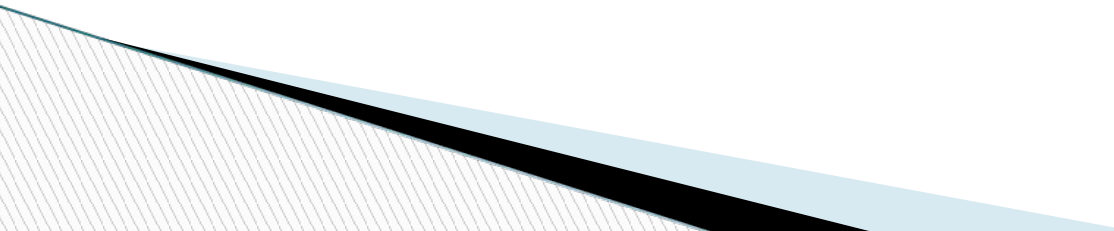
- Ученый спроектировал управляемый аэростат с двигателями. Однако денег у учёного не нашлось даже на постройку одного высотного аэростата. В итоге предложение Менделеева так и не было реализовано.



Воздушный шар «Русский»,
на котором Д. И. Менделеев
совершил полёт в день
полного солнечного затмения.
1887 г.

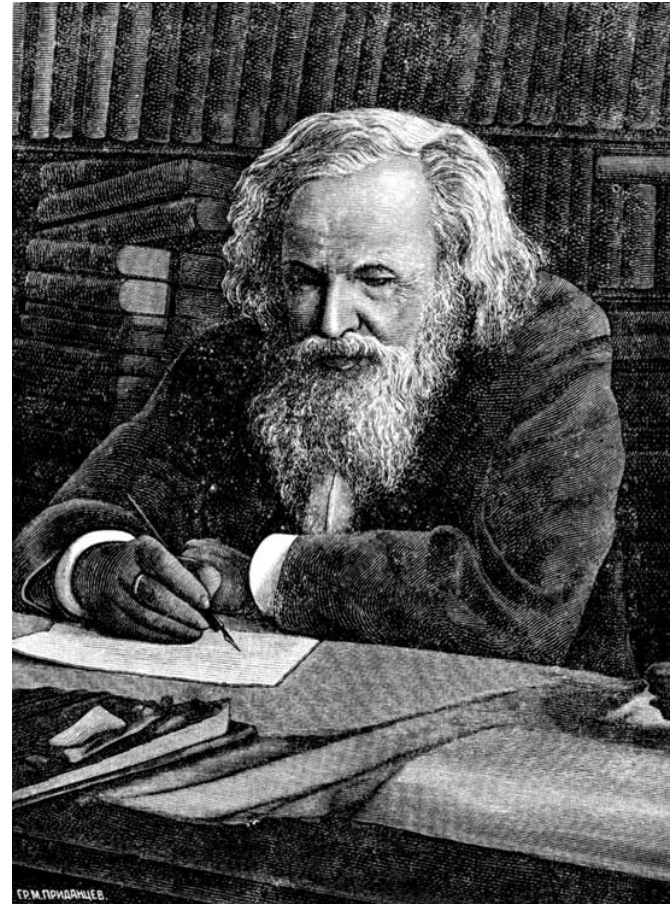


Менделеев придумал использовать трубопровод для перекачки нефти

- Дмитрием Менделеевым была создана схема дробной перегонки нефти.
 - Он первым заявил о том, что сжигать нефть в топках — преступление, поскольку из неё можно получить множество химических продуктов.
 - Он также предложил нефтяным предприятиям перевозить нефть в цистернах, и чтобы перекачивалась она по трубам.
- 

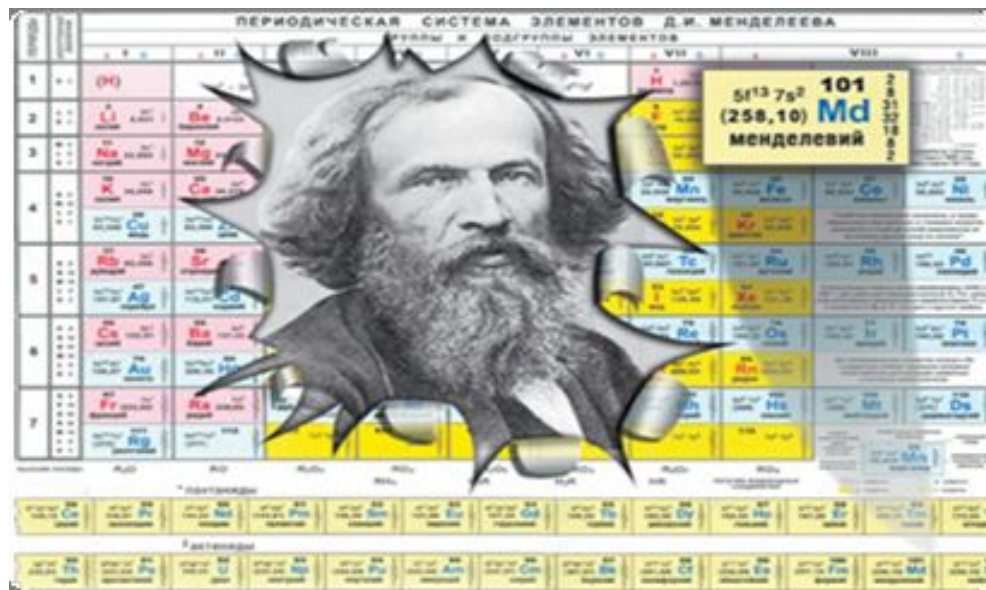
Трижды номинант на Нобелевскую премию

- Дмитрий Менделеев номинировался на Нобелевскую премию трижды — в 1905, 1906 и 1907 годах.



Имя Менделеева носит химический элемент № 101

- Именем Менделеева назван химический элемент — менделевий.

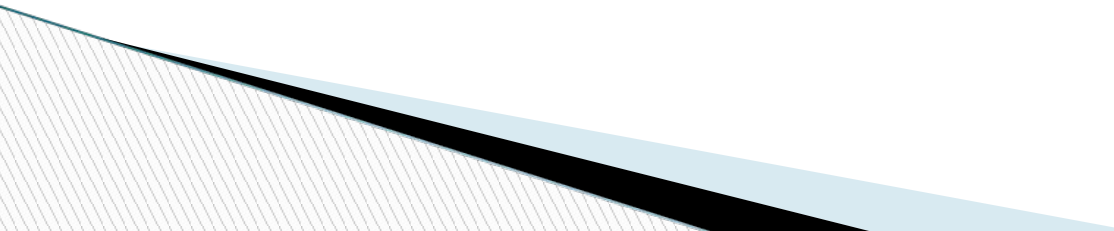


PERИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Группы и подгруппы элементов	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	(H)																					
2	Li	Be																				
3	Na	Mg																				
4	K	Ca																				
5	Rb	Sr																				
6	Cs	Ba																				
7	Fr	Ra																				

Менделевий (Md, 101) is highlighted in yellow in the original image.

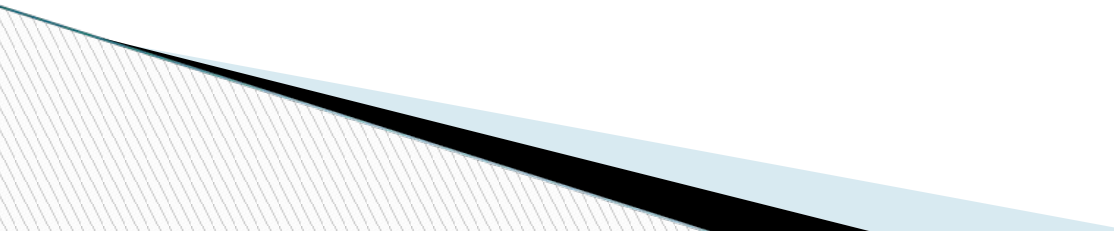
Викторина

- В каком городе родился Д.И. Менделеев?
 - В. Тюмень
 - М. Тобольск
 - Т. Санкт-Петербург
- 

Сколько детей было в семье Д.И. Менделеева?

- А. 14
- О. 17
- В. 18

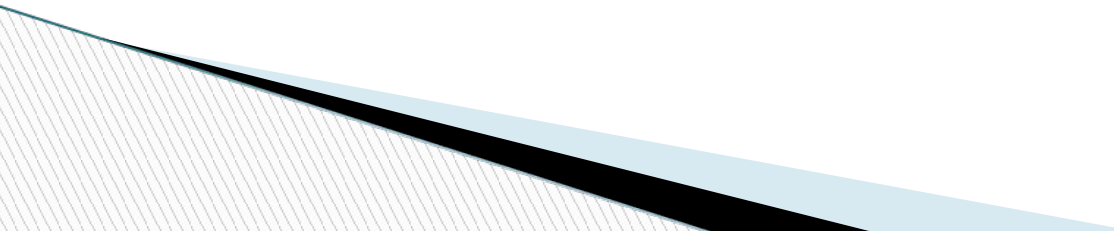
Д.И. Менделеев с золотой медалью закончил:

- К. детский сад
 - Б. школу
 - Л. институт
- 

По какому предмету Д.И. Менделеев не получил «2» на первом курсе?

- О. математика
- И. физика
- Е. латынь

«От самого Менделеева»! О чем говорили купцы?

- Д. Чемоданы
 - З. Порох
 - Ю. Аэростат
- 

Секрет изготовления какого продукта смог узнать Д.И. Менделеев, участвуя в шпионаже?

- **Щ. Нефть**
- **Ф. Золото**
- **Е. Порох**

Сколько раз Д.И. Менделеев был номинирован на Нобелевскую премию?

- А. 1
- У. 2
- Ц. 3

МОЛОДЕЦ!

