

Русские ученые - биологи



День
Российской
науки

8

февраля



«Наука – самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только одною ею человек победит природу и себя».

Антон Павлович Чехов.

A nighttime photograph of the main building of Moscow State University, featuring its iconic spire topped with a star. The building is brightly lit against a dark, cloudy sky. A semi-transparent text box is overlaid on the upper portion of the image.

8 февраля, начиная с 7 июня 1999 года
согласно Указу президента день
празднуется как День российской науки.

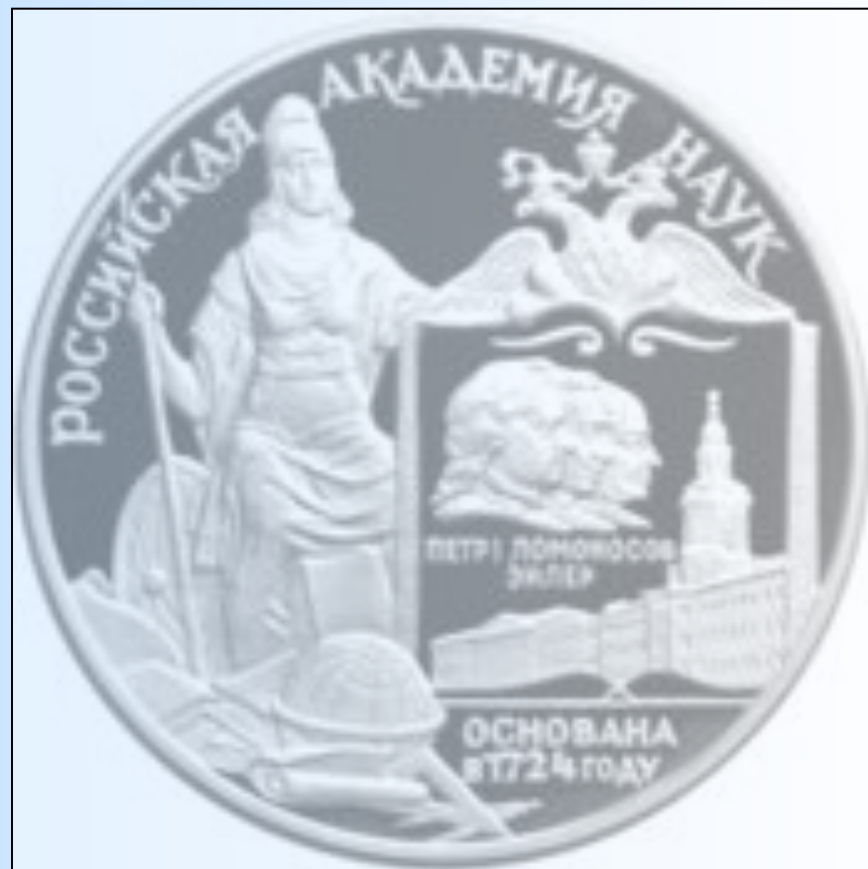
Этот день избран не случайно: 8 февраля (28 января по
старому стилю) 1724 года Указом правящего
Сената по распоряжению Петра I в России была основана
Академия наук.

**С Днём
российской
науки!**



В **1925 г.** Академия наук
была переименована в
Академию наук СССР, а
в **1991 г.** - в Российскую
академию наук.

В **1999** г. Указом Президента РФ от **7 июня** в этот день был учрежден праздник российских ученых - таким образом власти ознаменовали 275-ю годовщину Российской академии наук.



«В чем значимость
Дня российской
науки?»

«В чем значимость Дня российской науки?»

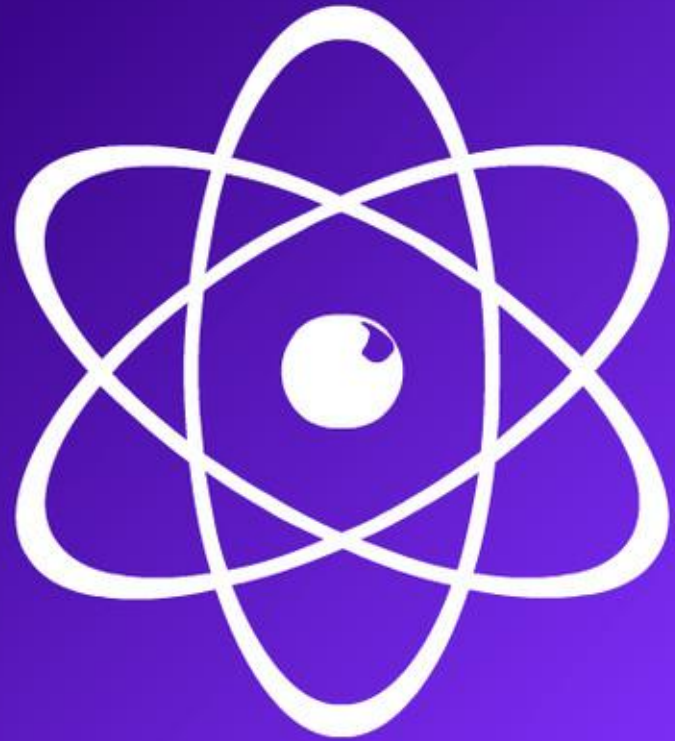
1. Развитие высокотехнологичной, современной экономики.
2. Развитие социальной сферы: в первую очередь медицины.
3. Популяризация исследовательской деятельности, работы ученых.

Главное:

Обеспечение национальной безопасности.

Вне научного прогресса невозможно обеспечить поступательное развитие общества.

Четырнадцать
российских и
советских ученых были
отмечены
Нобелевскими
премиями. Первым из
удостоенных, в 1904
году, стал академик И.
П. Павлов за работу по
физиологии
пищеварения, далее, в
1908 году, — И. И.
Мечников за труды по
иммунитету.



ПАВЛОВ Иван Петрович

(1849—1936)

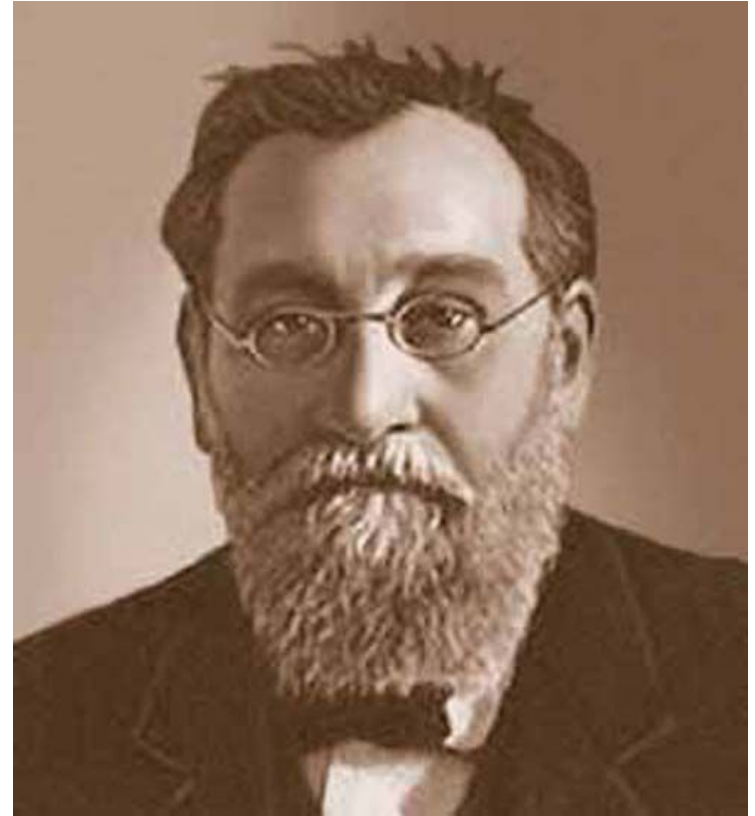
- **Русский физиолог, создатель учения о высшей нервной деятельности. Ввел в практику хронический эксперимент, позволяющий изучать деятельность практически здорового организма. С помощью разработанного им метода условных рефлексов установил, что в основе психической деятельности лежат физиологические процессы, происходящие в коре головного мозга.**



МЕЧНИКОВ Илья Ильич

(1845-1916)

- **Русский биолог и патолог, один из основоположников сравнительной волюционной эмбриологии, иммунологии. Открыл явление фагоцитоза, изложил фагоцитарную теорию иммунитета. Создал теорию происхождения многоклеточных организмов.**



ВАВИЛОВ Николай Иванович

(1887-1943)

- Биолог, генетик, основоположник современного учения о биологических основах селекции и учения о центрах происхождения культурных растений. Установил древние очаги формообразования культурных растений на территории стран Средиземноморья, Северной Африки, Северной и Южной Америки, собрал крупнейшую в мире коллекцию семян культурных растений. Обосновал учение об иммунитете растений, открыл закон гомологических рядов и наследственной изменчивости организмов.



Вернадский Владимир Иванович 1863-1945

Впервые изучил
биосферу, сделав
огромный шаг по
экологии.

естествоиспытатель,
геолог, минеролог,
геохимик, биолог,
философ, открыватель
ноосферы и такой науки,
как биогеохимия.



Ермольева Зинаида Виссарионовна 18981898 — 1974)

**Микробиолог и
эпидемиолог.
Создательница
антибиотиков -
пенициллина**



Ивановский Дмитрий Иосифович

18641864 -1920

**Физиолог растений и
микробиолог,
основоположник
вирусологии.**



ТИМИРЯЗЕВ Климент Аркадьевич

(1843—1920)

- Русский естествоиспытатель. Раскрыл закономерности фотосинтеза как процесса использования света для образования органических веществ в растении.



ЧЕТВЕРИКОВ Сергей Сергеевич
(1880-1959)

- **Советский генетик, один из основоположников эволюционной и популяционной генетики. Одним из первых связал закономерности отбора в популяциях с динамикой эволюционного процесса.**



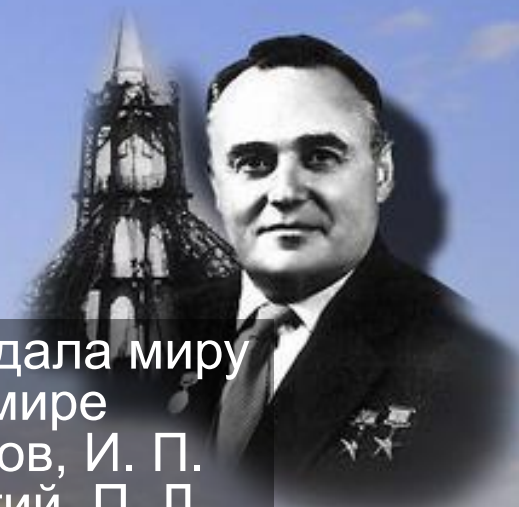
Кунакбаев Сабирзян Абдуллович

1901- 1996

Учёный-селекционер, создал сорта:

Короткостебельная неполегающая
озимая рожь Короткостебельная
неполегающая
озимая рожь «Чулпан»; создание
сортов гречихи Короткостебельная
неполегающая
озимая рожь «Чулпан»; создание
сортов гречихи «Чишминская» и
«Демская»,
озимой пшеницы Короткостебельная
неполегающая
озимая рожь «Чулпан»; создание



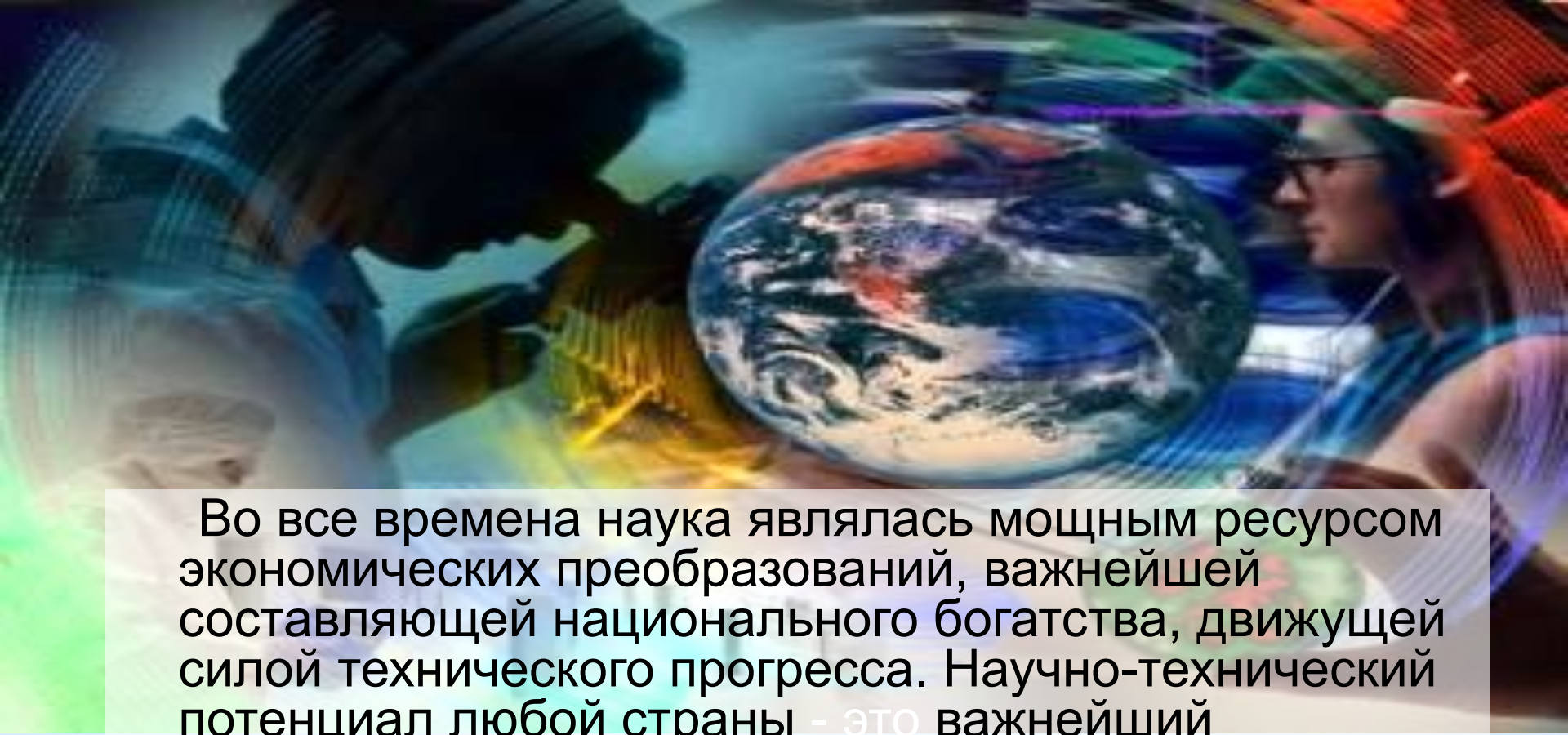


За два с лишним века российская наука дала миру много великих имен и открытий. Во всем мире известны такие ученые как М. В. Ломоносов, И. П. Павлов, Д. И. Менделеев, Э. К. Циолковский, П. Л. Капица, Л. Д. Ландау, И. В. Курчатов, А. П. Александров, С. П. Королев, Н. А. Доллежалъ и многие другие.

TABELLE II

№	GRUPPE I. — R ⁰	GRUPPE II. — R ⁰	GRUPPE III. — R ⁰ ¹	GRUPPE IV. — R ⁰ ²	GRUPPE V. — R ⁰ ³	GRUPPE VI. — R ⁰ ³	GRUPPE VII. — R ⁰ ⁷	GRUPPE VIII. — R ⁰ ⁴
1	Li = 7	Be = 9, 4	B = 11	C = 12	N = 14	O = 16	F = 19	
2	Na = 23	Mg = 24	Al = 27, 3	Si = 28	P = 31	S = 32	Cl = 35, 5	Fe = 56, Ni = 59
3	K = 39	Ca = 40	— = 44	Ti = 48	V = 51	Cr = 52	Mn = 55	Ru = 101, Pd = 106
4	Rb = 85	Sr = 87	Y = 88	Zr = 90	Nb = 94	Mo = 96	— = 100	
5	Cu = 63, 5	Zn = 65	— = 68	— = 72	Ag = 79	Se = 78	Br = 80	
6	Cd = 112	Sn = 118	— = 122	— = 126	— = 127	— = 128	— = 129	
7	Ag = 108	Cd = 112	Sn = 118	Sb = 121	Te = 128	— = 130	— = 132	
8	Ce = 133	Pr = 137	Yb = 138	— = 140	— = 142	— = 144	— = 146	
9	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	
10	(—)	(—)	Er = 178	Ta = 180	Tb = 182	— = 184	— = 186	
11	(Au = 197)	Hg = 200	Tl = 204	Pb = 207	Bi = 208	— = 210	— = 212	
12	(—)	(—)	(—)	Th = 231	(—)	U = 240	(—)	





Во все времена наука являлась мощным ресурсом экономических преобразований, важнейшей составляющей национального богатства, движущей силой технического прогресса. Научно-технический потенциал любой страны - это важнейший национальный ресурс, одна из основ промышленного развития.

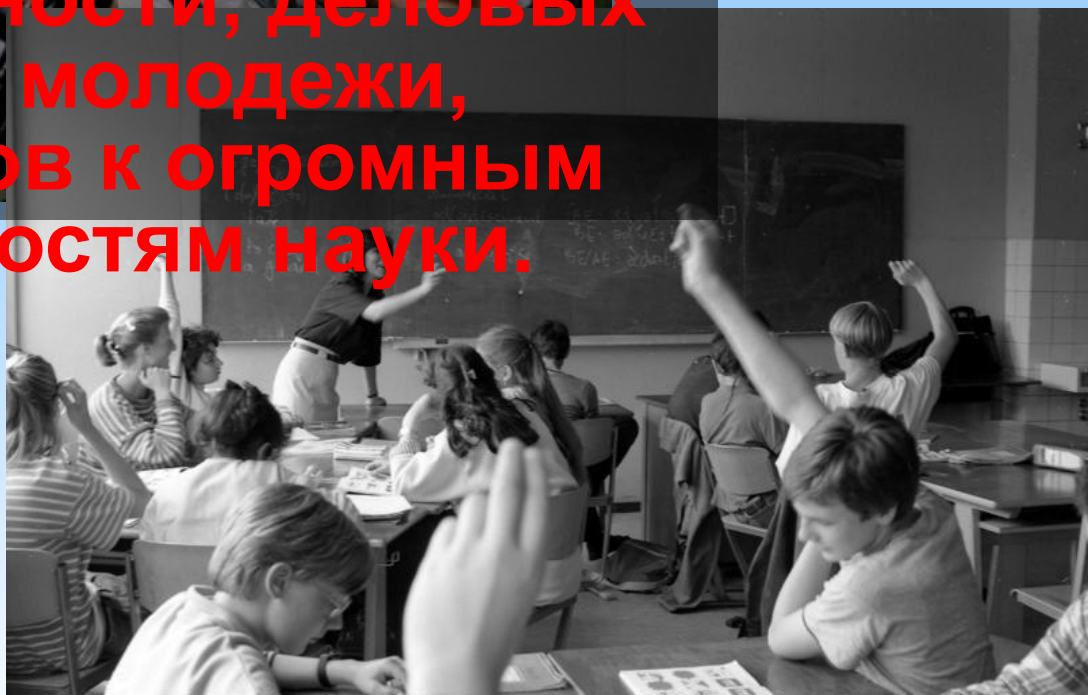
Использование научных знаний обеспечивает экономический рост страны, благодаря достижениям науки и порожденным ею технологиям значительно повышается благосостояние населения.

И сколько бы не миновало лет,
Наука не стоит на месте.
И ныне пополняется ученый
свет
Героями будущих побед.





**День российской науки -
это прекрасный повод
привлечь внимание
общественности, деловых
кругов, молодежи,
школьников к огромным
возможностям науки.**



Их именами славится Россия
Ученые приносят славу ей,
Мы не забудем их,
Великих, русских,
Всемирно признанных людей!



С днем российской науки!

Чтоб не умереть
от скуки
нужно грызть
гранит науки!



«Везде исследуйте всечасно
что есть велико и прекрасно»
м. В. Ломоносов.



Повторение:

Какой ученый открыл теорию фагоцитоза?

Какой ученый изучил центров происхождения культурных растений?

Какой ученый первым открыл вирусы?

Какой ученый изучил рефлексов головного мозга?

Какой ученый впервые открыл пенициллин?

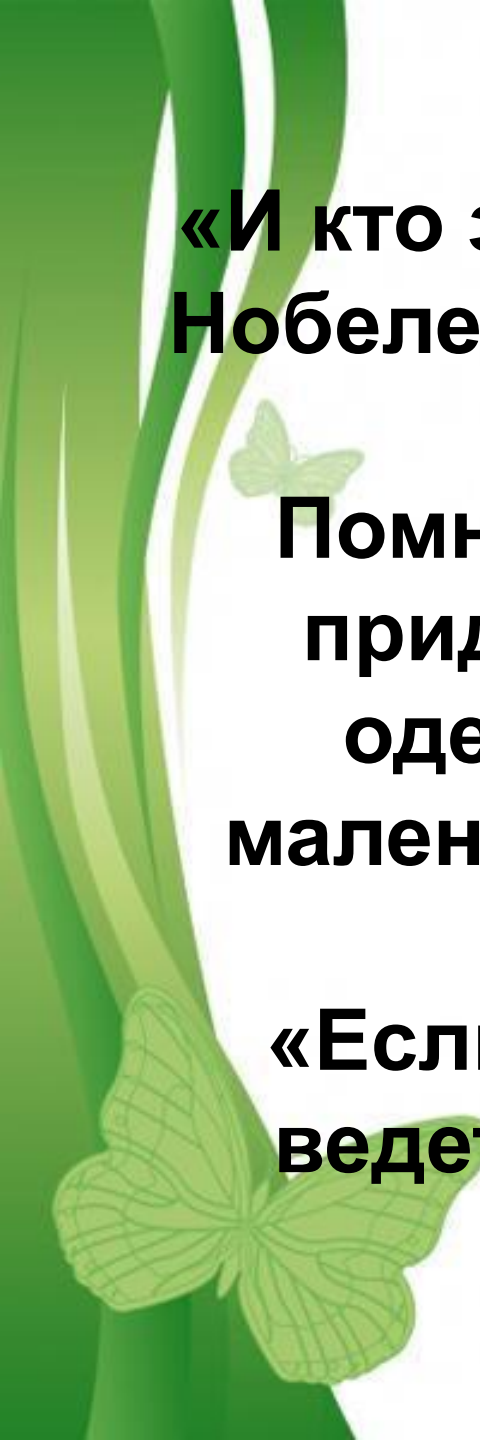
Какой ученый – автор термина биосфера?

Какой ученый создал коллекцию семян?

Какой ученый изучил фотосинтез?

Какой ученый изучил генетику популяций?

Какой ученый первым из русских ученых получил Нобелевскую премию?



**«И кто знает, может, будущий лауреат
Нобелевской премии растёт именно в
нашей школе!**

**Помните: самая большая победа
придёт только к тому, кто умеет
одерживать над собой самые
маленькие, незаметные для других
победы:**

**«Если труд твой к познанию мира
ведет, как бы ни был он труден –
вперёд!».**



Спасибо за внимание!