

A colorful border surrounds the central text box. It includes icons for a DNA helix, a laboratory building, a flower, an atom, a calculator, a clipboard, a microscope, and a magnifying glass over a document.

**Наука-
дорога в
будущее!**

С Днем российской науки!

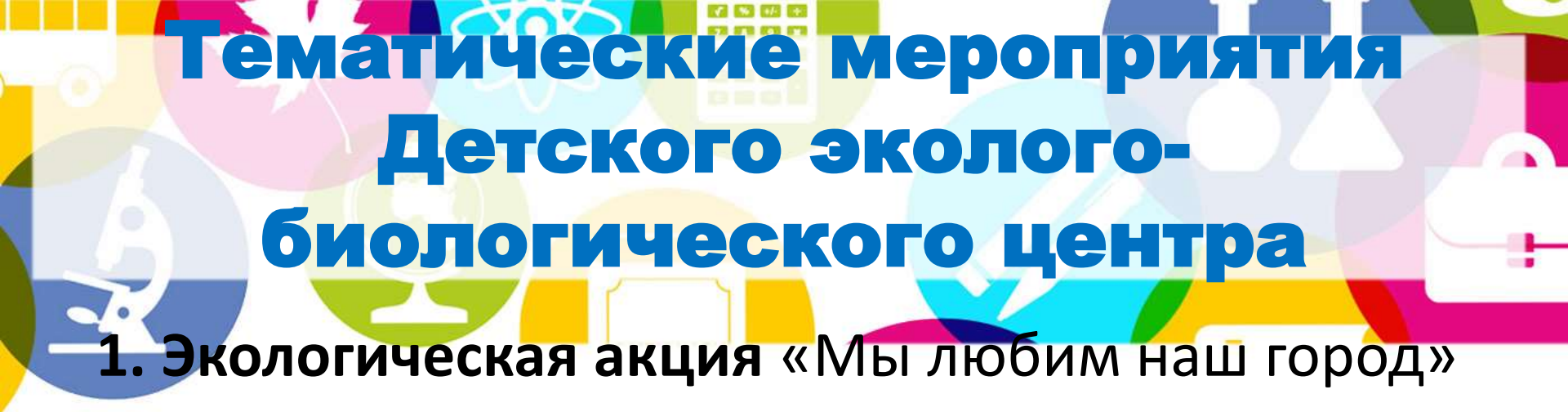


2021-Год науки и технологий

25 декабря 2020 г. Владимир Путин подписал Указ «О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий»

Ежегодно 8 февраля отечественное научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки, учреждённый указом президента РФ в 1999 году.

Год науки и технологий - это хороший повод для проведения различных мероприятий в Детском эколого-биологическом центре города Оренбурга.

The background features a vibrant collage of various icons related to science, nature, and education. These include a microscope, a beaker, a globe, a leaf, a calculator, a book, a magnifying glass, and a hand holding a plant. The icons are rendered in a flat, colorful style with a mix of blue, green, yellow, and pink tones.

Тематические мероприятия Детского эколого- биологического центра

- 1. Экологическая акция «Мы любим наш город»**
- 2. Конкурс детских учебно-исследовательских работ «Экодом»**
- 3. Экологический фестиваль «ЭкоОренбург»**
- 4. Тематический час «Наука в нашей жизни»**
- 5. Онлайн-квест «Великие учёные и их открытия»**
- 6. Урок мужества «Родина крылья дала» (ко Дню космонавтики).**

Мероприятия эколого-биологического отдела

1. Лига научных квизов «Био-олимпик»
2. Серия роликов «Научный экспериментариум»
3. Квесты в уголке живой природы «Приключение юного зоолога»
4. Онлайн-квесты «По следам науки»
5. Конкурс научных рисунков «Наука глазами детей»
(Анатомический альбом, Мир через 1000 лет, Наука в комиксах, Я юный анималист, Лучший научный «мем»)
6. Фотоконкурс «Наука в ракурсе» (лучшее научное фото, лучшее фото эксперимента, лучший косплей учёного)



8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук.

История развития российской науки



Вознесенский Печерский
монастырь



Древняя Русь

Первоначальными
центрами науки и
просвещения на Руси
были монастыри.



История развития российской науки



Самым значительным
памятником летописания
является **«Повесть временных
лет»**, написанная в 1113 году
монахом Киево-Печерского
монастыря Нестором.

История развития российской науки



Славяно-греко-латинская
академия —
первое в России высшее
учебное заведение,
учреждённое в 1687 году.



ЛОМОНОСОВ
Михаил
Васильевич

самый известный
выпускник Славяно-
Греко-Латинской
Академии





Лаврентий
Лаврентьевич
Блюментрост

первый президент
Российской академии
наук, лейб-медик Петра
I

История развития российской науки

ХІХ век – «Золотой век российской науки»

математика



Н.И. Лобачевский

химия



Д.И. Менделеев

история



Н.М. Карамзин

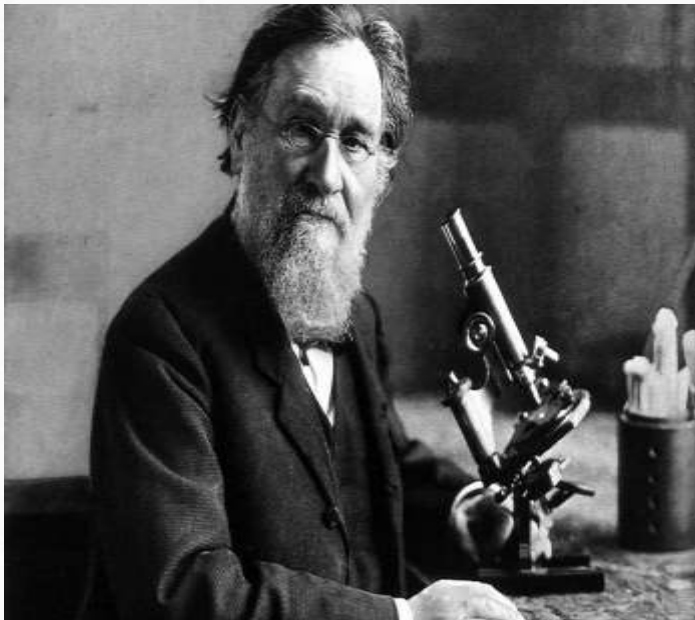
медицина



С.П. Боткин

История развития российской науки

Лауреаты Нобелевской премии



Илья Ильич Мечников
1908 г. - лауреат Нобелевской
премии
по физиологии и медицине

История развития российской науки

Советский период



- ✓ создание НИИ;
- ✓ работы Академии наук СССР
и многочисленных
филиалов;
- ✓ работа кафедр и институтов
при ВУЗах.

Первый спутник земли



Сергей Павлович Королёв
главный конструктор
первых космических
аппаратов

Окончание полёта — 4 января
1958

Масса аппарата — 83,6 кг

Диаметр — 58 см

Время одного оборота — 1ч 37мин

Наименьшая высота — 228 км

Наибольшая высота — 947 км

Витков — 1440



1957 г. — СССР вывела первый
искусственный спутник
на околоземную орбиту.

Наука сегодня

В РФ действует порядка четырех тысяч различных научных организаций и обществ, которые занимаются научными исследованиями. Самых значительных успехов российские ученые добились в физике, биологии и химии.

Первые в мире: видеоманитофон, вертолет, самолет, комбайн, электрический трамвай, подводная лодка с электродвигателем, ранцевый спасательный парашют, противогаз, прожектор, киноаппарат, автоматическая телефонная станция, радио и многое другое было создано русскими изобретателями.

12 апреля 1961 г. первый в мире лётчик-космонавт Юрий Алексеевич Гагарин совершил полёт в космос на космическом корабле «Восток».



*Космический корабль
«Восток»*



Наука в инфографике



И.П. ПАВЛОВ

за работу по физиологии
пищеварения



**В.Л. ГИНЗБУРГ
А.А. АБРИКОСОВ**

за создание теории сверхпроводимости
второго рода и теории сверхтекучести
жидкого гелия-3



И.И. МЕЧНИКОВ

за труды
по иммунитету

1904 г.

2003 г.



Ж.И. АЛФЕРОВ

за разработки
в полупроводниковой технике

2000 г.



Н.Н. СЕМЕНОВ

за исследования
в области механизма
химических реакций

1908 г.



П.Л. КАПИЦА

за базовые исследования
и открытия в физике
низких температур

1978 г.



П.А. ЧЕРЕНКОВ



И.Е. ТАММ



И.М. ФРАНК

за открытие
и истолкование
эффекта Черенкова

1956 г.

1958 г.

1962 г.

1964 г.

1975 г.



Л.В. КАНТОРОВИЧ

за вклад в теорию
оптимального
распределения ресурсов



Л.Д. ЛАНДАУ

за пионерские теории
конденсированных сред
и особенно жидкого гелия



**Н.Г. БАСОВ
А.М. ПРОХОРОВ**

за фундаментальные работы
в области квантовой электроники,
которые привели к созданию
излучателей и усилителей
на лазерно-мазерном принципе



НАУКА В ДОМЕ

КОМПЬЮТЕР

1822 г. – Чарльз Бэббидж изобрёл программируемую вычислительную машину, но не смог её построить.
1941 г. – Конрад Цузе создал свободно программируемую в двоичном коде с плавающей точкой вычислительную машину, обладающую всеми свойствами современного компьютера.
1946 г. – представлен ENIAC, первый электронный цифровой компьютер общего назначения с возможностью перепрограммирования для решения различных задач.

ИНТЕРНЕТ

1969 г. – появилась сеть ARPANET, ставшая прототипом интернета.
1990 г. – Тим Бернс Ли представил концепцию Всемирной паутины (WWW), также создал URI, URL, HTTP, HTML.

ЛАМПОЧКА

1879 г. – Томас Эдисон патентует один из первых коммерчески успешных вариантов электрической лампы накаливания.

ТЕЛЕФОН

1876 г. – Александр Белл изобрёл телефон.



ТЕЛЕВИЗОР

1884 г. – Пауль Нипков изобрёл диск Нипкова – устройство, лежащее в основу механического телевидения.

РАДИО

1896-1897 г. – Александр Попов, Гульельмо Маркони.



СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА

1851 г. – Джеймс Кинг создал и запатентовал первую стиральную машину.
1947 г. – Bendix Corporation и General Electric независимо друг от друга представили первую стиральную машину автомат.



ЗУБНАЯ ЩЁТКА

1780 г. – Уильям Аддис начал промышленный выпуск зубных щёток.
1938 г. – выпущена первая щётка с волокном из нейлона.



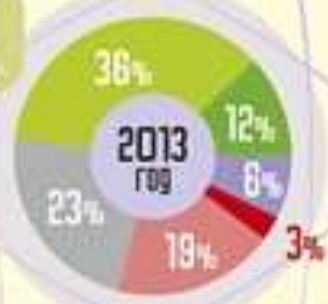
ХОЛОДИЛЬНИК

1926 г. – Кристиан Стинструп представил миру бесшумный, безвредный и долговечный холодильник, предназначенный именно для дома. Патент на его изобретение приобрела General Electric.



m24.ru
СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ

как вы думаете,
сейчас престижно или нет
работать в научной области?



Очень престижно Скорее непрестижно
Скорее престижно Очень непрестижно
Отношусь нейтрально Затрудняюсь ответить

Источник: ВЦИОМ и агентство «Социальные сети». Автор: Евгений Потапов, www.e-snail.ru



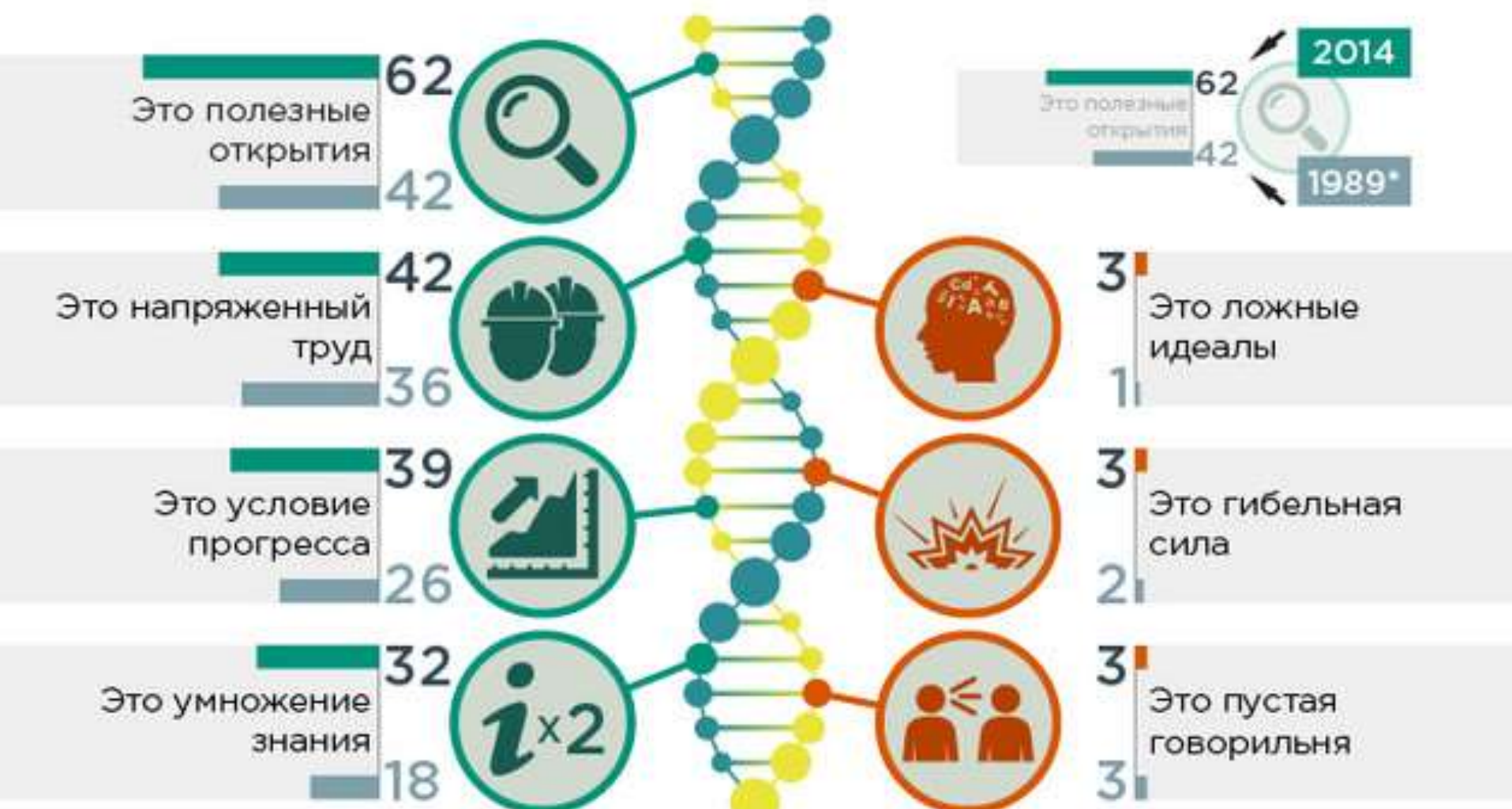
как бы вы отнеслись
к решению своего ребенка
стать ученым?



Безусловно положительно Скорее отрицательно
Скорее положительно Безусловно отрицательно
Отношусь нейтрально Затрудняюсь ответить

«НАУКИ ПОЛЬЗУЮТ ВЕЗДЕ»

Что бы Вы сами могли сказать о науке,
о ее месте в жизни людей и общества?
(закрытый вопрос, любое число ответов)





*В 1989 г. массовый опрос проходил по репрезентативной всероссийской выборке городского и сельского населения от 16 лет, объем выборки – 1348 респондентов.



ИНИЦИАТИВНЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ ОПРОС ВЦИОМ ПРОВЕДЕН 20-21 ДЕКАБРЯ 2014 г.
ОПРОШЕНО 1600 ЧЕЛОВЕК В 132 НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ В 46 ОБЛАСТЯХ, КРАЯХ И РЕСПУБЛИКАХ РОССИИ.
СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 3,5.