

## Наука

Современная Россия — лидер

- ◇ в теоретической и экспериментальной физике
- ◇ в разработке медицинских препаратов
- ◇ в ядерной энергетике

В РФ ежегодно регистрируют **30 000 изобретений**

 Интересный факт

2020 год — Россия вошла в топ-10 мировых лидеров по количеству запатентованных изобретений



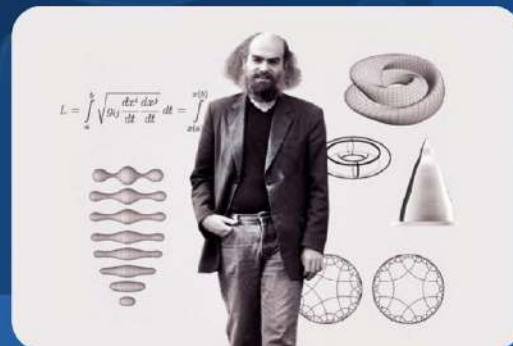
## Гипотеза Пуанкаре

Санкт-Петербург

### Одна из семи задач тысячелетия

- ◇ 1904 год — сформулирована французским математиком Анри Пуанкаре
- ◇ 2002 год — доказана российским математиком Григорием Перельманом

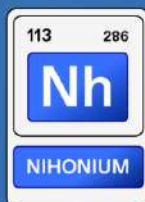
Это единственная решенная задача тысячелетия. Перельман отказался от всех наград и по-прежнему живет в Санкт-Петербурге.



# Новые элементы таблицы Менделеева

Дубна,  
Объединенный институт  
ядерных исследований

С 2000 года российские ученые открыли  
6 самых тяжелых химических элементов



## Наука



Фонарик-лазер



Промышленный  
лазер

2006 год

Строительство сверхмощного  
лазерного комплекса PEARL

Мощность лазера  
составляет 0,56  
петаватта



Институт прикладной  
физики имени  
А. В. Гапонова-Грехова  
г. Нижний Новгород





## Космос

Еще в 2002 году прибор ХЕНД, разработанный в Институте космических исследований РАН, обнаружил водяной лед на Марсе. Это значит, что на Красной планете может быть жизнь!

Сегодня Россия сохраняет статус космической державы.

### Интересный факт

В 2022 году на МКС успешно опробовали 3D-печать. В случае поломки ждать посылки с Земли не придется — все детали можно сделать на борту.



## Наука

### Другие важные открытия российских ученых

- ◇ доказали небиологическое происхождение нефти и газа
- ◇ получили магнитное поле в миллионы раз сильнее земного
- ◇ добыли первые образцы воды из реликтового озера Восток



## Наука

8 февраля 2023 года на заседании Совета по науке и образованию Владимир Путин обозначил направление работы в сфере науки на ближайшие десятилетия:

*«Мы должны фокусироваться на достижении национальных целей развития, учитывать фактор внешнего давления, а значит, предельно внимательно относиться к выбору наших научно-технологических приоритетов»*



## Медицина

В XXI веке весь мир потрясла эпидемия, которая получила статус пандемии. Самой масштабной вспышкой вируса стал Ковид-19.

2020

в России прошли  
первые клинические  
испытания  
вакцины «Спутник V»  
против коронавируса

НИЦЭМ им. Н. Ф.  
Гамалеи, Москва

### Интересный факт

Вакцина названа в честь первого советского космического спутника. Запуск «Спутника-1» в 1957 году дал новый импульс космическим исследованиям во всем мире, создав так называемый «момент Спутника» для мирового сообщества.



## Сельское хозяйство

- ◇ 1 место в мире по экспорту пшеницы
- ◇ 2 место в мире по экспорту удобрений
- ◇ 110% — рост агропромышленного комплекса в 2022 году
- ◇ 327 млн га черноземов
- ◇ мировой лидер по производству роботизированной сельхозтехники — обогнала в этой области Германию и США
- ◇ крупнейший в Восточной Европе свинокомплекс — производство до 430 000 голов в год
- ◇ производство деликатесной продукции: оленина, мед, икра, грибы



## Сельское хозяйство



### За 2022 год произведено:

- ◇ 1,6 млн тонн мяса крупного рогатого скота – это почти 3 млн коров
- ◇ 33 млн тонн молока – это 13 000 олимпийских бассейнов
- ◇ 46,1 млрд яиц – это 310 шт. на каждого жителя России

## Инфраструктура и строительство

### 2022 год

- ◇ рекорд в строительстве жилья – 96 млн кв. м
- ◇ 1 200 000 новых квартир
- ◇ перевыполнен план расселения из ветхого аварийного жилья



В 2023 году — ипотечная ставка составляет 15%, а максимальный срок — 30 лет





## Инфраструктура и строительство

Нашу страну пересекают более 87 000 км железнодорожных путей. Самый масштабный проект — Северный широтный ход, более 700 км железной дороги в Арктической зоне

С 2000 года построено 22 из 32 самых длинных мостов в нашей стране общей протяженностью более 100 километров

- ◇ 2011 год — скоростная автомагистраль по защитной дамбе Санкт-Петербурга с километровым разводным мостом, который поднимается на высоту 9 метров
- ◇ 2018 год — **Крымский мост** протяженностью 19 км, самый крупный в России и Европе



### Интересный факт

Протяженность Транссибирской железнодорожной магистрали – 9298 километров. Это самая длинная железная дорога в мире



## Туризм и спорт

Россия — организатор престижных международных мероприятий

- ◇ 2014 год — первые в России Зимние Олимпийские игры
- ◇ 2018 год — Чемпионат мира по футболу





впервые за 15 лет  
стали чемпионами  
мира по хоккею

победили  
на Олимпиаде  
«королей волейбола»  
– бразильцев

мужская лыжная  
сборная впервые  
с 1980 года  
завоевала золото  
эстафеты

на Чемпионате мира  
по фигурному катанию  
взяли золото, серебро  
и бронзу

на Олимпиаде в Токио  
выиграли золото  
в синхронном плавании

с 2000 по 2021 год — ни одного поражения гимнасток на международных соревнованиях



# Цифровизация

2023 год

- ◇ 1 место в Европе по доступу к информационным технологиям
- ◇ 80% совершеннолетних россиян ежедневно пользуются интернетом
- ◇ 72,6% домохозяйств обеспечены постоянным доступом к интернету
- ◇ 98% жителей имеют сотовые телефоны

## Интересный факт

130 млн интернет-пользователей — это 90% населения страны

Сегодня россиянам доступны сервисы, которые 30 лет назад существовали только в фантастике

- ◇ движение общественного транспорта в реальном времени
- ◇ онлайн-запись к врачу
- ◇ портал «Госуслуги»
- ◇ постаматы для готовых документов в МФЦ

## Цифровизация

Портал «Госуслуги» значительно облегчил взаимодействие граждан с органами власти



2012

зарегистрировано  
**2 млн**  
пользователей

2017

зарегистрировано  
**65 млн**  
пользователей

2020

зарегистрировано  
**78 млн**  
пользователей

2023

зарегистрировано  
**99 млн**  
пользователей



## Энергетика и атомная промышленность

Россия — лидер по строительству АЭС в мире, что сегодня считается перспективным направлением в «зеленой энергетике». Развиваются в нашей стране и другие источники возобновляемой энергии.

### **Балаковская АЭС**

крупнейший в России  
производитель  
электроэнергии

### **Белоярская АЭС**

единственная в мире  
станция, которая  
использует реакторы на  
быстрых нейтронах

### **Саяно-Шушенская ГЭС**

одна из высочайших  
плотин мира (242 м)

### **Кольская ВЭС**

самая мощная в мире  
ветроэлектростанция за  
Полярным кругом

### **«Академик Ломоносов»**

плавучая атомная  
теплоэлектростанция  
— самая северная АЭС  
в мире

разработан солнечный  
элемент на основе  
кремния с очень высоким  
**КПД 27%**