



Российское  
общество  
Знание

# Достижения России в XXI веке

# Достижения России в XXI веке

**1/6**

часть суши

**160+**

национальностей

**13** морей

**3** океана

омывают границы

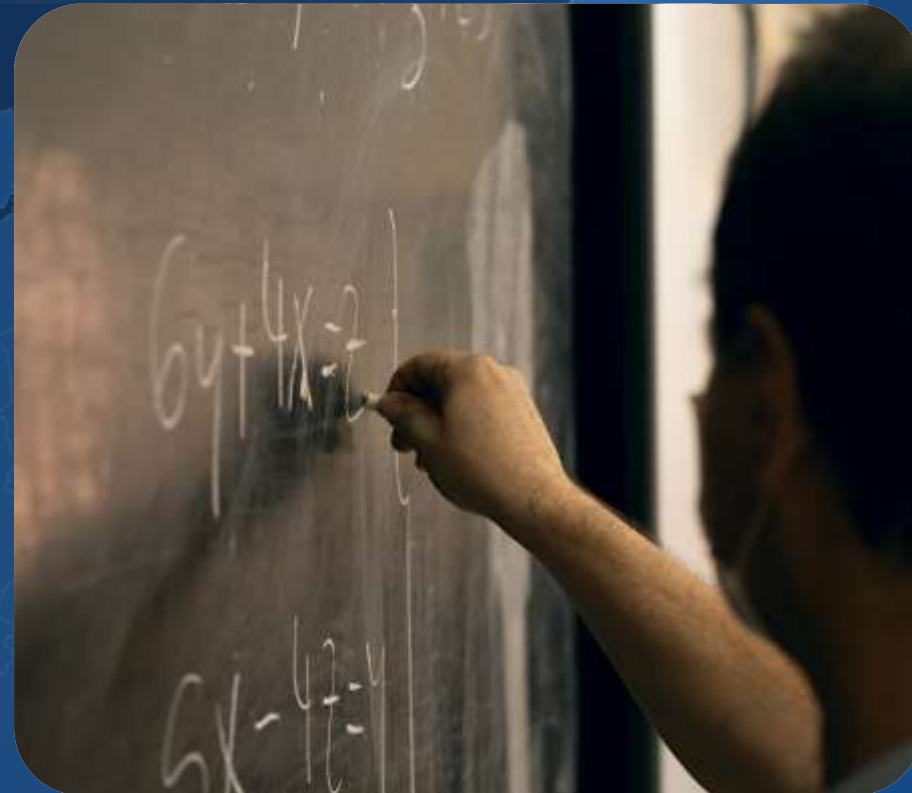
**11**

часовых  
поясов

# Наука

**1990-е годы**

- ◇ **1 300 000 из 2 100 000 специалистов научно-исследовательской и опытно-конструкторской сфер ушли из профессии**
- ◇ **Количество научных и проектных организаций сократилось в 7.8 раз, конструкторских бюро – в 3.6 раза**



# 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**





Российское  
общество  
Знание

# Достижения современных российских исследователей

# Гипотеза Пуанкаре

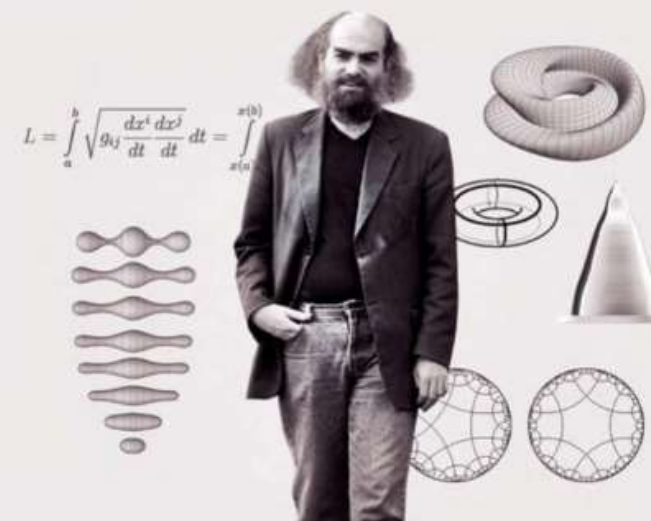
Санкт-Петербург



## 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





# Новые элементы таблицы Менделеева



**Нихоний – самый дорогой металл во Вселенной**

**Цена за грамм:**

**\$450 000 000 000 000 000 000 000 000 000**





**Фонарик-лазер**



**Промышленный лазер**





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**





**Фонарик-лазер**



**Промышленный  
лазер**

**2006 год**

**Сверхмощный лазерный комплекс PEARL  
помогает изучать сложные физические процессы**

- ◇ **определять точные значения  
микроскопических расстояний**
- ◇ **отслеживать гравитационные волны**
- ◇ **находить новые месторождения руды, газа и  
нефти**

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.



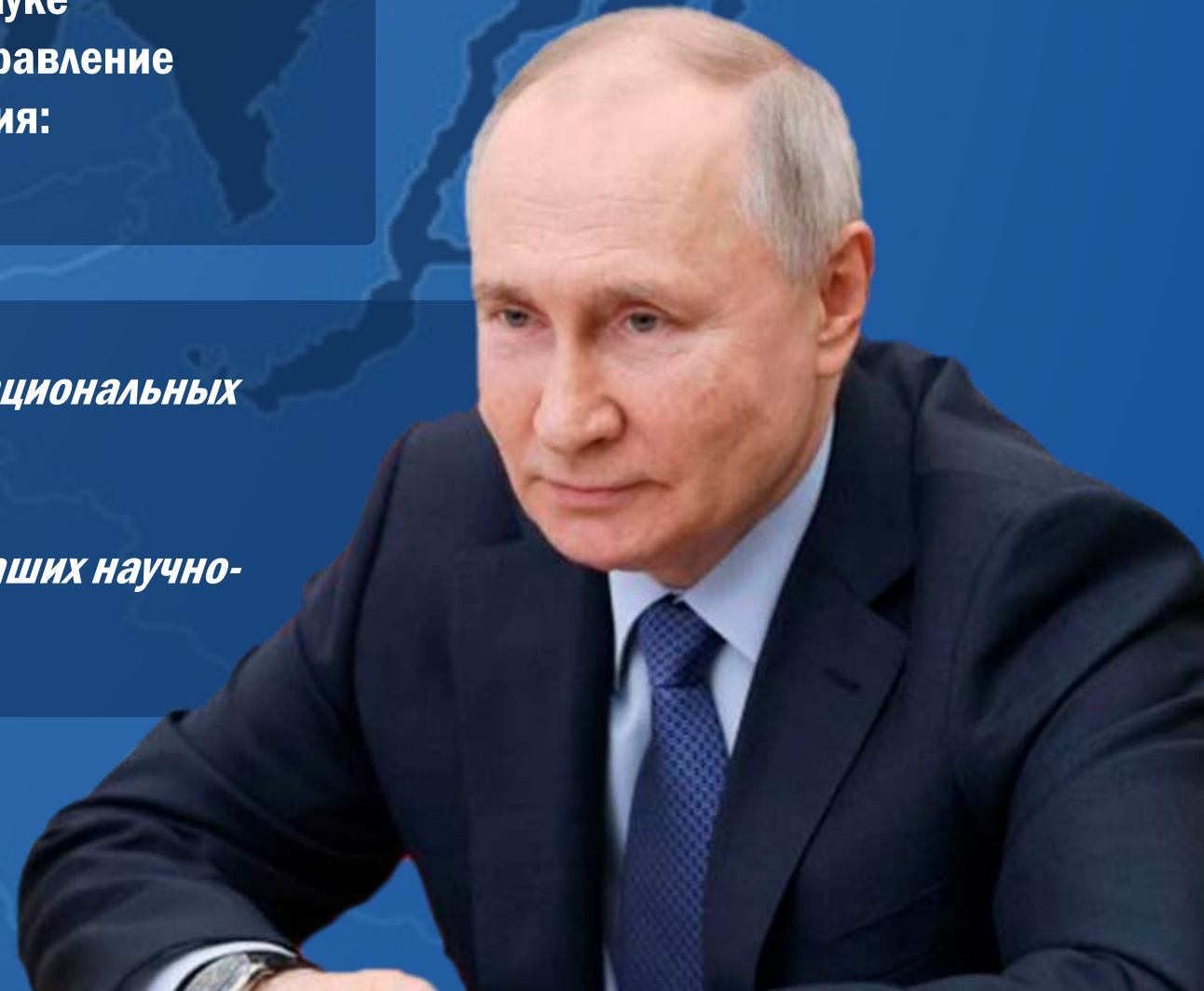
## Другие важные открытия российских ученых

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



**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

**1990-е годы**

- ◇ закрыто более 2000 больниц с общей численностью коек в 300 000
- ◇ закрыто 100 станций скорой медицинской помощи
- ◇ время прибытия бригады медиков увеличилось в два раза
- ◇ у каждого участкового врача нагрузка возросла в два раза
- ◇ задолженность медикам по зарплате исчислялась триллионами рублей
- ◇ смертность к 1994 году в 1,5 раза превышала рождаемость



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



2019

вирус впервые  
зафиксирован  
в Китае

2020

30 января  
ВОЗ объявила режим  
чрезвычайной ситуации в  
области международного  
здравоохранения

2020

11 марта  
ВОЗ объявила  
пандемию коронавируса

2020

27 сентября  
зарегистрировано свыше  
**770 миллионов** случаев  
заболевания по всему миру  
подтверждено более **6,9 млн**  
**летальных исходов** заболевания



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.



**«Спутник V» — первая в мире  
зарегистрированная вакцина  
от коронавируса**

**Препарат одобрен в 71 стране  
с общим населением 4 млрд человек**





# Достижения страны в медицине



- ◇ разработаны новые противоопухолевые средства, **которые не повреждают здоровые ткани тела**
- ◇ в НМИЦ им. В.А. Алмазова проводятся исследования нейропротезов, **которым нет аналогов в мире**
- ◇ в Педиатрическом университете Петербурга успешно проводят внутриутробные операции **еще не родившимся детям**
- ◇ в труднодоступных местах страны работают **бригады санавиации**



# Достижения страны в медицине



## Планы в сфере здравоохранения на ближайшие годы

- ◇ провести бесплатную проверку здоровья у 87 млн россиян
- ◇ завершить строительство 21 детской больницы и 17 онкологических диспансеров
- ◇ создать 4 000 новых фельдшерских и акушерских пунктов



# Сельское хозяйство

**В 1992 году производство мяса в России сократилось на 53%.  
В связи с этим выросла доля импорта**

**На Россию приходилось до 40% поставок курицы из США**

**Производство овощей и фруктов сократилось на 48%**

**Полки продовольственных магазинов были хронически пустыми**





## Сельское хозяйство

За 20 лет страна вышла на уровень полного самообеспечения продуктами питания.  
Сегодня Россия — **один из ведущих экспортеров** сельхозпродукции

По итогам 2020 года экспорт  
продовольствия составил  
**\$30,665 млрд**





# 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



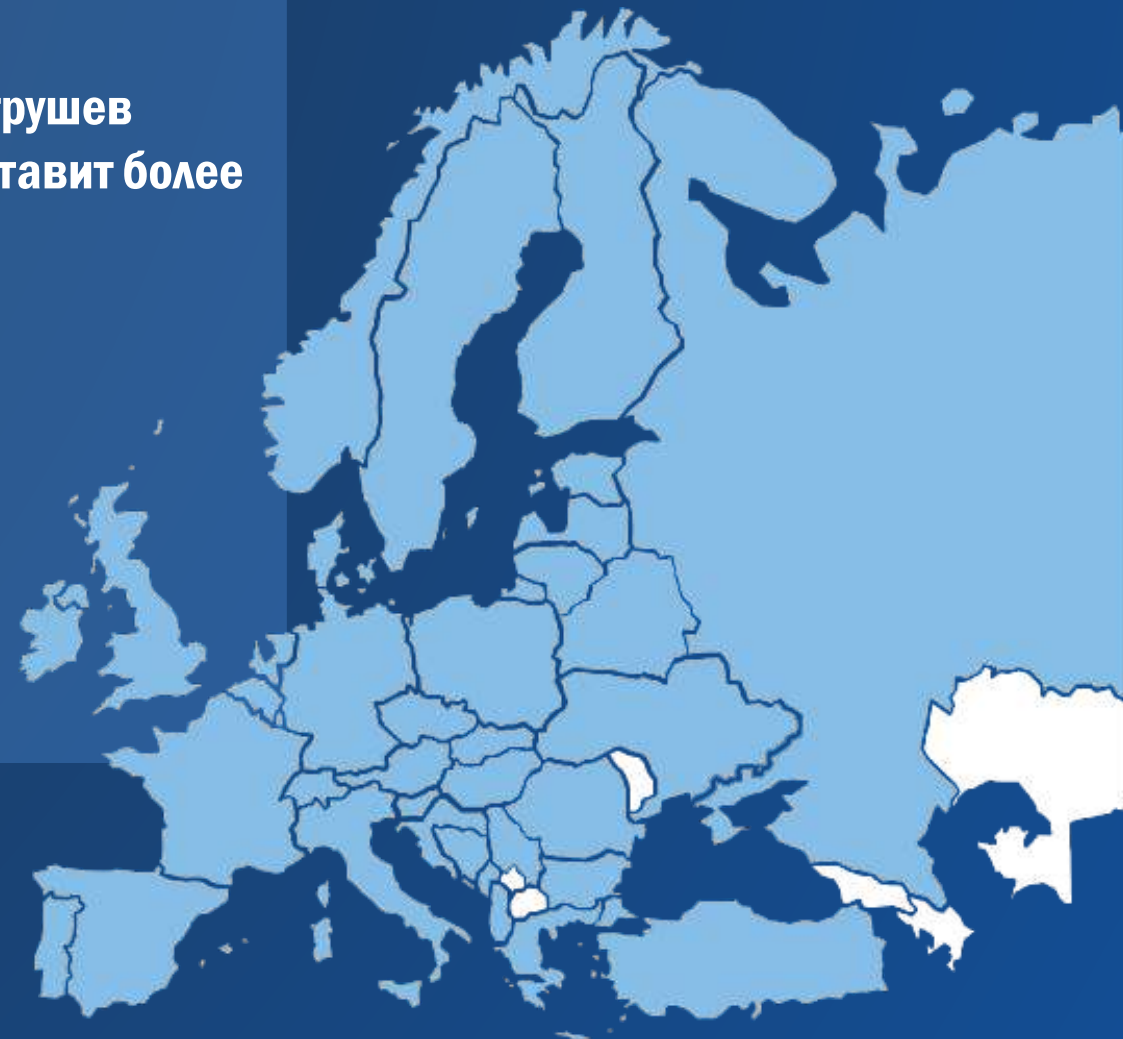


# Сельское хозяйство

## Интересный факт

Министр сельского хозяйства Дмитрий Николаевич Патрушев сообщил, что в 2023 году посевная площадь России составит более 82 млн га

**Это площадь некоторых европейских стран:**  
Австрия, Албания, Бельгия, Венгрия, Греция,  
Дания, Ирландия, Латвия, Литва, Нидерланды,  
Португалия, Словакия, Словения, Чехия,  
Швейцария



# Инфраструктура и строительство



**Основной показатель улучшения жилищных условий — это строительство нового жилья и объектов инженерной инфраструктуры, обеспечивающих благоустройство.**

**К 2000 году в России был зафиксирован минимальный ввод жилья за весь постсоветский период – 30,3 млн кв.м.**

**При этом ипотека выдавалась под 30% годовых и сроком на 10 лет.**





# 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

**1990-е годы**

- ◇ **из-за распада СССР пространство внутреннего туризма сократилось в 6 раз**
  - ◇ **финансирование санаторно-курортного комплекса сократилось в 10 раз**
  - ◇ **50% гостиниц были закрыты**
- 
- ◇ **из государственного бюджета исчезает статья «туризм»**
  - ◇ **с 1991 по 1996 год не было разработано ни одного туристического маршрута**



# Туризм и спорт

**Современная туриндустрия России  
— это персонализация, микросервисы  
и возможность выбора**

- ◇ по данным Росстата в 2022 году россияне совершили **153,9 миллионов поездок по стране**
- ◇ в 2021 году насчитывалось порядка **29 тысяч** гостиниц, санаториев и других коллективных средств размещения. За 12 месяцев российские и иностранные граждане остановились в них **66,5 миллионов раз**
- ◇ более **8 млн иностранных туристов** ежегодно приезжают в Россию



# Туризм и спорт

**Россия — организатор престижных международных мероприятий**

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





**2008**

впервые за 15 лет  
стали чемпионами  
мира по хоккею



**2012**

победили  
на Олимпиаде «королей  
волейбола»  
– бразильцев



**2018**

мужская лыжная сборная  
впервые  
с 1980 года завоевала  
золото эстафеты



**2021**

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





**На ПМЭФ-2023 Владимир Путин поручил  
Правительству РФ:**

- ◇ **увеличить количество строящихся гостиниц с акцентом на самый востребованный сегмент 3–4\* в ближайшие два года на 11 млрд. рублей увеличить поддержку строительства модульных гостиниц**



*«Еще одна большая, значимая, очень перспективная задача – это масштабные проекты по созданию круглогодичных морских курортов, рассчитанных на прием не менее 10 млн человек в год, чтобы условия отдыха для наших граждан по соотношению цены и качества не уступали лучшим мировым стандартам, а лучше, как мы неоднократно говорили об этом, превосходили»,  
— Владимир Путин*



# Цифровизация



## 1999 год

- ◇ всего 3% жителей России имеют доступ к интернету
- ◇ стоимость интернет-связи очень высокая — 12 рублей за минуту

## 2001 год

- ◇ всего 7 млн компьютеров на страну
- ◇ 20% россиян еще не слышали об интернете
- ◇ запись к врачу занимает не менее 3 часов
- ◇ на оформление и получение документов в режиме офлайн уходят недели





# 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**

**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**



## Интересный факт

**130 млн интернет-пользователей — это 90% населения страны**



# 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



# Цифровизация

**В 2020 году средний уровень цифровизации по всем отраслям в России составил 54%**

- ◇ **54% госкомпаний внедрили цифровые технологии в свою работу**
- ◇ **48% госкомпаний не только внедрили, но и разработали их**





## **Заработала национальная платежная система «Мир»**

- ◇ **2021 год — обогнала Visa и Mastercard по охвату населения России**
- ◇ **на 1 октября 2023 года — эмитировано уже 256 млн карт**



# Энергетика и атомная промышленность

**1990-е годы**

**Энергетика в России переживает кризис:**

- ◇ **тарифы подскочили :**
  - на электроэнергию — в 7 раз**
  - на отопление — в 9 раз**
  - на горячее водоснабжение — в 12 раз**
- ◇ **63% — износ тепловых сетей**
- ◇ **55% — износ котельных**
- ◇ **65% — износ линий электропередачи**
- ◇ **в 5 раз выросло число аварий на коммунальных объектах**





# Энергетика и атомная промышленность

За 30 лет произошел гигантский скачок в развитии энергетики.

Год	Мощность электростанций (млн кВт/ч)	Год	Выработано энергии (млн кВт/ч)
1993	213,4	1998	827
2019	275,8	2019	1121





# 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%**



# Энергетика и атомная промышленность

*«Россия — открытая страна и при этом самобытная цивилизация. В этом утверждении нет никакой претензии на исключительность*

*и превосходство, но эта цивилизация наша*

*— вот что главное. Ее нам передали предки,*

*а мы должны сохранить ее для наших потомков и передать дальше» — Владимир Путин*

2040

**10%**

доля возобновляемых источников энергии (ВИЭ)

2023

**1%**

доля возобновляемых источников энергии (ВИЭ)



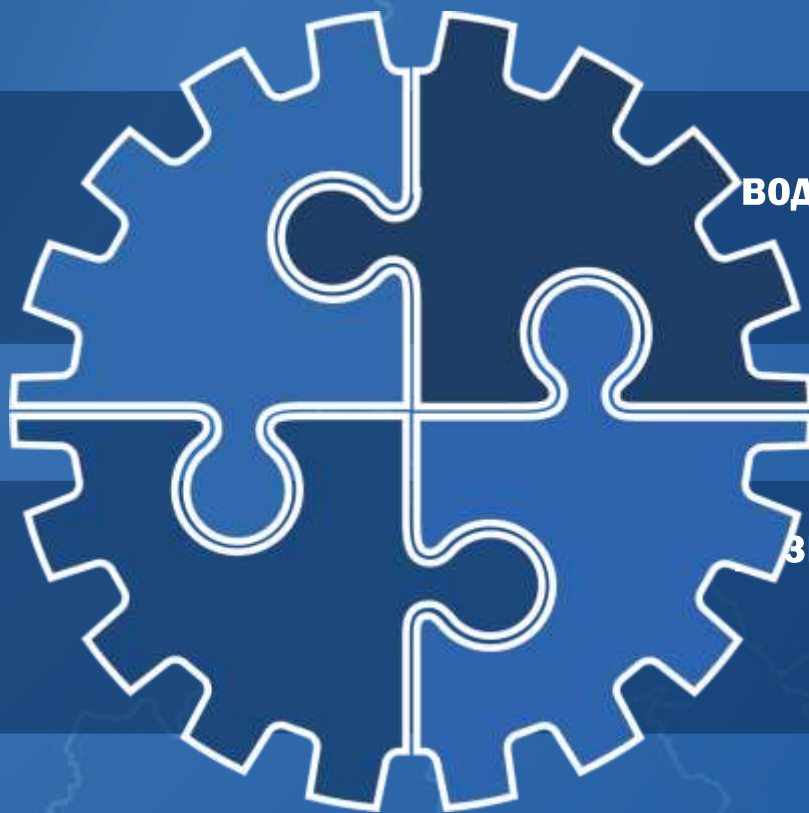
# Тренды будущего

**увеличение доли ВИЭ в  
энергобалансе**

**водородная энергетика**

**активные  
потребители**

**развитие умных сетей и  
развитие хранения  
энергии**





Российское  
общество  
Знание

**Достижений у России много**

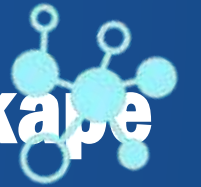
**— мы рассказали вам лишь**

**о некоторых из них.**

**А теперь проверим, какие вы запомнили!**



Назовите ученого, который доказал гипотезу Пуанкаре

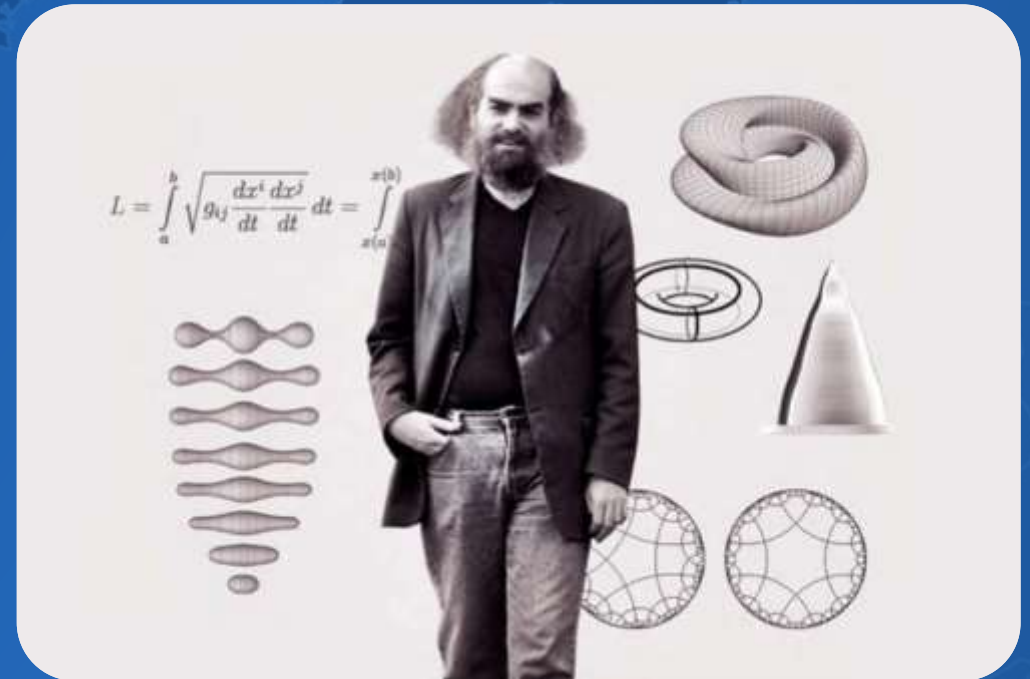


Франсуа Пуанкаре

Григорий Перельман

Анри Пуанкаре

Блез Паскаль





## **Почему вакцина «Спутник V» так называется?**

**В честь запуска первого искусственного спутника в мире**

**В честь лаборатории, в которой ее разработали**

**В честь Владимира Спутникова — разработчика вакцины**

**Это метафора. Вакцина — спутник человека на пути  
выздоровления от коронавируса**



И

о  
я





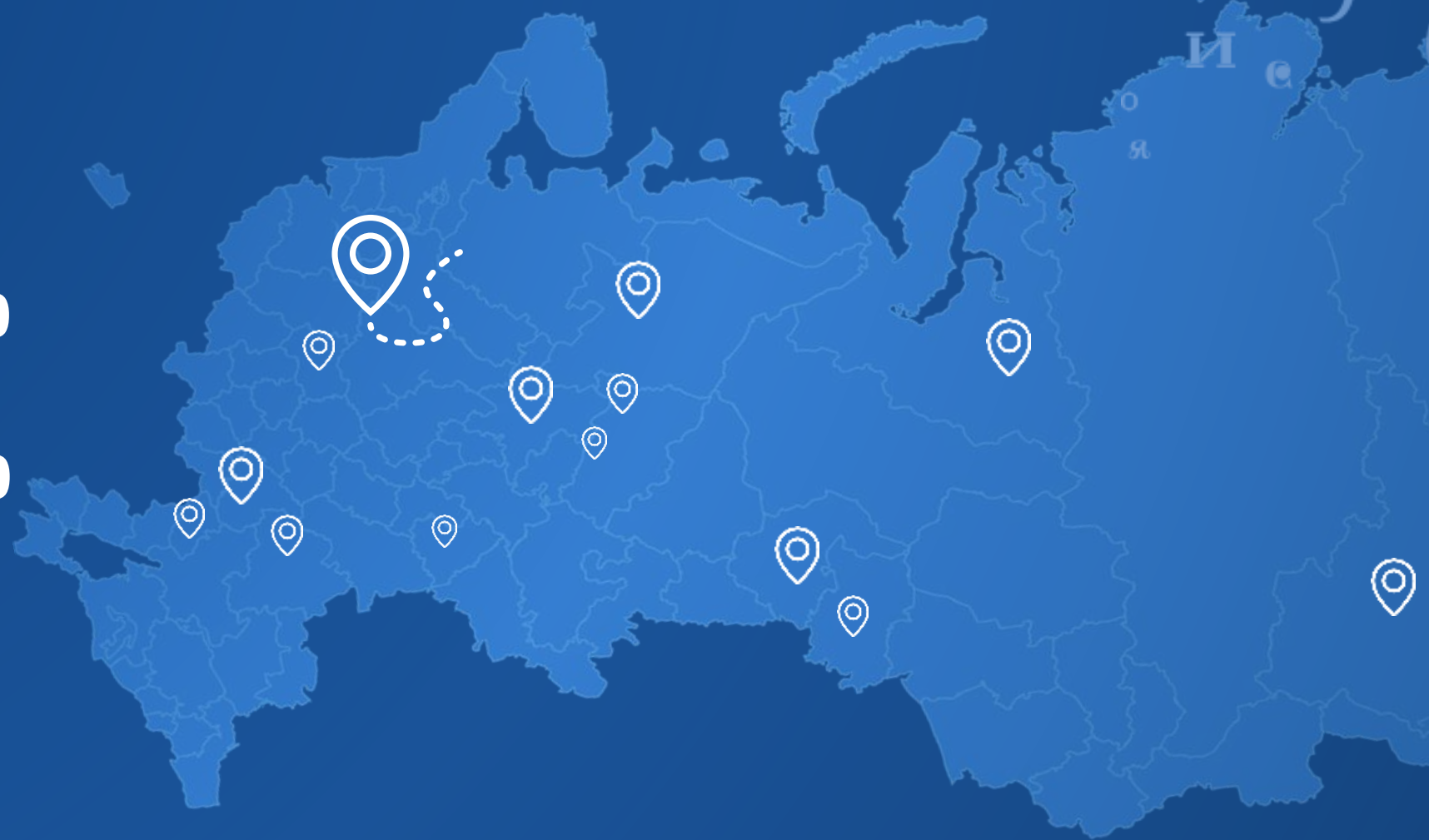
# Сколько всего городов в России?

**менее 1000**

**от 1000 до 1500**

**от 1500 до 2000**

**более 2000**





# Как называется национальная платежная система России?

Сбер

НСПК

Мир

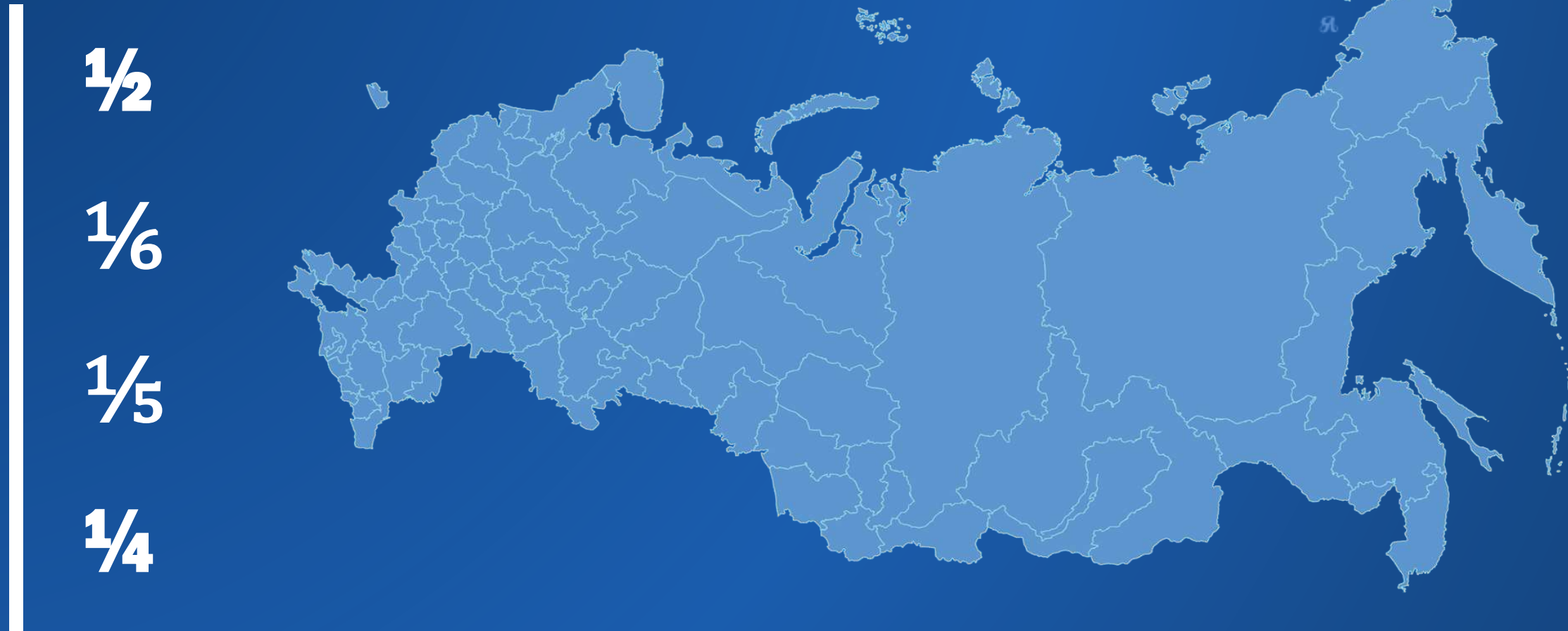
СБП







# Какую часть суши занимает Россия?





Российское  
общество  
Знание

**Спасибо за внимание!**

**Будем рады видеть вас  
на мероприятиях Российского общества  
«Знание»!**

