

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ТЕМЕ «ДОСТИЖЕНИЯ РОССИИ»**

Автор-составитель:
Гомозов Антон Васильевич,
старший методист БУ ОО ДПО «Институт развития образования»

Москва, 2023

ЗАНЯТИЕ по теме «ДОСТИЖЕНИЯ РОССИИ»

Цели занятия:

- формирование у слушателей представления о практическом применении знаний в процессе самореализации;
- развитие познавательной активности, расширение кругозора;
- побуждение к овладению новыми, актуальными знаниями для личностного и профессионального роста;
- формирование у педагогов чувства гордости за достижения российской науки.

Формирующиеся ценности: патриотизм, любовь к Родине, ценность знаний, самореализация, саморазвитие.

Основные смыслы:

В современном обществе информация является ключевой характеристикой, одной из основных социальных ценностей, ресурсом развития, объединяющей средой, основой общественной жизни и существования человека. Овладение новой информацией, способность к анализу и применению новых знаний развивает не только конкретного индивидуума, но и все общество в целом, увеличивая его человеческий капитал, способствуя прогрессу, новым открытиям и достижениям во всех сферах жизнедеятельности.

Продолжительность занятия: 35-40 минут.

Рекомендуемая форма занятия: интерактивная лекция, дискуссия. Занятие предполагает демонстрацию видеоролика, презентации; обсуждение проблемных вопросов на основе анализа представленной информации.

Комплект материалов:

- методические рекомендации;
- презентация;
- видеоролики (<https://znanierussia.ru/cinema/collections/rossiya-moi-gorizonty>).

Структура занятия

Часть 1. Мотивационная.

Вступительное слово лектора, взаимодействие с аудиторией, дискуссия.

Часть 2. Основная.

Лекция освещает главные достижения России XXI века в различных сферах жизнедеятельности: науке, культуре, искусстве, спорте, бизнесе, промышленности, – сопровождается демонстрацией презентации и просмотром видеоролика.

Часть 3. Заключительная.

Подведение итогов, определение перспектив использования учебных материалов в профессиональной деятельности педагогов: на учебных занятиях, в рамках рабочих программ учебных предметов «Окружающий мир», «История», «Обществознание», «Технология», «Математика», «Химия», «Физика».

СЦЕНАРИЙ ЗАНЯТИЯ

Часть 1. Мотивационная.

Добрый день _____ *(приветствие, знакомство с аудиторией)!*

Прежде чем мы углубимся в сегодняшнюю тему «Достижения России в XXI веке», я хотел бы начать нашу встречу с небольшого, но важного вопроса. Вопрос, который, на мой взгляд, является ключом к пониманию всего, о чем мы будем говорить с вами.

Вопрос аудитории

Что вы понимаете под словом «достижения»? Пожалуйста, не стесняйтесь делиться своими мыслями. Может быть, это что-то грандиозное, меняющее мир или что-то более личное и субъективное?

[Обсуждение с аудиторией. Важно пойти от частного к общему, проговорить о достижениях конкретного участника встречи, класса, школы, города, региона и перейти к стране.] – 5 минут

XXI век ознаменовал не только начало нового тысячелетия, но и новую эру в истории нашей страны. Эру, полную перемен, вызовов и, конечно же, значимых успехов.

Россия, страна с богатой историей, огромным культурным наследием, исключительными природными ресурсами и талантливыми людьми, в XXI веке продемонстрировала миру свою способность к инновациям. Но что именно стоит за этими достижениями? Какие конкретные прорывы и разработки определили этот век для России? И как эти успехи влияют не только на облик современной России, но и на мировую арену?

В ходе нашей встречи мы коснемся самых разнообразных аспектов: от научных открытий и технологических инноваций до социальных и культурных изменений. Мы поговорим о космических программах, о прорывах в области информационных технологий, о развитии образования и науки. Также мы затронем тему экономического развития и новых горизонтов в энергетике.

Так что приготовьтесь к увлекательному путешествию в мир современных достижений России. Я уверен, что эта лекция расширит ваши знания о стране и вдохновит вас на новые открытия и исследования.

Давайте начнем!

Россия – великая страна с огромной территорией, масштабы которой иногда даже сложно вообразить! Только подумайте, территория нашей страны занимает треть материка, ее омывают 3 океана и 13 морей, она охватывает 11 часовых поясов, пятая часть всех лесов мира растет на территории нашей страны! А еще в России живут более 160 национальностей с уникальным колоритом, историей и традициями.

За более чем тысячелетнюю историю наша страна подарила миру множество выдающихся деятелей культуры и искусства, ученых и исследователей, спортсменов, политиков, мыслителей. Именно они первыми изучили и описали более 1/8 части суши и значительные морские пространства, исследовали и составили карты Арктики, открыли человечеству дорогу в космос.

Часть 2. Основная

Сегодня мы живем в мире, где самый тяжелый и вредный труд автоматизирован, многие опасные болезни успешно лечатся, а в магазинах можно купить любые необходимые товары. Все это стало возможным благодаря научному и техническому прогрессу. Одним из его локомотивов, безусловно, является Россия. Каждый гражданин нашей великой страны должен знать о ее достижениях и гордиться ими. Это наше достоинство, наследие и история.

В конце прошлого века Россия переживала тяжелые времена. Развивать науку, технологии, экономику было крайне сложно. Но наша страна успешно справилась со всеми испытаниями, выпавшими на ее долю.

В 2000-х гг. Россия перешла на новый этап развития. Для большой страны это стало началом экономического восстановления, социально-политической стабилизации и укрепления российской государственности.

В новом столетии важным условием независимости стал научно-технологический суверенитет. В каком состоянии была отечественная наука в 1990-х и как развивается сегодня? Каково место российской науки в мире? Давайте вместе ответим на эти вопросы.

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Было

В середине XX века российская промышленность и наука были одними из самых передовых и развитых в мире. Наука была одним из главных предметов гордости за страну в советское время. С 1950 по 1990 год число научных работников в РСФСР возросло со 170 тысяч до более чем миллиона. По относительному числу ученых СССР вышел на ведущее место в мире. **Наша страна получила 11 Нобелевских премий, а также три медали Филдса за заслуги в математике.**

В 1990-е гг. российская наука пережила катастрофу. Прекратили свое существование 800 институтов, что фактически привело к отмиранию понятия «отраслевая наука». Из 2 100 000 специалистов, работавших в научно-исследовательской и опытно-конструкторской сфере, 1 300 000 человек ушли из профессии, многие покинули Родину. Количество научных и проектных организаций сократилось в 7,8 раза, конструкторских бюро — в 3,6 раза.

Стало

Сегодня наша страна лидирует в области теоретической и экспериментальной физики, разработке медицинских препаратов, ядерной энергетике.

В России ежегодно регистрируют **около 30 тыс.** изобретений. Одни впоследствии получают международное признание и иностранные патенты, другие продолжают развиваться внутри страны. В 2020 году Россия вошла в топ-10 лидеров по числу зарегистрированных изобретений международного патентного рейтинга IFI Claims Patent Service.

И сейчас я хочу рассказать вам о современных достижениях российских исследователей, среди которых есть лауреаты национальных и международных премий, чьи имена золотыми буквами вписаны в историю не только нашей страны, но и международного научного сообщества.

Новые элементы таблицы Менделеева

Давайте перейдем в область химических исследований.

Вопрос аудитории

Кто может мне сказать, что такое периодическая таблица Менделеева?

[Ждите ответов от аудитории]

Спасибо за ваши ответы! Как мы видим, периодическая таблица Менделеева — это не просто список элементов, а карта, показывающая, как элементы взаимосвязаны между собой и как они формируют материальный мир вокруг нас. А открытие новых элементов – это не только добавление новых «клеток» в эту таблицу, но и глубокое понимание природы вещества и материи.

В подмосковной Дубне работает Объединенный институт ядерных исследований. Это всемирно известный научный центр, где ученые, создавшие отечественный коллайдер NICA, воссоздают материю, из которой состоит наша Вселенная.

Ученые именно этого института открыли шесть самых тяжелых элементов с атомными номерами от 113 до 118, которые получили следующие названия: nihonium (113), flerovium (114), moscovium (115), livermorium (116), tennessium (117) и oganesson (118). Последний назван в честь выдающегося физика Юрия Оганесяна. В 2012 году все синтезированные элементы были добавлены в периодическую таблицу Менделеева.

Хочу отметить, что nihonium — самый дорогой металл во Вселенной. Его цена за грамм составляет приблизительно 450 октиллионов долларов.

Сейчас Объединенный институт ядерных исследований строит первую в мире фабрику сверхтяжелых элементов, чтобы производить и детально изучать свойства ранее полученных элементов.

МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Было

В 1990-х гг. в России было закрыто более 2 000 больниц с общей численностью 300 000 коек. Было закрыто 100 станций скорой медицинской помощи. Время прибытия бригады медиков к пациенту увеличилось в два раза. У каждого участкового врача нагрузка возросла в два раза. Задолженность медикам по зарплате исчислялась триллионами рублей. Смертность в России к 1994 г. в 1,5 раза превышала рождаемость.

Стало

В XXI веке весь мир потрясла эпидемия, которая получила статус пандемии.

Ковид-19 стал причиной самой масштабной вспышки вируса за последние десятилетия. Каждый из нас в той или иной мере столкнулся с ним.

Вспышка заболеваемости вирусом впервые была зафиксирована в Китае в декабре 2019 года. 30 января 2020 г. ВОЗ объявила эту вспышку чрезвычайной

ситуацией в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение, а 11 марта — пандемией. На 27 сентября 2023 года зарегистрировано свыше 770 миллионов случаев заболевания по всему миру, подтверждено более 6,9 млн летальных исходов.

11 августа 2020 года в России зарегистрирована первая в мире вакцина от коронавируса «Спутник V».

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

Эффективность вакцины составляет 97,6%, по результатам анализа данных о заболеваемости коронавирусом среди россиян, привитых обоими компонентами. Она является первой в мире зарегистрированной вакциной и одобрена в 71 стране с общим населением 4 млрд человек.

Сегодня более 60% населения нашей страны привито хотя бы одним компонентом вакцины.

Вот еще несколько достижений нашей страны в медицине и здравоохранении:

- Национальный медицинский исследовательский центр радиологии разработал **новые противоопухолевые средства**.

Вопрос аудитории

Кто скажет, что можно сделать из яблока и оливок?

[Ждите ответов от аудитории]

А вот Российские ученые разработали средства от рака на основе кислоты из экстрактов яблок и оливок. Прототипы лекарств способны уничтожать опухолевые клетки и при этом наносят минимальный вред соседним здоровым тканям 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 самых труднодоступных местах страны работают бригады санавиации.
- Активно в России развивается сеть перинатальных центров, где выхаживают практически 100% новорожденных детей. Всего в стране работает около 175 таких учреждений. Более 30 из них были построены в последнее десятилетие. Благодаря работе неонатологов младенческая

смертность в России с 2013 по 2020 год сократилась более чем на 40%. В целом по стране 95% детей, рожденных с различными пороками, выживают. По уровню сохранения жизни детей Россия сегодня превосходит показатели США и многих других стран.

Будет

В планах Минздрава 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.

«В текущем году работа по программам модернизации здравоохранения будет, безусловно, продолжена, и здесь хочу напомнить про возможность их опережающего финансирования в рамках бюджетных лимитов на 2024 год», — отметил Владимир Путин 15 февраля 2023 г.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Было

С 1991 г. по 1999 г. в сельском хозяйстве отмечают следующие негативные последствия: примерно в два раза сократилось поголовье крупного рогатого скота, на 15 млн га сократились посевные площади под зерновыми культурами, не возделываются почти 30 млн га сельскохозяйственных угодий, более чем в 2 раза уменьшился тракторный и автомобильный парк на селе, в 10 раз – использование минеральных удобрений и т.д.

В 1992 г. производство мяса в России сократилось по сравнению с 1989 г. 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.

Стало

За 20 лет страна вышла на уровень полного самообеспечения продуктами питания, а значит, продовольственной безопасности. Об этом заявил в мае 2023 г. президент России Владимир Путин.

Россия — один из ведущих экспортеров сельхозпродукции. По итогам 2020 г. экспорт продовольствия составил \$30,665 млрд.

Россия занимает 1 место в мире по объему экспорта пшеницы.

Урожай зерна в 2022 году стал рекордным за всю новейшую историю: 158 млн тонн.

327 миллионов гектаров черноземных земель находится в России.

Вопрос аудитории

327 млн гектаров – это много или мало? Как вы думаете, сколько Германий или Латвий может поместиться на этой территории?

[Ждите ответов от аудитории]

327 млн га – это примерно 10 Германий или 50 Латвий.

Но не только урожаем мы можем похвастаться. В сельское хозяйство России активно внедряется искусственный интеллект и роботизированная техника

Даже несмотря на санкции, за 2022 год российский агропромышленный комплекс вновь показал положительную динамику: рост сельхозпроизводства составил более 110%.

Не отстает и животноводство, также с каждым годом показывающее уверенный рост.

Россия производит многие деликатесные продукты: оленину, мед, икру, грибы.

По данным за 2022 год, наша страна произвела:

- 1,6 миллиона тонн мяса – это почти 3 миллиона коров; цепочка из такого количества животных протянется от Москвы до Благовещенска.

- 33 миллиона тонн молока – это более 13 тысяч олимпийских бассейнов.

- 46,1 миллиарда штук яиц – где-то по 310 штук на каждого жителя России, или по 5 штук на каждого жителя Земли.

Таких показателей фактически не было со времен СССР. И это с учетом того, что в нашей стране лето длится не круглый год, как, например, в Латинской Америке, и сельскохозяйственные животные не гуляют все 12 месяцев на свободном выпасе по свежей траве, а получают заготовленные корма. При всем этом такие показатели в России достигаются без применения ГМО, поэтому продукция наших аграриев безопасна для здоровья как современных потребителей, так и будущих поколений.

Если перевести прошлогодние достижения аграриев в деньги, то получается сумма в 8,85 триллиона рублей – почти 6% ВВП страны. Конечно, это не

сверхдоходы, как от добычи нефти и газа, но здесь важнее другое: Россия полностью обеспечивает свою продовольственную безопасность.

Россия — один из мировых лидеров по производству и экспорту всех основных видов удобрений: азотных, калийных и смешанных. Так, в 2021 году объем поставок удобрений за рубеж составил 37–38 млн тонн, на следующий год произошло небольшое падение из-за введения международных санкций.

За последние десять лет Россия нарастила производство всех видов удобрений на 40%, до 55 млн тонн. Мы обогнали Соединенные Штаты, Индию в производстве и сегодня уступаем только Китаю. Все это стало возможным благодаря крупным инвестициям, которые были сделаны за последние десять лет, более 1,8 трлн рублей.

Будет

Министр сельского хозяйства сообщил, что в 2023 году посевная площадь России составит более 85 млн га. Это примерная площадь таких стран, как Австрия, Албания, Бельгия, Венгрия, Греция, Дания, Ирландия, Латвия, Литва, Нидерланды, Португалия, Словакия, Словения, Чехия, Швейцария.

СПОРТ И ТУРИЗМ

Было

В 1990-е гг. из-за распада Советского Союза пространство внутреннего туризма сократилось в 6 раз. Финансирование санаторно-курортного комплекса сократилось в 10 раз. 50% гостиниц было закрыто. Из государственного бюджета исчезает статья «Туризм». С 1991 по 1996 годы не было разработано ни одного туристического маршрута.

Современная туриндустрия России — это прежде всего персонализация, микросервисы и возможность выбора. Наша страна успешно развивает все эти направления и предоставляет отдых на любой вкус.

- За 2022-й год туристический рынок в России вырос до 18 200 млн рублей, количество гостиниц выросло до 22 000.
- Республики и регионы страны ежегодно представляют десятки новых туристических маршрутов.
- Ежегодно в страну приезжают больше 8 млн иностранных туристов.
- По данным Росстата, за 2022 год россияне совершили 153,9 млн поездок.

- За прошедший 2023 год туристические поездки по России совершили более 72 млн российских и иностранных граждан.

- На начало 2024 года в России насчитывается почти 30 тысяч гостиниц, санаториев и других коллективных средств размещения.

Стало

В последние 10 лет наша страна стала местом проведения крупнейших мировых первенств. Одной из самых ярких в современной истории стала Зимняя Олимпиада в Сочи 2014 года.

К Олимпиаде построили 235 объектов спортивной, туристической и коммунальной инфраструктуры и возвели 11 спортивных объектов:

- Стадион «Фишт», Ледовый дворец «Большой», Арену «Шайба», Керлинг-центр «Ледяной куб», Дворец зимнего спорта «Айсберг», Конькобежный центр «Адлер-Арена», Комплекс для соревнований по лыжным гонкам и биатлону «Лаура», Горнолыжный центр «Роза Хутор», Комплекс для прыжков с трамплина «Русские горки», Центр санного спорта «Санки», Экстрим-парк «Роза Хутор»

Общая вместимость всех построенных объектов составила более 200 тысяч человек. За все дни соревнования посетили почти 1,5 млн зрителей.

Чемпионат мира по футболу 2018 года проходил сразу в 11 городах России

Вопрос аудитории

В каких городах России был ЧМ по футболу?

[Ждите ответов от аудитории]

Да, в Москве, Калининграде, Саранске, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Волгограде, Самаре, Казани, Ростове-на-Дону, Сочи и Екатеринбурге.

Мундиаль 2018 года привлек почти 3,5 миллиона иностранных болельщиков. А вместе с россиянами их количество достигло 5,7 млн человек. Для сравнения, Чемпионат мира 2014 года в Бразилии посетили всего 1 млн иностранных туристов.

За время проведения ЧМ 2018 наша страна заработала более 130 миллиардов рублей.

К мундиалю в России подготовили 12 стадионов. Были реконструированы московские «Лужники», способные вместить 81 тысячу болельщиков. Также

в Москве игры проводились на построенном в 2014 году стадионе «Спартак», рассчитанном на 45 тысяч зрителей.

В 2022 году российские спортсмены, несмотря на жесткие санкционные ограничения, принесли стране немало побед.

В главном боксерском поединке года россиянин Дмитрий Бивол побил абсолютного чемпиона мира во втором среднем весе – мексиканца Сауля Альвареса. Ислам Махачев стал новым чемпионом UFC в легком весе, одержав победу над Чарльзом Оливейрой.

Хабиб Нурмагомедов — российский боец смешанных единоборств, имеет черный пояс по дзюдо, мастер спорта России международного класса по дзюдо, самбо, армейскому рукопашному бою, панкратиону. Хабиб – один из лучших борцов, если не лучший борец во всем ММА. Он использует свои навыки, чтобы перевести соперника на канвас, где наносит сокрушительные удары или выходит на болевой или удушающий прием. На счету Нурмагомедова в ММА 29 побед и 0 поражений. После победы над Джастином Гэтжи в октябре 2020 года Хабиб объявил о завершении карьеры

Есть у россиян и несколько мировых рекордов, которые не удалось побить ни одному спортсмену.

В беге на 3 000 метров с препятствиями среди женщин лучшее время принадлежит Гульнаре Галкиной-Самитовой. На Играх в Пекине в 2008 году, когда дисциплина только дебютировала в олимпийской программе, россиянка преодолела дистанцию за 8 минут и 58,81 секунды.

Наших спортсменов действительно опасаются по всему миру. С начала 2000-х гг. российские спортсмены становятся лучшими в разных дисциплинах. Свидетельство тому – яркие победы на соревнованиях самого высокого уровня:

- Российская сборная по хоккею в 2008 году впервые за 15 лет взяла золото Чемпионата мира, обыграв в финале канадцев.
- Российская волейбольная сборная входит в мировой топ. В активе сборной несколько чемпионатов Европы и мира, венцом же стала победа на Олимпиаде-2012. Россияне обыграли «королей волейбола» – бразильцев.
- В 2014 году наша сборная заняла первое место в общем олимпийском зачете на домашней олимпиаде.

- В 2018 году сборная России впервые в современной истории выиграла хоккейный турнир Зимних Олимпийских игр.
- В 2018 году мужская лыжная сборная впервые с 1980 года завоевала золото эстафеты.
- В 2021 году на Чемпионате мира по фигурному катанию российские фигуристки взяли золото, серебро и бронзу. В этом же году на олимпиаде в Токио выиграли золото в синхронном плавании.
- С 2000 по 2021 год – ни одного поражения у российских гимнасток на международных соревнованиях.

Будет

28 июня 2023 г. на ПМЭФ Владимир Путин поручил Правительству РФ:

- увеличить количество строящихся гостиниц с акцентом на самый востребованный сегмент – 3–4*;
- в ближайшие два года увеличить на 11 млрд рублей 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», — добавил Владимир Путин.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Было

В 1999-м году всего 3% жителей России имели доступ к интернету. Стоимость была очень высокой, 12 рублей за минуту. В 2001 году было всего 7 млн компьютеров на страну. 20% россиян даже не слышали об интернете. На оформление и получение документов в режиме офлайн уходили недели. Даже запись к врачу занимала не менее 3 часов.

Стало

Сервисы, доступные россиянам сегодня, 30 лет назад существовали только в фантастических произведениях. Человек видит на смартфоне движение

нужного ему общественного транспорта, запись к врачу возможна в несколько кликов, а все нужные документы в течение 15 минут выдаются в МФЦ.

- В России насчитывается около 130 млн интернет-пользователей, что соответствует 90% населения страны.

- По уровню доступа к информационным технологиям Россия — на первом месте в Европе.

- Более 80% совершеннолетних россиян ежедневно пользуются интернетом.

- 98% жителей имеют сотовые телефоны.

- 72,6 % домохозяйств обеспечены постоянным доступом к интернету.

Портал «Госуслуги» значительно облегчил взаимодействие граждан с органами власти:

- В 2012 году на нем было зарегистрировано 2 млн пользователей, а в 2017 — 65 млн.

- В 2020 году уже 54% госкомпаний внедрили цифровые технологии в свою работу.

- В 2020 году до 48% выросло число госкомпаний, разработавших и внедривших цифровые сервисы в свою работу. Средний уровень цифровизации процессов по всем отраслям в России составил 54%.

Помимо создания электронных сервисов «МФЦ» и «Госуслуги», заработала национальная платежная система «Мир», которая в 2021 году обогнала Visa и Mastercard по охвату населения России. По состоянию на 1 сентября 2023 года было эмитировано уже 228,4 млн карт.

ЭНЕРГЕТИКА И АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Было

В 1990-е гг. энергетика в России переживала кризис. Тарифы на электроэнергию подскочили в 7 раз, отопление — в 9 раз, горячее водоснабжение — в 12 раз. Износ тепловых сетей превысил 63%, котельных

— 55%, число прорывов и аварий на коммунальных объектах выросло в 5 раз. Изношенность линий электропередачи по стране достигла 65%.

Стало

За 30 лет был совершен гигантский скачок в развитии сферы энергетики. Для сравнения, в 1998 году было выработано 827 млрд кВт/ч, а в 2019 — 1121. Мощность электростанций в 1993 составляла 213,4 млн кВт/ч, а в 2019 — 275,8.

Помимо традиционных, в России развиваются и альтернативные виды энергетики. В 2022 году мощность ветроэнергетики в нашей стране составляла 2 218 МВт. Суммарная мощность ветроэлектростанций в России на 1.01.2023 насчитывает 2 108 МВт, а выработка энергии за 2022 год составила 5,5 млрд кВт/ч.

- Балаковская АЭС — крупнейший в России производитель электроэнергии.
- Россия — единственная в мире страна, которая использует реакторы на быстрых нейтронах (Белоярская АЭС).
- Саяно-Шушенская ГЭС — одна из высочайших плотин мира (242 м).
- В 2014 году на полуострове Гамова в Приморском крае запущена первая в России волновая электростанция, использующая энергию приливов и отливов.
- Самая северная АЭС в мире — плавучая атомная теплоэлектростанция «Академик Ломоносов».
- Ученые РАН разработали солнечный элемент на основе кремния с очень высоким КПД — 27%.

Будет

К 2040 году доля возобновляемых источников энергии (ВИЭ) увеличится с сегодняшних 1% до 10%.

«Увеличение доли распределения генерации и ВИЭ в энергобалансе, водородная энергетика, развитие умных сетей и развитие хранения энергии, активные потребители», — перечислил тренды будущего доктор технических наук, профессор Александр Хренников.

Часть 3. Заключительная

«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», — Президент России Владимир Путин .

Теперь предлагаем поиграть и проверить, что вы запомнили!

{Игра}

Подводя итог, хочется отметить, что достижения современной России поистине велики! Несмотря на все обстоятельства, Россия движется вперед по пути прогресса. Об этом говорят открытия и достижения во всех областях: науке, культуре, искусстве, производстве.

Достижения современных российских ученых меняют реальность, позволяя нам уже сегодня использовать новые технологии в повседневной жизни, совершенствовать образование, здравоохранение, повышать качество жизни миллионов людей, создавать конкурентоспособную экономику, способствовать появлению прорывных технологий во всех сферах жизни общества.

Многонациональная культура России является морально-нравственным базисом, позволяющим сохранить и укрепить традиционные ценности, передать их молодому поколению, что, в свою очередь, является основой для формирования человеческого потенциала страны, сохранения и приумножения ее национального достояния. Нам есть чем гордиться!

Ссылки на источники:

<https://theoryandpractice.ru/posts/19968-povod-dlya-gordosti-samy-e-vazhnye-dostizheniya-rossiyskikh-uchenykh-v-xxi-veke>

<https://riamo.ru/article/634397/7-samyh-yarkih-otkrytij-rossijskih-uchenyh-xxi-veka>

<https://www.techinsider.ru/science/17225-denisovskiy-chelovek/>

<https://bigenc.ru/c/rossiia-iskusstvo-i-kul-tura-iskusstvo-2000-e-nachalo-2020-kh-godov-eef491>