

# **Современные изобретения в повседневной жизни: ключевые темы**

Влияние технологий на образование, общение и образ жизни школьников и взрослых.



# Технологическая эволюция: от XIX века до цифровой эпохи

С XIX века наука и техника быстро меняют образ жизни. Сейчас Россия входит в топ-10 по числу интернет-пользователей, а количество патентов подтверждает высокий уровень инноваций.



# Роль смартфонов в повседневной жизни подростков



## Связь и образование в одном устройстве

Смартфоны позволяют общаться с друзьями, участвовать в онлайн-уроках и получать доступ к образовательным платформам, что делает обучение более оперативным и доступным.



## Мобильные платежи и покупки

Более 95% подростков в России используют смартфоны для совершения банковских операций и покупок через приложения, обеспечивая удобство и скорость.



## Навигация и развлечения на ходу

С помощью смартфонов молодёжь активно пользуется онлайн-картами для ориентирования в пространстве, а также просматривает видео и слушает музыку в любое время.

# 3 часа

**ежедневное среднее время, проведённое российскими старшеклассниками в сети Интернет, что способствует развитию навыков и социализации.**

Доступ к интернету сокращает разрыв между регионами, предоставляя равные возможности для обучения и общения.

Роскомнадзор, 2023

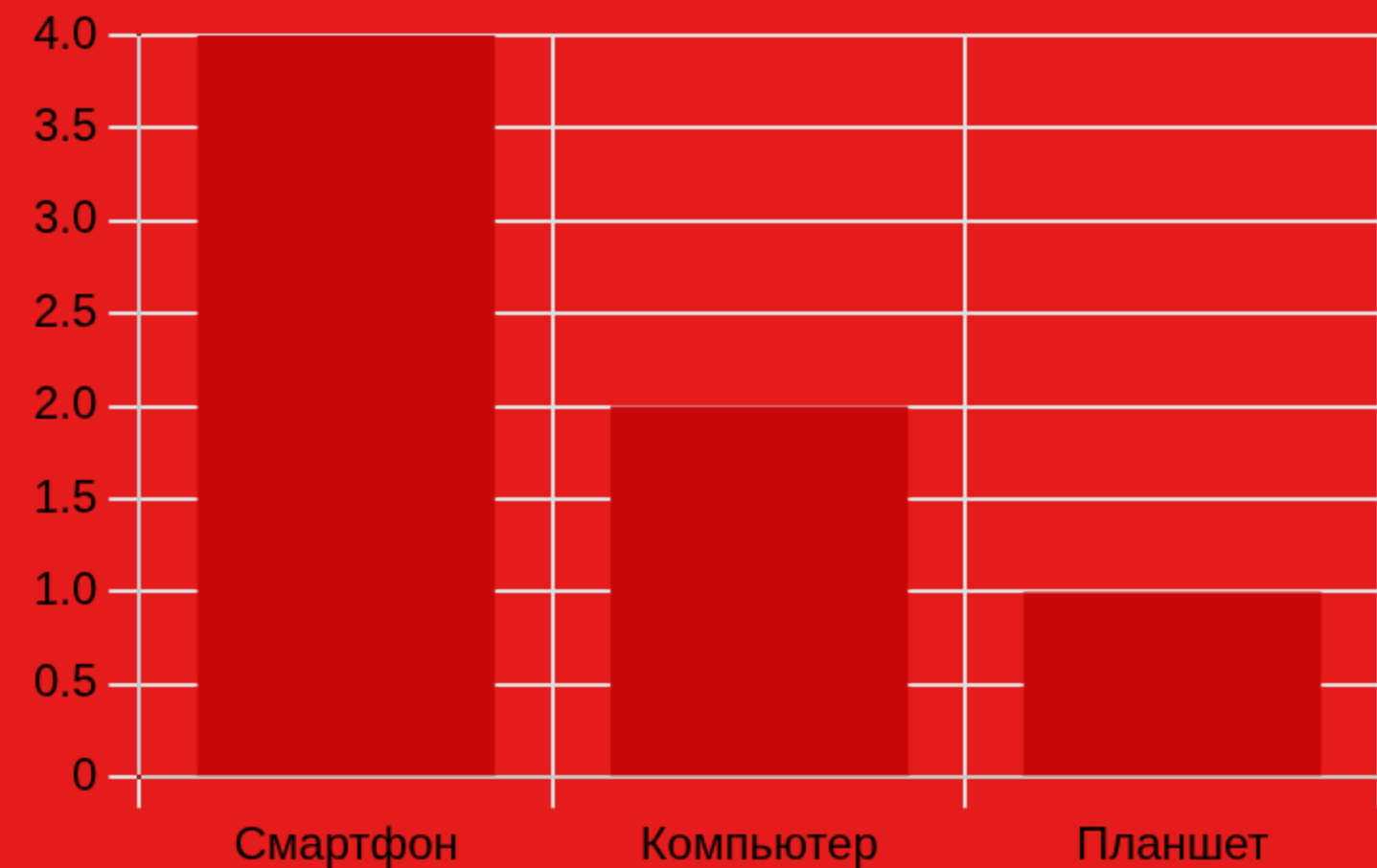
# Распределение времени с цифровыми устройствами

Подростки преимущественно используют смартфоны из-за их мобильности и широких функций.

Данные подчеркивают роль смартфона как основного инструмента для учебы, общения и развлечений.

ВЦИОМ, 2023

среднее ежедневное время использования устройств подростка



# Социальные сети в жизни подростков



## **VK и Telegram: база общения и новостей**

Эти платформы обеспечивают мгновенный обмен новостями, поддержание дружеских отношений и организацию мероприятий школьниками по всей России.



## **Instagram как пространство самовыражения**

Подростки используют Instagram для публикации творческих работ и формирования собственного имиджа среди сверстников и подписчиков.



## **Социальные сети как площадка для формирования трендов**

Через соцсети быстро распространяются мемы, актуальные темы и общественные идеи, влияя на мировоззрение молодежи.

# Умная бытовая техника: удобство и эффективность

1

Wi-Fi-стиральные машины позволяют запускать и контролировать процесс стирки через мобильное приложение, экономя время.

2

Сенсорные холодильники информируют о запасах продуктов и помогают планировать покупки, снижая пищевые отходы.

3

Роботы-пылесосы самостоятельно убирают дом, освобождая время для других занятий.

4

Системы «умного дома» интегрируют управление электроникой и освещением, повышая энергоэффективность и комфорт.

# Современные технологии в образовании 10 класса



## Дистанционное обучение с помощью Zoom и Google Classroom

Школьники получают возможность участвовать в уроках удаленно, что особенно важно для отдалённых и сельских районов.



## Электронные учебники и интерактивные доски

Использование цифровых материалов делает уроки более наглядными и повышает интерес к предметам у подростков.



## Цифровая грамотность как часть учебной программы

Развитие навыков работы с технологиями способствует успешной адаптации школьников в современном информационном обществе.

# Здоровье и фитнес: роль носимых гаджетов

1

Фитнес-браслеты отслеживают физическую активность и качество сна, помогая пользователям контролировать своё здоровье.

2

Почти половина подростков России активно используют такие гаджеты для поддержания здорового образа жизни.

3

Приложения стимулируют молодёжь следить за режимом, способствуя профилактике заболеваний и формированию правильных привычек.

# Преимущества и недостатки современных изобретений

Основные плюсы и минусы инноваций, влияющих на повседневную жизнь и общество в целом.

Технологии дают широкий спектр возможностей, но требуют осознанного и ответственного использования.

РАН, 2022

| Преимущества              | Недостатки                   |
|---------------------------|------------------------------|
| Ускорение коммуникации    | Цифровая зависимость         |
| Повышение комфорта        | Информационная перегрузка    |
| Доступность информации    | Риск мошенничества           |
| Экологичная эффективность | Нагрузка на окружающую среду |

# Транспорт и мобильность: новые возможности

## 2018 год — массовое внедрение электросамокатов

Начало широкого использования прокатных электросамокатов в крупных городах России, что стало новым способом быстрой мобильности для краткосрочных поездок.

## 2020 год — рост числа электромобилей

Увеличение автопарка электромобилей благодаря государственной поддержке и развитию зарядной инфраструктуры в городах.

## 2022 год — расширение каршеринга и Ridesharing

Популяризация сервисов совместного использования автомобилей и поездок, что снижает нагрузку на городские улицы и уменьшает количество личных машин.

## 2023 год — экологический эффект

Сокращение выбросов CO<sub>2</sub> и шумового загрязнения благодаря увеличению доли экологичных транспортных средств и росту использования электросамокатов и электромобилей.

# Современные цифровые технологии в медицине



## Телемедицина: доступность консультаций на расстоянии

Телемедицинские услуги позволяют пациентам из удалённых регионов получать квалифицированную помощь без поездок в крупные города. Врачи проводят осмотры и консультации через видеосвязь, что повышает качество медицинского обслуживания.



## Электронные медицинские карты и их преимущества

Использование электронных карт пациентов упрощает хранение и обмен данными между клиниками. Это ускоряет диагностику и лечение, минимизирует ошибки и повышает уровень безопасности медицинских процедур.



## Умные приборы для дистанционного контроля здоровья

Тонометры и другие устройства с передачей данных врачу позволяют своевременно отслеживать состояние пациента. Мобильные приложения помогают контролировать приём лекарств и своевременно получать рекомендации специалистов.

# Развлечения: новый формат досуга

Онлайн-кинотеатры и музыкальные сервисы предоставляют лёгкий доступ к разнообразному контенту, формируя новые способы потребления развлечений в цифровом пространстве.

Видеоигры и киберспорт набирают популярность, объединяя миллионы пользователей и создавая активные сообщества с различными жанрами и форматами соревнований.

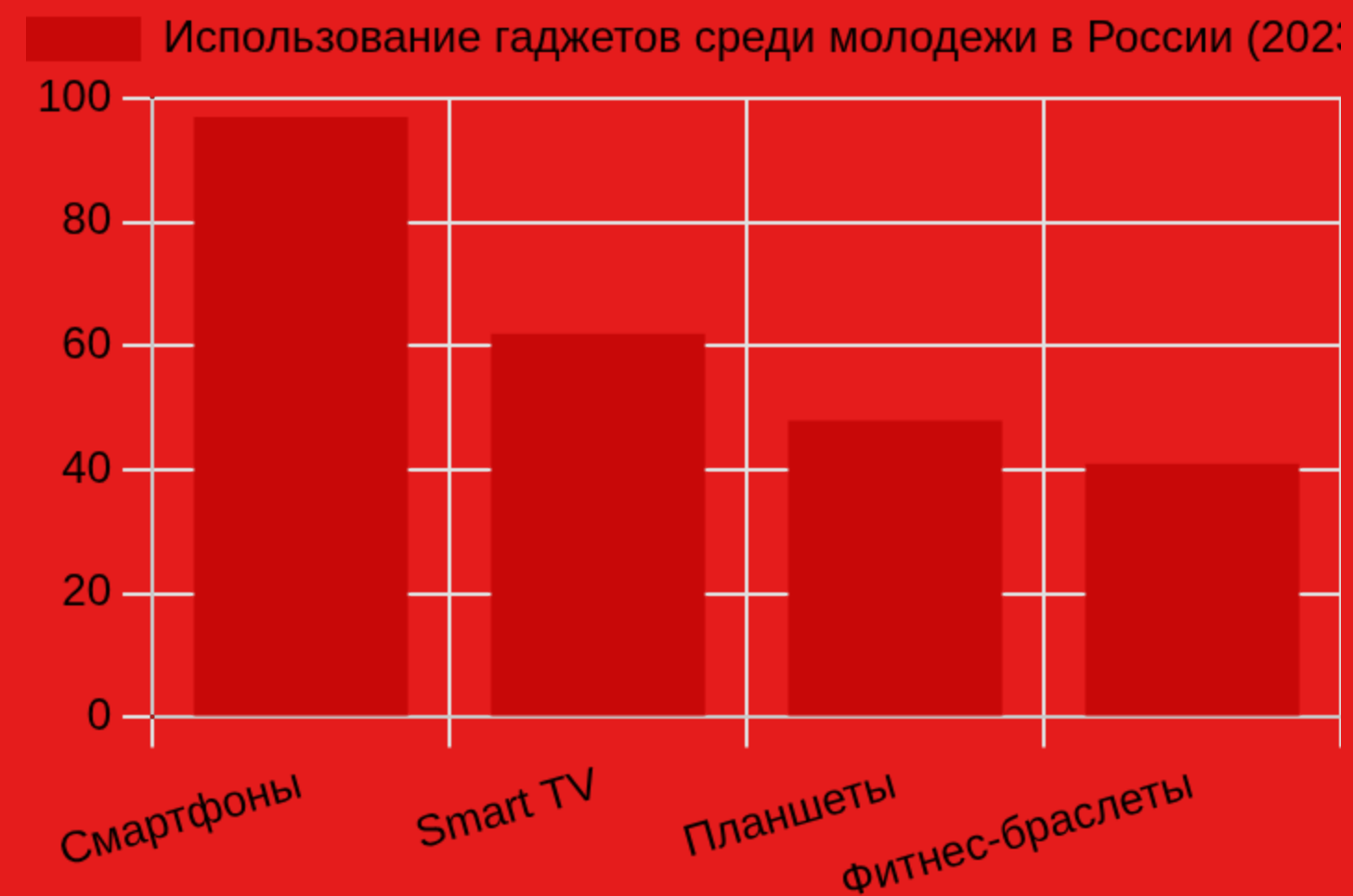
Одновременно возникает проблема чрезмерного погружения в виртуальный мир, что может снижать живое общение и физическую активность, требуя баланса в досуге.

# Статистика использования гаджетов в России

Популярность носимых устройств растёт благодаря их функциональности и доступности среди молодежи в городах и регионах.

Данные подтверждают доминирование смартфонов как основного цифрового инструмента и растущий интерес к smart-технологиям.

ВЦИОМ, 2023



# Экологический след современных технологий

## 2019 год — начало программ сбора Э-отходов

Крупные ретейлеры запустили акции по приёму старых гаджетов для повторной переработки и безопасной утилизации, повышая экологическую ответственность населения.

## 2021 год — нормативы энергосбережения

Введены стандарты по энергоэффективности бытовой техники и электроники, способствующие снижению потребления ресурсов и уменьшению выбросов углекислого газа.

## 2022 год — рост объёмов электронных отходов

Образование электронных отходов достигло 1,2 млн тонн в России, что требует комплексных мер по переработке и повторному использованию материалов.

## 2023 год — расширение перерабатывающих мощностей

Увеличение числа специальных центров по приему и переработке электронных устройств, внедрение новых технологий утилизации с целью минимизации экологического вреда.

# Кибербезопасность и защита в цифровую эпоху



## Рост кибератак: вызовы современности

В 2022 году в России зафиксировано свыше 22 миллионов киберинцидентов, включая фишинговые атаки и вредоносное ПО. Это ставит вопросы безопасности личных данных пользователей.



## Важность цифровой грамотности среди молодежи

Образовательные программы по кибербезопасности помогают школьникам понимать угрозы и защищаться от них, формируя ответственное поведение в интернете.



## Инструменты защиты: пароли и антивирусы

Использование сложных паролей и современных антивирусных программ снижает риск взлома аккаунтов и кражи конфиденциальной информации у пользователей всех возрастов.

# Новые профессии и рынок труда

1

Цифровая экономика формирует спрос на специалистов в областях программирования, big data, маркетинга и интернет-безопасности, открывая широкие карьерные возможности.

2

Российские школы внедряют IT-уроки с 5 класса для формирования базовых цифровых компетенций и подготовки учащихся к современному рынку труда.

3

Статистика 2023 года показывает, что более половины вакансий для молодежи требуют владения современными IT-навыками и умением работать с технологиями.

4

Гибкость и адаптивность стали ключевыми навыками в цифровой среде, что требует постоянного обучения и профессионального развития.

# Тренды и перспективы развития технологий



## Искусственный интеллект и большие данные

AI способствует персонализации сервиса и оптимизации процессов, анализируя огромные массивы информации для принятия эффективных решений в разных сферах жизни и бизнеса.



## Интернет вещей и «умные» города

Технологии IoT интегрируют устройства в единую сеть, улучшая управление ресурсами, транспортом и инфраструктурой, делая городскую среду комфортнее и эффективнее.



## Этические вопросы и правовые вызовы

С появлением новых технологий возникают проблемы приватности, безопасности и ответственности, требующие разработки нормативных актов и общественного диалога.

# Личное и общественное отношение к технологиям

Часть общества позитивно воспринимает инновации как двигатель прогресса и удобство в повседневной жизни, расширяющее возможности образования и общения.

Другие выражают опасения по поводу зависимости от гаджетов, потери приватности и уменьшения живого взаимодействия между людьми.

Цифровой детокс и обсуждения баланса помогают находить меру использования технологий, сохраняя важные культурные и социальные ценности.

# Современные изобретения: итоги и ключевые выводы

Технологические инновации кардинально изменили образ жизни и мышления молодежи, открывая новые возможности при одновременном вызове для безопасности, экологии и социальных норм.