

Введение в тему: «Module 7. In days to come»



Обзор ключевых тенденций и вызовов
будущего в различных сферах жизни.

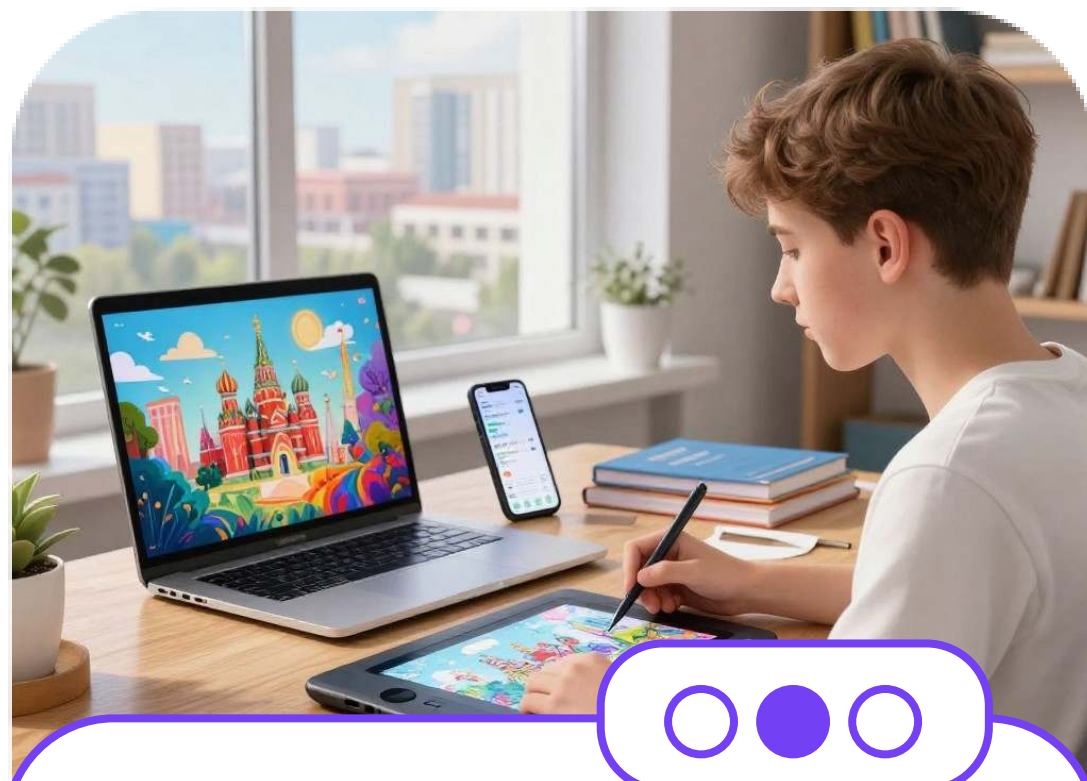


Почему важно изучать будущее на уроках английского



Английский язык открывает доступ к глобальным знаниям и коммуникации. Модуль развивает навыки обсуждения будущих изменений, расширяет словарный запас и помогает понимать мировые социальные, научные и экологические вопросы.

Основные направления развития XXI века



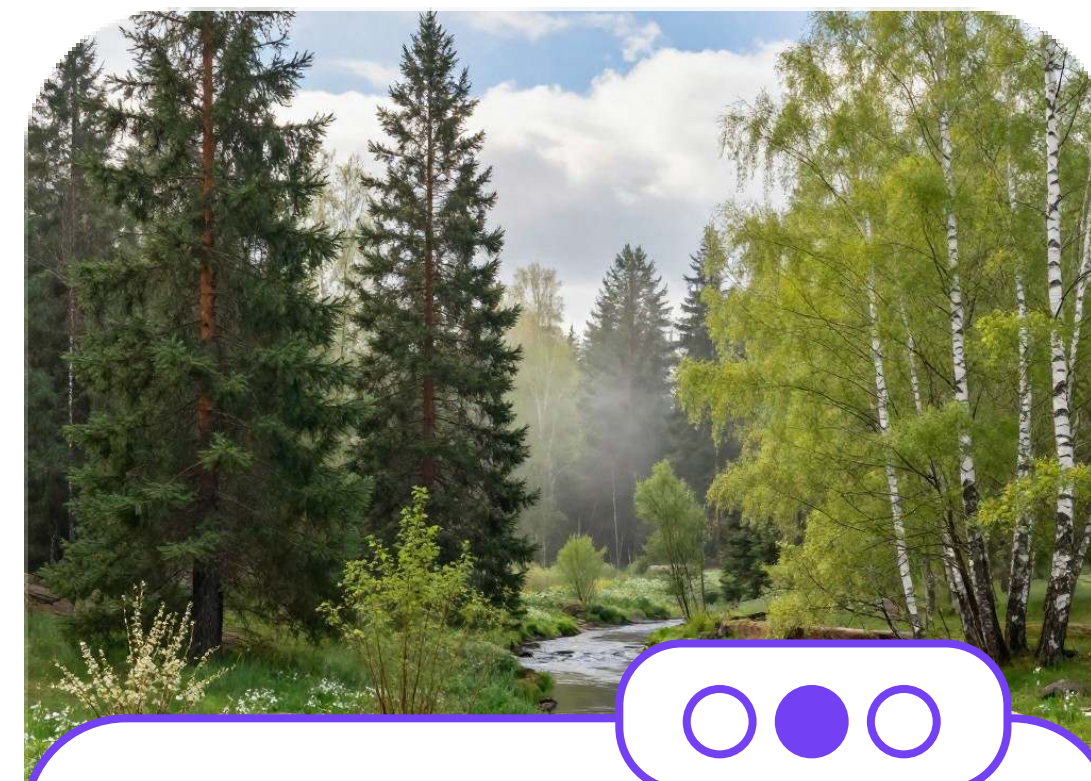
Цифровая трансформация и искусственный интеллект

Развитие ИИ меняет способы обучения и взаимодействия. Современные подростки применяют технологии для творчества и коммуникации, что отражает сдвиг в образе жизни.



Глобализация и миграция

Рост миграционных потоков способствует формированию мультикультурных сообществ, что требует адаптации и новых межкультурных навыков среди молодежи.



Экологические вызовы и их влияние

Увеличение внимания к климатическим изменениям стимулирует молодежь участвовать в экологических инициативах и менять потребительские привычки.

Ключевые технологические инновации



2020-е: Квантовые вычисления

Начало
практического
применения
квантовых
технологий в науке и
IT секторах.

2025: Биомедицина и генетика

Рост использования
генной инженерии в
терапии и
профилактике
заболеваний.

2030: Искусственный интеллект в повседневности

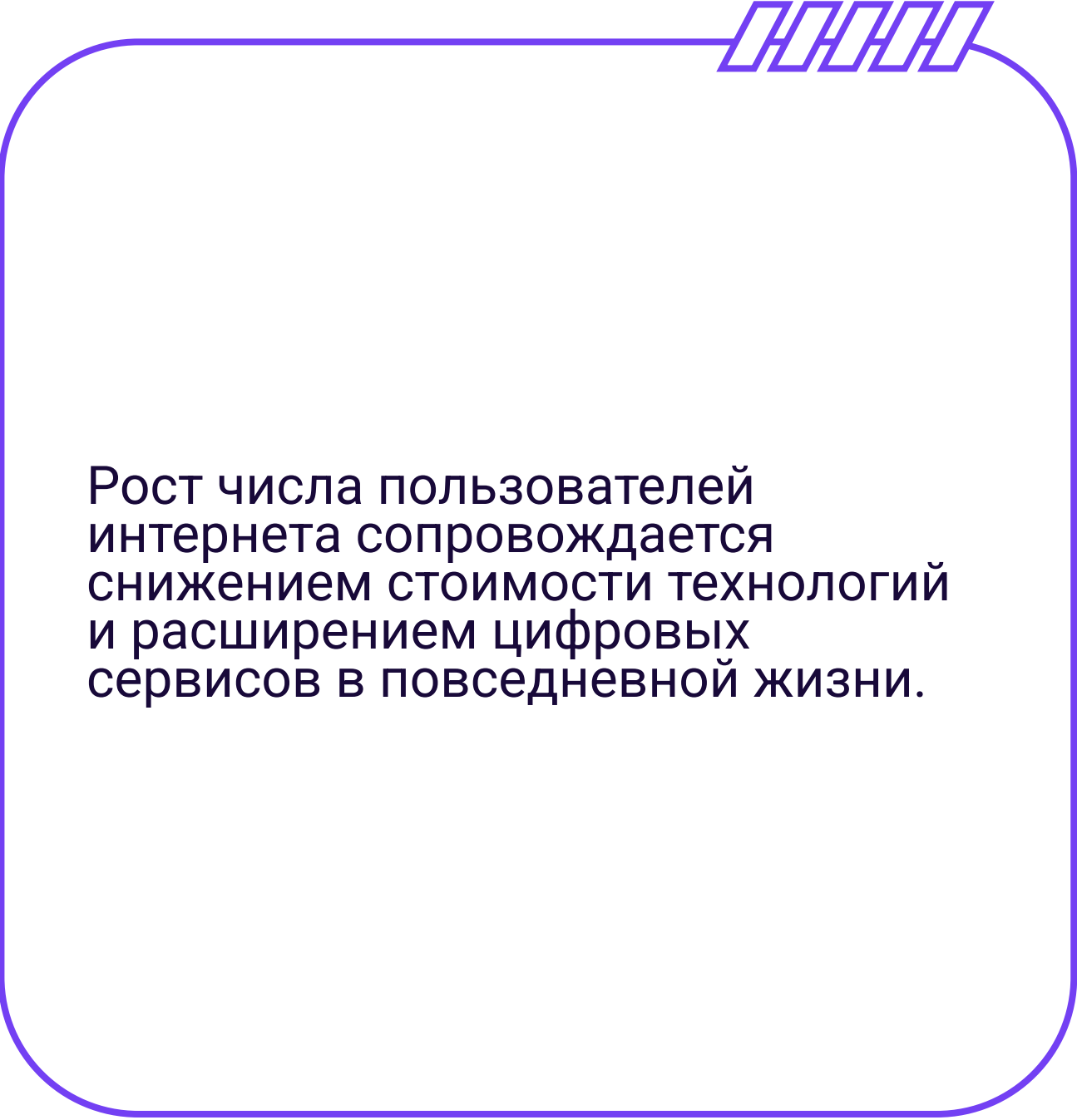
Виртуальные
помощники и
автоматизация
бытовых процессов
становятся нормой.

2040: Внедрение автономного транспорта и IoT

Самоуправляемые
транспортные
средства и сеть
умных устройств
охватывают
большинство
городов.



Рост влияния технологий: 2000–2040

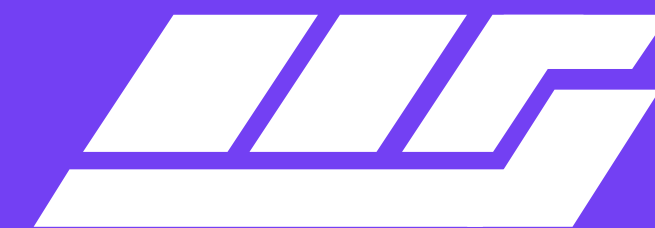


Рост числа пользователей интернета сопровождается снижением стоимости технологий и расширением цифровых сервисов в повседневной жизни.

Данные Международного союза электросвязи, 2023

Экспоненциальное увеличение цифровой активности кардинально меняет коммуникации и экономику.

Будущее образования: новые подходы и форматы



Онлайн-обучение и виртуальные классы

Онлайн-платформы и дистанционные форматы обеспечивают доступ к образованию для широкой аудитории по всему миру. Молодежь осваивает самостоятельное обучение и гибкие расписания.

Искусственный интеллект и персонализация обучения

ИИ анализирует индивидуальные потребности учеников, предлагая адаптированные программы. Такой подход повышает эффективность и мотивацию в учебе.



Навыки будущего: сравнение 2020 и 2035 годов



World Economic Forum



Таблица демонстрирует трансформацию востребованных компетенций по данным World Economic Forum.

2020 год	2035 год
Технические навыки	Гибкость мышления
Коммуникация	Многозадачность
Критическое мышление	Решение комплексных проблем
Цифровая грамотность	Креативность

Фокус смещается от узкоспециализированных навыков к гибкости и комплексному мышлению.



Экологические проблемы и инновационные решения



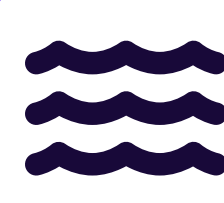
Глобальное потепление

Повышение температуры планеты требует перехода на возобновляемые источники энергии и сокращения выбросов парниковых газов.



Переработка отходов

Технологии переработки уменьшают загрязнение, способствуя рациональному использованию ресурсов и сохранению экосистем.



Дефицит пресной воды

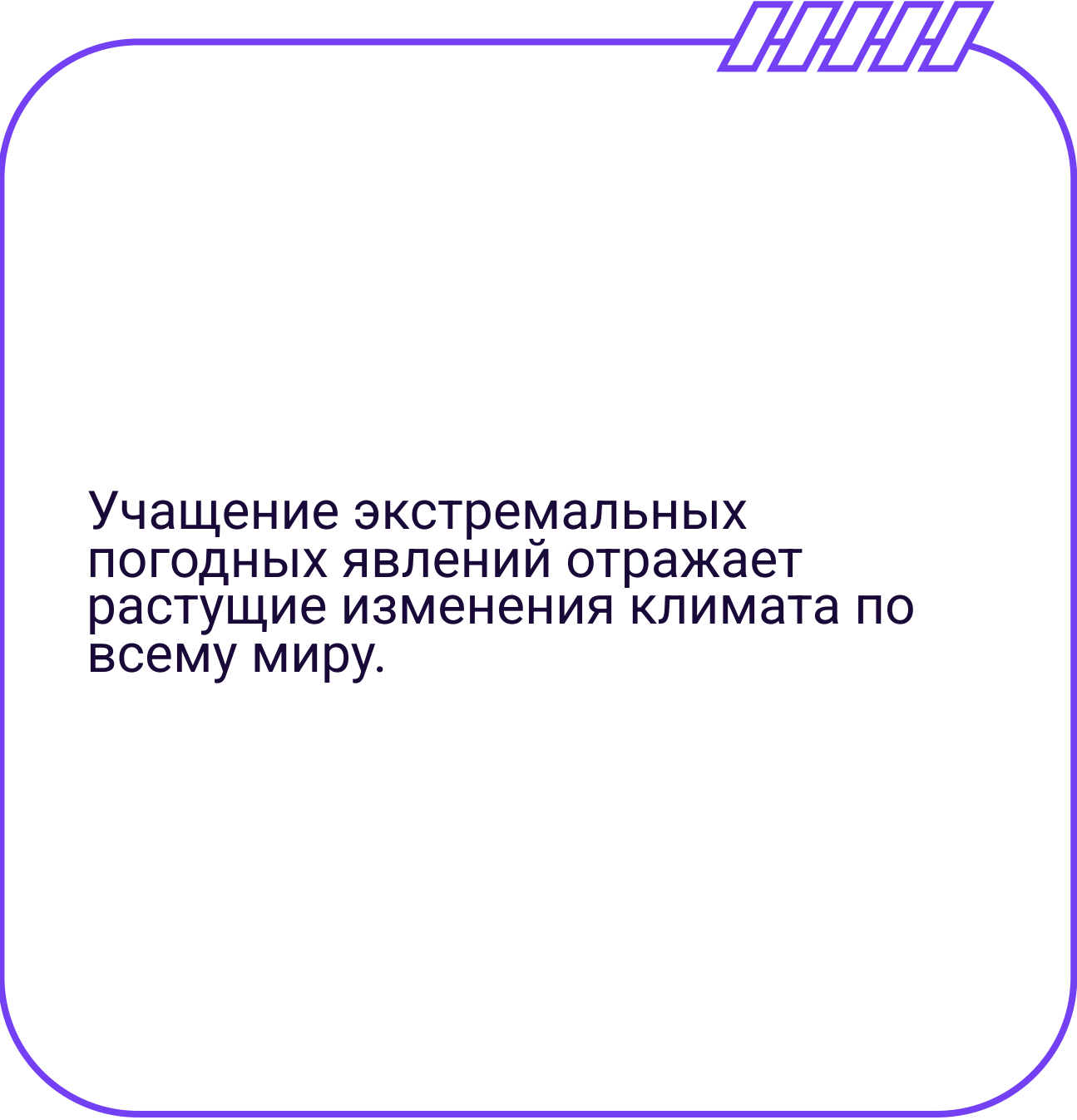
Инновационные методы очистки и экономное потребление обеспечивают устойчивое водное снабжение.



Сохранение биоразнообразия

Защита видов и экосистем — ключ к устойчивому будущему и балансу природных процессов.

Изменение климата: данные и прогнозы



Учащение экстремальных
погодных явлений отражает
растущие изменения климата по
всему миру.

Отчёты ООН по климату, 2023

Без снижения выбросов CO₂ последствия
климатических изменений будут усиливаться.

Будущее профессий: влияние автоматизации



- К 2040 году около 40% профессий будут заменены автоматизированными системами, что требует от молодежи развития гибких и междисциплинарных компетенций.
- Одновременно появятся новые профессии в сферах ИИ, экологии и биотехнологий, требующие инновационного мышления и постоянного обучения.

Исчезающие и перспективные профессии

McKinsey Global Institute, 2022

Профессия	Категория	Прогноз спроса к 2030
Кассир	Убывающая	Снижение на 50%
Диспетчер	Убывающая	Снижение на 45%
Оператор call-центра	Убывающая	Снижение на 60%
Data Scientist	Перспективная	Рост на 150%
Разработчик ИИ	Перспективная	Рост на 180%
Оператор дронов	Перспективная	Рост на 130%

Таблица демонстрирует сокращение некоторых традиционных профессий и рост востребованности новых специальностей, связанных с технологиями и безопасностью. Приведен прогноз спроса к 2030 году, предоставленный McKinsey Global Institute.

Технологическая автоматизация и цифровизация приводят к сокращению традиционных профессий и значительному росту спроса на специалистов в области ИИ и цифровой безопасности.

Влияние цифровых технологий на образ жизни

01

Цифровые платформы кардинально меняют рабочие графики, позволяя дистанционную и гибкую занятость, что влияет на баланс между профессиональной и личной сферами жизни.

02

Современные средства коммуникации, включая мессенджеры и социальные сети, формируют новые социальные структуры и способы взаимодействия, расширяя возможности для общения и сотрудничества.

03

Виртуальные сообщества объединяют людей по интересам вне зависимости от географии, создавая новые культурные и социальные пространства в цифровом формате.

04

Рост важности цифровой безопасности приводит к усилению мер по защите личных данных и формированию осознанного отношения к конфиденциальности в интернете.

Общество XXI века: демография и социальные перемены

01

Наблюдается значительное старение населения в развитых странах, что требует переосмысления систем социальной защиты и здравоохранения.

02

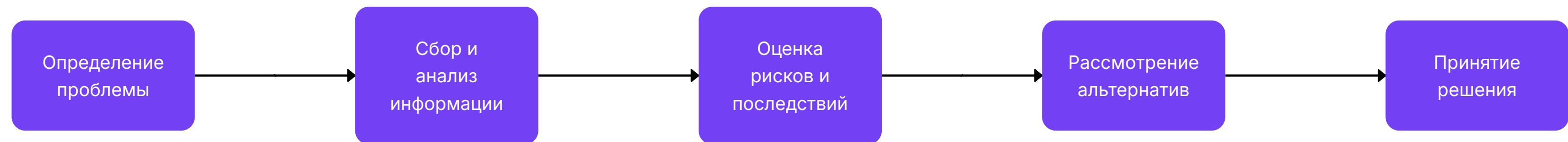
Миграционные процессы приводят к росту многонациональных и мультикультурных городов, ставя задачи интеграции и взаимопонимания между сообществами.

03

Урбанизация сопровождается расширением городских агломераций, создавая новые вызовы в области инфраструктуры, экологии и социального взаимодействия.

Этапы принятия решений в условиях неопределённости

Методология аналитического и критического подхода к сложным задачам будущего

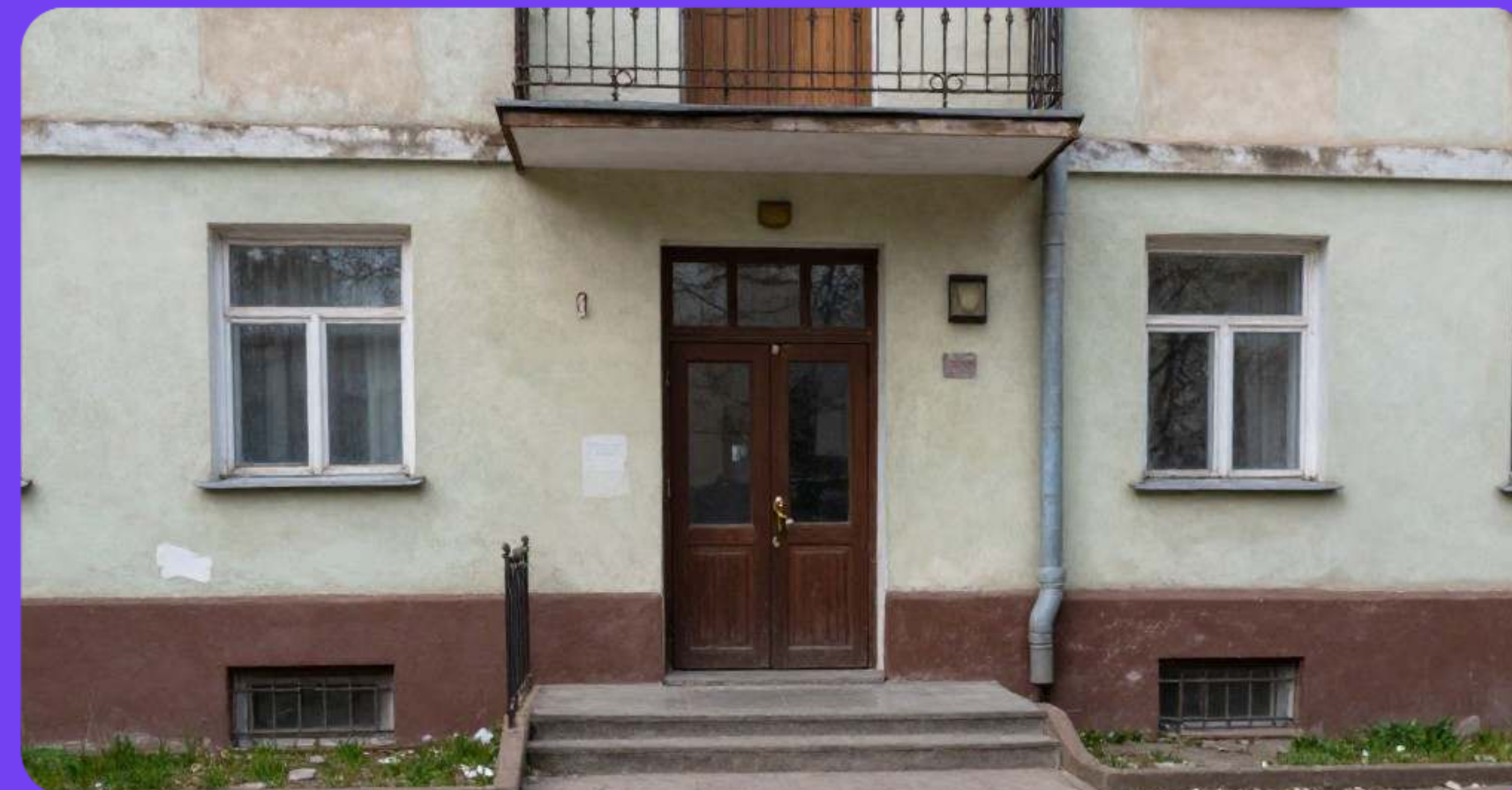


Реальные истории инициативной молодежи



Экологический стартап школьников в Санкт-Петербурге

Группа подростков создала проект по переработке пластика и организовала просветительскую кампанию в своем районе. Их стартап получил поддержку на региональном уровне и стимулировал экологическую активность сверстников.



Волонтерская помощь пожилым в условиях пандемии

Молодые добровольцы организовали доставку продуктов и лекарств для пожилых людей. Такая помощь стала примером социальной ответственности и позволила укрепить межпоколенческие связи в их сообществе.



Культурные изменения и глобализация

Расширяется международный культурный обмен, способствующий развитию толерантности и взаимному обогащению традиций и ценностей.

1

Формируются мультиэтнические коллективы с разнообразными культурными траекториями, создающими новые формы социальной идентичности и сотрудничества.

2

Английский язык укрепляет позицию глобального средства общения, облегчая межкультурное взаимодействие и международное сотрудничество.

3

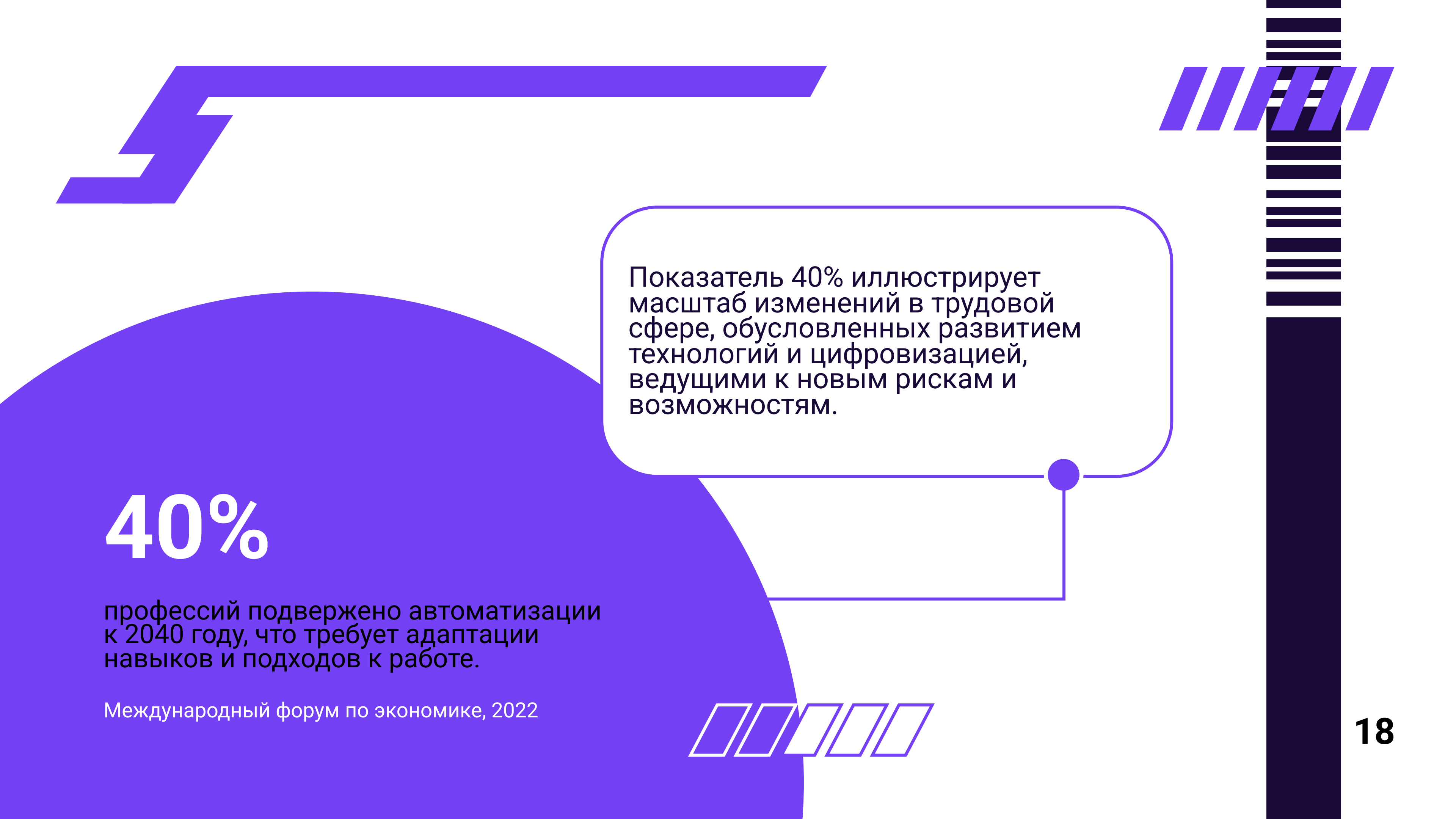
Мировая урбанизация: рост мегаполисов



Наблюдается устойчивый рост городского населения и развитие инфраструктурных систем мегаполисов, что вызывает необходимость эффективного городского планирования.

ООН, Отдел народонаселения, 2023

Данные отражают тенденцию интенсивной урбанизации и миграции в города, что требует инвестиций в устойчивое развитие городской среды.



40%

профессий подвержено автоматизации к 2040 году, что требует адаптации навыков и подходов к работе.

Международный форум по экономике, 2022

Показатель 40% иллюстрирует масштаб изменений в трудовой сфере, обусловленных развитием технологий и цифровизацией, ведущими к новым рискам и возможностям.

Персональные стратегии подготовки к изменениям будущего

01

Развивайте критическое мышление и умение адаптироваться к переменам. Современный мир требует осознанного управления знаниями и навыками для успешной самореализации.



02

Участвуйте в международных образовательных программах и проектной деятельности. Совместная работа и управление личными ресурсами повышают шансы на конкурентоспособность и устойчивость в будущем.



Путь к гармоничному будущему начинается сегодня



Осознанный выбор развития, постоянное обучение и интеграция инноваций позволяют молодежи эффективно влиять на общество и успешно реализовываться в глобальном мире завтрашнего дня.

