



ЭКСПО-2025 В ЯПОНИИ: МОСТ В БУДУЩЕЕ

Гахрыманова Гульджахан

Студент, Туркменского национального института мировых языков имени
Довлетмаммета Азади
г. Ашхабад Туркменистан

Худайгулыева Огульгерек

Студент, Туркменского национального института мировых языков имени
Довлетмаммета Азади
г. Ашхабад Туркменистан

Чайырова Аймарал

Студент, Туркменского национального института мировых языков имени
Довлетмаммета Азади
г. Ашхабад Туркменистан

Ашырова Менгли

Студент, Туркменского национального института мировых языков имени
Довлетмаммета Азади
г. Ашхабад Туркменистан

Аннотация

В статье рассматриваются цели, темы и значение международной выставки Экспо-2025, которая пройдет в Осаке, Япония. Анализируются ключевые направления мероприятия, его значение для устойчивого развития, инноваций, международного сотрудничества и влияния на экономику региона. Приводятся данные о подготовке инфраструктуры, участниках, экологических инициативах, а также о культурной программе, которая будет сопровождать выставку.

Ключевые слова: Экспо-2025, Япония, Осака, устойчивое развитие, инновации, международное сотрудничество, мегапроекты, павильоны, культурная программа

Введение

Всемирные выставки Экспо — это крупнейшие международные события, объединяющие страны, компании и организации со всего мира для демонстрации передовых технологий, культурных достижений и поиска ответов на глобальные вызовы.

В 2025 году Япония примет Экспо-2025 в Осаке под лозунгом «Проектирование будущего общества для нашей жизни» («Designing Future Society for Our Lives»). Это событие будет иметь особое значение для Японии, поскольку страна уже имеет опыт проведения Экспо-70 в Осаке, которое стало символом технологического прогресса Японии XX века.

Цели и задачи Экспо-2025

Основная цель Экспо-2025 — стимулировать глобальный диалог о создании устойчивого и инклюзивного общества, где технологии служат на благо людей. Среди приоритетных задач:

- продвижение идей устойчивого развития;
- демонстрация инновационных решений в здравоохранении, энергетике, транспорте, строительстве;
- развитие международного сотрудничества;
- привлечение внимания к глобальным вызовам, таким как изменение климата, старение населения, здоровье;
- создание платформы для обмена опытом между странами, городами, компаниями и научными центрами.

Основные темы и павильоны

Тема Экспо-2025 подразделяется на три подтемы:

1. **Спасение жизни (Saving Lives)** — инновации в здравоохранении, борьба с пандемиями, биотехнологии, телемедицина.
2. **Укрепление связей (Empowering Lives)** — цифровизация, искусственный интеллект, робототехника, образовательные технологии.
3. **Содействие устойчивости (Connecting Lives)** — климатические изменения, возобновляемая энергетика, экологические решения.

Планируется участие более 150 стран и международных организаций. Павильоны Японии, Германии, США, Китая, Франции, ОАЭ и Сингапура станут центрами притяжения. Японский павильон, например, обещает удивить гостей демонстрацией роботизированных помощников, систем ИИ, а также национальной архитектурой с использованием экологичных материалов.

Инновационные проекты

Среди инновационных проектов, которые будут представлены на Экспо-2025:

Транспортные системы будущего. В павильонах будут демонстрироваться беспилотные автомобили с ИИ, способные безопасно передвигаться в условиях мегаполиса, и концепты Hyperloop — сверхскоростных капсул на магнитной подушке, которые обещают революционизировать дальние пассажирские и

грузовые перевозки. Кроме того, будут показаны разработки в области летающих такси и дронов-доставщиков.

Зеленая архитектура и «умные» здания. Посетители увидят образцы «умных» домов и офисов, которые самостоятельно регулируют освещение, вентиляцию, температуру и энергопотребление. Будут представлены здания, полностью построенные из переработанных или биоматериалов, а также архитектурные решения с интеграцией вертикальных садов, зеленых крыш и солнечных панелей.

Новые материалы для медицины и энергетики. Будут показаны биосовместимые материалы для 3D-печати имплантатов, наноматериалы для точной диагностики заболеваний, а также инновационные аккумуляторы и суперконденсаторы с высокой плотностью энергии. Особое внимание будет уделено материалам, способным к самоочищению и самовосстановлению.

Технологии виртуальной и дополненной реальности (VR и AR). Гости смогут погрузиться в полностью виртуальные павильоны, примерить AR-очки, которые позволяют получить интерактивную информацию о каждом экспонате, а также принять участие в виртуальных турах по другим странам-участницам. Образовательные и медицинские приложения AR и VR будут продемонстрированы как примеры того, как эти технологии меняют обучение и здравоохранение.

Системы возобновляемой энергетики, включая водородные установки. В числе представленных решений — солнечные панели нового поколения, морские ветряные турбины, системы накопления энергии, а также водородные электростанции и топливные элементы для транспорта. Демонстрация «зеленых» водородных технологий подчеркнёт стремление Японии снизить выбросы углерода и перейти к углеродно-нейтральной экономике.

Робототехника и искусственный интеллект. На выставке будут работать роботы-консультанты, гиды и даже роботы-шеф-повара. Также ожидаются презентации автономных систем с ИИ, которые могут использоваться в медицине, логистике, образовании и даже в уходе за пожилыми людьми.

Биотехнологии и здоровье. Посетители смогут познакомиться с инновациями в области персонализированной медицины, геномного редактирования, производства искусственного мяса и продуктов будущего, а также с разработками для активного долголетия и профилактики возрастных заболеваний.

Устойчивое сельское хозяйство и продовольственные технологии. Экспо-2025 продемонстрирует вертикальные фермы, аквапонику, сельскохозяйственные роботы и технологии точного земледелия. Также будут представлены альтернативные источники белка — например, продукты на основе насекомых или клеточного мяса.

Интернет вещей (IoT) и кибербезопасность. В числе представленных решений будут IoT-системы для умных городов, управления дорожным движением, мониторинга окружающей среды и энергопотребления, а также инновационные подходы к защите данных и киберпространства.

Все эти проекты объединяет одна цель — создать комфортное, безопасное и устойчивое будущее, где технологии служат на благо человека и природы.

Инфраструктура и подготовка

Для проведения Экспо-2025 строится искусственный остров Юмешима в Осаке, где будут расположены основные павильоны и объекты. Развивается транспортная сеть: строятся новые линии метро, расширяются аэропорты, обновляются гостиницы. Правительство Японии инвестирует в проект более 1,6 трлн иен, ожидая, что выгоды превысят расходы благодаря росту туризма и инвестиций.

Экономическое и социальное значение

Экспо-2025 станет катализатором для экономики региона Кансай. Прогнозируется:

- более 28 миллионов посетителей;
- создание около 150 тысяч рабочих мест;
- рост интереса к японским компаниям и технологиям;
- укрепление статуса Японии как центра инноваций.

Также выставка будет способствовать развитию социальной сферы, формируя позитивное отношение к межкультурному диалогу и инновациям.

Экологические аспекты

Организаторы делают ставку на экологичность:

- 100% возобновляемая энергия;
- использование переработанных и вторичных материалов;
- минимизация углеродного следа;
- «умные» системы управления энергией и водой;
- транспорт на электричестве и водороде.

Культурная программа

Экспо-2025 будет сопровождаться масштабной культурной программой: концерты, выставки, гастрономические фестивали, театральные постановки.

Особое внимание будет уделено японским традициям: кимоно, чайной церемонии, искусству икебаны, а также современным направлениям — аниме, J-роп и цифровому искусству. Это создаст уникальную атмосферу сочетания древних традиций и передовых технологий.

Исторический контекст

Япония уже принимала Экспо-70, которое стало знаковым событием для страны, продемонстрировав её выход на мировую арену. В 2005 году Япония провела Экспо в Айти, сделав акцент на природе и технологиях. Экспо-2025 продолжает эту линию, но с акцентом на человека и планету, предлагая видение будущего, где технологии становятся инструментом гуманизма.

Дискуссии и вызовы

Несмотря на амбициозные планы, Экспо-2025 сталкивается с вызовами:

- рост стоимости строительства;
- пандемийные и биологические риски;
- необходимость обеспечения высокого уровня безопасности;
- вызовы в реализации устойчивых практик.

Ведутся активные дискуссии о балансе между коммерческими целями и общественной пользой, а также о наследии выставки.

Заключение

Экспо-2025 в Японии обещает стать не просто выставкой, а глобальной платформой для обсуждения будущего человечества. Она откроет возможности для международного сотрудничества, презентации инноваций и формирования новой повестки устойчивого развития. Япония, принимая Экспо-2025, вновь демонстрирует миру свою готовность быть лидером в области технологий, культуры и экологии.

Литература

1. Bureau International des Expositions (BIE). Official Website. —
2. Expo 2025 Osaka, Kansai, Japan Official Site. — <https://www.expo2025.or.jp/en/>
3. Ministry of Economy, Trade and Industry (Japan). Reports on Expo 2025. — <https://www.meti.go.jp>
4. Михайлов А. Глобальные выставки: история, цели, достижения. — М.: Наука, 2020.
5. Соловьев Д. Японская стратегия развития: взгляд на 2025 год. — М.: Восток-Запад, 2022.