# ПРАВДА ВОСТОКА

Общественно-политическая газета. Основана 2 апреля 1917 года

21 ноября 2026 года суббота

№ 242 (31089)

Новости и аналитика на портале www.yuz.uz


**ЦИФРА. ФАКТ**

С начала текущего года нашу страну посетили **11,6 миллиона** иностранных туристов.
За последние **два** года средняя продолжительность пребывания туристов из стран дальнего зарубежья увеличилась с **6,5** до **8** дней.
Доля туристов с высокой платежеспособностью выросла с **14** до **21** процента,
а средние расходы одного туриста увеличились на **21** процент.

# СТРОИТЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ И ТУРИЗМ - НОВЫЕ ДРАЙВЕРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА УЗБЕКИСТАНА

**Президент Шавкат Мирзиёев провел в Паркентском районе Ташкентской области встречу с инвесторами и предпринимателями по вопросам развития строительной промышленности и туризма.**





Мероприятие состоялось в туристическом комплексе «Олтин бел» в Кумушкане.

Глава нашего государства отметил, что год назад была поставлена задача создать здесь крупный туристический комплекс. Благодаря привлечению местных проектировщиков, строителей и производителей в короткие сроки на территории площадью 47 гектаров возведена современная зона отдыха.

Комплекс способен одновременно обслуживать до 6 тысяч посетителей. Здесь предусмотрено создание 600 рабочих мест, подготовлено 300 специалистов. Доля продукции местных предприятий в строительстве и оснащении комплекса составила 95 процентов, что позволило снизить стоимость проекта на 20 процентов.

Подчеркнута необходимость широкого применения этого опыта и в других регионах, а также развития строительной индустрии и туризма как взаимодополняющих отраслей, приумножающих возможности друг друга.

В начале встречи проанализированы достигнутые результаты и имеющийся потенциал производства строительных материалов.

За последние десять лет в отрасль вложено 12 миллиардов долларов инвестиций, введены в эксплуатацию более 5 тысяч современных предприятий. Если в 2016 году объем производства составлял 7 триллионов сумов, то в текущем году ожидается его увеличение до 65 триллионов сумов. Экспорт вырастет с 75 миллионов долларов до 1,5 миллиарда долларов.

Развернувшееся в стране масштабное строительство и реализуемые крупные инвестиционные проекты формируют большой рынок сбыта для отечественной продукции. Более того, она пользуется высоким спросом в соседних государствах и других странах ближнего зарубежья.

Отмечено, что за счет наращивания производства продукции с высокой добавленной стоимостью, поддержки отечественных предприятий на внешних рынках и расширения логистических возможностей экспорт отрасли в ближайшие годы можно довести до 5 миллиардов долларов.

Вместе с тем в числе актуальных задач остаются повышение качества, улучшение дизайна и конкурентоспособности продукции. Несмотря на то, что в стране созданы мощности, достаточные для удовлетворения внутреннего спроса по 161 виду строительных материалов, ежегодный объем импорта отдельных видов продукции составляет 780 миллионов долларов.

В этой связи поставлена задача детально изучить потребности внутреннего рынка и создать новые производственные мощности с привлечением современных технологий и международных брендов. В частности, отмечено, что в Зангиатинском районе совместно с турецкой компанией Betek начинается строительство завода по производству лакокрасочной продукции стоимостью 30 миллионов долларов.

Особое внимание было уделено обеспечению крупных стратегических проектов отечественными строительными материалами. Так, для строительства атомной электростанции в Джизакской области потребуется строительных материалов на 2,2 миллиарда долларов.

Для этих целей на площади 200 гектаров в махалле «Эгизбулок» планируется создать специальную промышленную зону, где намечено наладить производство 70 видов новой продукции. Ответственным лицам поручено определить импортозамещающую и востребованную на крупных объектах продукцию и начать практическую работу по проектам общей стоимостью 20 миллиардов долларов.

Определены также меры по выделению льготных финансовых ресурсов для организации производства новых видов продукции с высокой добавленной стоимостью и частичной компенсации предприятиям затрат, связанных с приобретением энергосберегающего оборудования.

Рассмотрены возможности углубленной переработки сырья и эффективного использования отходов, образующихся в результате производства декоративного камня. Поставлены задачи по освоению новых месторождений на основе принципа «нулевых отходов», а также созданию перерабатывающих предприятий вблизи действующих месторождений.

Глава государства также остановился на вопросах снижения себестоимости строительства и рационального использования бюджетных средств. Подвергнут критике тот факт, что в отдельных регионах стоимость строительства аналогичных объектов существенно различается. Среди причин отмечены избыточное количество посредников и неоднократное внесение изменений в проектно-сметную документацию.

Со следующего года будет введен порядок, согласно которому при строительстве объектов за счет бюджетных средств будет использоваться преимущественно отечественная продукция. На портале государственных закупок создадут специальную торговую площадку для местных производителей.

Кроме того, для предпринимателей, ведущих строительство в Новом Ташкенте, будет открыта кредитная линия на 200 миллионов долларов, предназначенная для закупки отечественных строительных материалов.

*(Окончание на 2-й стр.)*

# ПАРКЕНТ: РАСШИРЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И МАСШТАБНЫЕ ПРОЕКТЫ В СФЕРЕ ОТДЫХА

**Президент Шавкат Мирзиёев 20 ноября посетил Паркентский район Ташкентской области, ознакомился с крупными проектами, укрепляющими транспортную инфраструктуру и туристский потенциал региона.**

Поездка началась со знакового события, открывшего прямое железнодорожное сообщение между столицей и горным регионом - глава государства прибыл из Ташкента в Паркентский район на современном электропоезде.

В соответствии с постановлением Президента «О мерах по дальнейшему развитию транспортно-логистической системы Республики Узбекистан» от 27 января 2025 года построена новая электрифицированная железнодорожная линия, соединившая столицу с Паркентским районом. С сентября текущего года на маршруте Ташкент - Паркент организовано движение электропоездов.

Новая железнодорожная линия наряду с укреплением транспортного сообщения между столицей и Паркентским районом расширяет возможности передвижения населения, способствует повышению туристической привлекательности района, а также развитию предпринимательства и сферы услуг.

В рамках проекта за счет средств в размере 535,4 миллиарда сумов была проложена 24-километровая электрифицированная железнодорожная линия Байткурган - Паркент. Возведены одна новая станция, три моста, автомобильный путепровод, 77 водопропускных сооружений, а также 16 автомобильных и железнодорожных переездов.

Кроме того, построены контактная сеть протяженностью 24 километра и линия электропередачи. В результате реализации проекта создано 40 новых рабочих мест.

На маршруте Ташкент - Паркент общей протяженностью 57,6 километра курсирует современный шестивагонный электропоезд «ЭПЗД». Поезд стоимостью 124 миллиарда сумов рассчитан на 586 пассажиров и способен развивать скорость до 120 километров в час.

Электропоезд преодолевает расстояние от Ташкента до Паркента за 1 час 13 минут. Стоимость проезда составляет 10 тысяч сумов, что в 2,5 раза дешевле средней стоимости поездки на такси.

Новый маршрут рассчитан на перевозку до 2 тысяч пассажиров в день и до 300 тысяч в год. В электропоезде имеются все необходимые современные удобства. Вагоны оснащены системой климат-контроля, удобными сиденьями, USB-портами для зарядки устройств и бесплатным Wi-Fi.

Для людей с инвалидностью предусмотрены подъемники и адаптированные места. Также установлены крепления для перевозки велосипедов и электронные информационные табло. В целях обеспечения безопасности предусмотрены системы видеонаблюдения и поглощения удара при столкновении.

В ходе поездки Президент Шавкат Мирзиёев уделил внимание вопросам более эффективного использования экономического потенциала Ташкентской области. В частности, отмечено, что имеются большие возможности для рационального использования земельных ресурсов, обеспечения продовольственной безопасности, а также увеличения не менее чем в два раза потенциала сельского хозяйства и перерабатывающих отраслей.

Осматривая новую железнодорожную станцию Паркента, глава нашего государства дал ответственным лицам поручения по дальнейшему совершенствованию железнодорожной инфраструктуры, повышению качества обслуживания на вокзалах, расширению удобств для пассажиров, обеспечению эффективности перевозок, а также благоустройству прилегающих к железной дороге территорий.

- В нашем народе не зря говорят о дорожных муках. Главной целью при налаживании движения поездов в Паркент было приблизить район к столице, ведь когда нет тягот в пути, людям многое по плечу. До запуска поезда поездка в район отнимала много времени и сил, хотя этот край заслуживает самых современных условий - здесь и воздух, и духовность, просвещенность, трудолюбие и культура общения людей по-настоящему особенные, - отметил глава нашего государства.

*(Окончание на 2-й стр.)*

Наука и производство

# СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ: СИЛА, ЭТИКА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

*Как НЕСИ сможет дополнить этические ориентиры ЮНЕСКО*



Иллюстрация ИИ.

Научная идея, родившаяся в лаборатории, завтра может стать лекарством, семенами, биопрепаратом или способом производства продовольствия. Входя в жизнь людей, она увеличивает и значение достижения, и ответственность ученого перед обществом. Эту связь подробно рассматривает доклад Международного комитета по биоэтике ЮНЕСКО, посвященный этическим аспектам исследований, разработок и применения синтетической биологии. Документ призывает оценивать возможности для медицины, сельского хозяйства, питания, климата и биоэкономики вместе с вопросами безопасности, справедливости, прозрачности и ответственности перед человеком и природой.

Наука меняется стремительно. То, что еще вчера казалось фантастикой, становится лабораторным экспериментом, а затем входит в промышленность, медицину и сельское хозяйство. Искусственный интеллект анализирует тексты и большие массивы данных, дроны наблюдают за полями, роботы участвуют в производстве, анализ генома помогает выявлять заболевания и определять сорта. Теперь подобные возможности позволяют проектировать живые системы инженерными методами и целенаправленно изменять их функции. А направление на стыке биологии и инженерии называется синтетической биологией.

## НОВЫЕ ФУНКЦИИ ЖИВЫХ СИСТЕМ

Гены, ДНК, компьютерные модели, роботизированное оборудование и редактирование генома - набор инструментов синтетической биологии. Если говорить просто, это направление стремится, прочитав и поняв язык жизни, задать живой системе новую функцию или изменить существующую. Поэтому знания и ответственность в данной области должны развиваться вместе.

*(Окончание на 3-й стр.)*

ПРАВДА ВОСТОКА t.me/pvouz № 242 (31089)

# СТРОИТЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ И ТУРИЗМ - НОВЫЕ ДРАЙВЕРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА УЗБЕКИСТАНА

*(Окончание. Начало на 1-й стр.)*

В Ташкенте, Фергане и Самарканде будут созданы три современные испытательные лаборатории для контроля качества строительных материалов и защиты населения от опасной продукции. Также определены задачи по трансформации проектных институтов, внедрению передовых технологий в строительство и привлечению частных инвесторов к этому процессу.

Следующая часть встречи была посвящена вопросам развития туризма, повышения качества услуг и привлечения инвестиций в отрасль.

С начала текущего года нашу страну посетили 11,6 миллиона иностранных туристов. За последние два года средняя продолжительность пребывания туристов из стран дальнего зарубежья увеличилась с 6,5 до 8 дней. Доля туристов с высокой платежеспособностью выросла с 14 до 21 процента, а средние расходы одного туриста увеличились на 21 процент.

Президент подчеркнул, что теперь наряду с увеличением числа туристов основное внимание в сфере необходимо сфокусировать на повышении качества услуг и создать условия, чтобы гости из-за рубежа дольше оставались в стране и тратили больше средств.

Для этого расширяются меры поддержки предпринимательства в отрасли: выделяются льготные финансовые ресурсы на строительство гостиниц, продлены до 2030 года льготы по земельному налогу и налогу на имущество. Дополнительные послабления введены также для туроператоров и предприятий, оказывающих услуги туристического транспорта.

В рамках стратегии развития туризма, которую планируется принять в ближайшее время, поставлена цель увеличить число иностранных туристов до 20 миллионов человек, довести долю отрасли в экономике до 7 процентов, а экспорт туристических услуг - до 10 миллиардов долларов.

Для реализации новых инвестиционных проектов в регионах будет подготовлено дополнительно 5 тысяч гектаров земли. Кроме того, поручено в течение месяца приступить к практической реализации сформированного портфеля туристических проектов общей стоимостью 11 миллиардов долларов.

Отмечено, что первый международный инвестиционный форум в сфере туризма, который состоится 25-27 ноября в Ташкенте, станет важной площадкой для продвижения новых проектов. Ожидается, что в нем примут участие более 100 крупных инвесторов более чем из 25 стран. Перед руководителями регионов поставлена задача добиться в рамках форума конкретных инвестиционных договоренностей.

Подчеркнута необходимость обеспечить круглогодичную работу туристических объектов, расширить спектр торговых и развлекательных услуг, а также повысить эффективность использования имеющейся инфраструктуры.

Особое внимание уделено регулярному проведению крупных международных мероприятий в конгресс-центрах, гостиницах и туристических комплексах регионов. Отныне каждый министр будет нести ответственность за организацию в нашей стране не менее 3-4 крупных ежегодных мероприятий международных организаций по своему направлению. Правительству поручено утвердить соответствующий план работы на двухлетний период.

В рамках развития новых направлений туризма обсуждены возможности внедрения услуг с использованием воздушных шаров, парапланов и дельтапланов. Поставлены задачи упростить порядок получения разрешений на такую деятельность и уже в следующем году создать в каждом регионе не менее одного объекта по предоставлению подобных услуг.

Особое внимание уделено и адаптации транспортного сообщения по туристическим маршрутам к потребностям путешественников. Отмечено, что график движения поездов в прямом и обратном направлениях на некоторых маршрутах не позволяет туристам полноценно ознакомиться с регионом. Ответственным лицам поручено в течение месяца пересмотреть расписание железнодорожных рейсов и внутреннего авиасообщения.

Важной задачей также определено расширение географии международных авиаперевозок. В настоящее время из Узбекистана выполняются прямые рейсы в 102 города мира. Даны поручения по привлечению иностранных авиакомпаний к новым маршрутам, в том числе с использованием режима «пятой свободы воздуха».

Кроме того, обозначены меры по организации удобных платежных сервисов для туристов, расширению интеграции с международными платежными системами и увеличению числа мобильных торговых точек в туристических местах.

Глава нашего государства также остановился на вопросе поощрения преданных своему делу специалистов в сфере туризма. В рамках инициативы по учреждению почетного звания «Заслуженный работник туризма Республики Узбекистан» предложено награждать сотрудников, внесших весомый вклад в развитие отрасли, накануне празднования Дня независимости.

Состоявшийся открытый диалог в Паркенте стал важным шагом на пути интеграции строительной индустрии и туризма в единую взаимодополняющую экономическую систему страны. Предоставленные льготы, крупные инвестиционные проекты и модернизация инфраструктуры в ближайшие годы позволят превратить Узбекистан не только в региональный хаб строительных материалов, но и один из наиболее привлекательных центров мирового туризма.

В завершение встречи Президент Шавкат Мирзиёев провел открытый диалог с инвесторами и предпринимателями, выслушал их мнения и предложения.

На этом поездка главы нашего государства в Паркентский район завершилась.

**З. Жонибеков.**
**Корр. УзА.**

# ПАРКЕНТ: РАСШИРЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И МАСШТАБНЫЕ ПРОЕКТЫ В СФЕРЕ ОТДЫХА

*(Окончание. Начало на 1-й стр.)*

После этого Президент Шавкат Мирзиёев ознакомился с комплексом семейного отдыха Silver Valley в поселке Кумушкан Паркентского района.

В нашей стране особое внимание уделяется развитию туризма, расширению экспорта услуг и созданию новых рабочих мест. В этом отношении важное значение имеет эффективное использование природного потенциала Ташкентской области, особенно ее горных районов.

В соответствии с постановлением главы государства от 30 апреля 2026 года «О мерах по ускоренному развитию туристской инфраструктуры в регионах и внедрению в сфере системы проектного управления» на местах создаются современные туристические комплексы.

Одним из таких проектов является комплекс семейного отдыха Silver Valley. Он призван создать комфортные условия для полноценного времяпрепровождения на природе и повысить туристическую привлекательность территории.

Комплекс общей стоимостью 148,5 миллиарда сумов расположен на площади 29,5 гектара. В рамках проекта предусмотрено создание 200 рабочих мест.

Здесь построены 12 домов в стиле шале общей вместимостью 120 мест, современное здание для приема гостей, ресторан на 300 мест, 12 ресторанов в юртах общей вместимостью 200 мест, кафе-терраса на 100 мест и четыре спа-комплекса. Для содержательного досуга отдыхающих обустроены прогулочная аллея, зоны для воркаута, аттракционы зиплайн и тюбинг, летний кинотеатр, а также развлекательная площадка с десятью аттракционами.

После полного ввода в эксплуатацию комплекс сможет принимать до 2,7 тысячи гостей в день.

Ознакомившись с созданными здесь условиями и проведенными строительными работами, глава государства подчеркнул важность предоставления туристам услуг с использованием местной продукции, поддержки предпринимателей и увеличения числа подобных объектов в других горных районах страны.

В беседе с жителями Президент обратил внимание на то, что по мере повышения уровня жизни возрастает и потребность людей в качественном отдыхе.

- По мере роста доходов и улучшения условий жизни люди ищут удобные места для отдыха. Если мы создадим такие условия в Паркенте, семьи смогут приезжать сюда с детьми. Если из года в год будем увеличивать число таких туристических комплексов, к вам будут приезжать не только из Ташкента, но и всех регионов республики, - сказал глава государства.

Как отмечалось, подобные проекты способствуют развитию туризма, созданию достойных условий для отдыха населения, новых рабочих мест, а также расширению местного предпринимательства.

Президент подчеркнул, что главная цель осуществляемых в стране преобразований - обеспечение интересов человека и повышение удовлетворенности людей своей жизнью.

- Цель моего сегодняшнего приезда в Паркент - дальнейшее расширение возможностей этого района, укрепление веры его жителей в происходящие перемены. Все наши усилия направлены на то, чтобы каждый человек был доволен своей жизнью, - сказал Шавкат Мирзиёев.

Отмечена также необходимость не останавливаться на достигнутом, реализовывать новые инициативы и укреплять в людях уверенность в том, что намеченные планы осуществимы.

Даны рекомендации по расширению перечня дополнительных услуг, увеличению продолжительности пребывания туристов в регионе и эффективному использованию имеющейся инфраструктуры.

В продолжение поездки в Паркентский район Президент Шавкат Мирзиёев ознакомился с созданными условиями и планами дальнейшего развития туристического комплекса «Олтин бел», расположенного в поселке Кумушкан.

В последние годы особое внимание уделяется развитию туристической инфраструктуры в горных районах Ташкентской области, эффективному использованию природного потенциала и созданию современных мест отдыха.

Одним из крупных таких проектов является комплекс «Олтин бел» в Паркентском районе, который стал продолжением проекта Kumushkon Resort, реализованного в 2025 году.

В комплекс общей площадью 47 гектаров направлено около 700 миллиардов сумов инвестиций. Здесь построены современные гостиницы, дома отдыха в стиле шале, рестораны, спортивные и развлекательные объекты.

В частности, возведены четыре пятиэтажные гостиницы и 51 одно- и двухэтажный дом отдыха с индивидуальными бассейнами. В гостиницах предусмотрены номера различных категорий, условия для людей с инвалидностью, спа-зоны и другие объекты сервисной инфраструктуры.

На территории комплекса также имеются рестораны на 350 и 700 мест, трехэтажный фуд-корт, торговые точки, открытые и крытые спортивные сооружения, а также аквапарк площадью 2,2 тысячи квадратных метров.

Для содержательного отдыха гостей здесь также создана разнообразная развлекательная инфраструктура. В частности, построены 14 видов аттракционов, зиплайн протяженностью 650 метров, трассы для гравитационного картинга, родельбан, амфитеатр на 800 мест, искусственное озеро и зоопарк. Кроме того, оборудована парковка на 1 тысячу 100 автомобилей.

Одной из важных особенностей комплекса является то, что тут налажена система подготовки квалифицированных кадров для сферы туризма. Для этого здесь организован учебный центр, где проводятся практические занятия по гостиничному и ресторанному обслуживанию. В настоящее время Комитетом по туризму организовано обучение безработной молодежи Кумушкана. До конца года планируется подготовить 300 специалистов.

С целью выведения качества обслуживания на международный уровень управление гостиницами доверено турецкой компании Elite World. Привлечение этой компании, имеющей 46-летний опыт работы в гостиничном бизнесе, позволит внедрить современные стандарты управления, повысить качество услуг и увеличить поток иностранных туристов.

Согласно расчетам, после полного ввода комплекса в эксплуатацию будет создано 600 новых рабочих мест. Его пропускная способность составит до 6 тысяч посетителей в день, а годовой доход, как ожидается, достигнет 200 миллиардов сумов.

Развитие туристической отрасли в Паркентском районе создает основу для более широкого использования имеющихся возможностей. За прошедший период текущего года район посетили 198,2 тысячи иностранных и 1,4 миллиона отечественных туристов. Экспорт туристических услуг достиг 81,1 миллиона долларов.

Создание таких крупных комплексов, как «Олтин бел», будет способствовать повышению туристической привлекательности Паркента, увеличению продолжительности пребывания туристов в регионе, расширению спектра услуг и созданию новых источников дохода для местного населения.

Ознакомившись с условиями, созданными в комплексе, глава нашего государства обратил внимание на вопросы повышения качества туристических услуг, эффективного использования имеющейся инфраструктуры и дальнейшего расширения туристского потенциала региона.

Здесь же Президенту была продемонстрирована выставка современных строительных материалов, производимых отечественными предприятиями.

Поездка главы государства в Паркентский район и представленные здесь крупные проекты закладывают прочную основу для экономического роста региона. Развитие современного транспортного сообщения и создание туристических комплексов международного стандарта позволят превратить Паркент в востребованное направление для жителей столицы и зарубежных гостей, способствуя повышению благосостояния тысяч семей.

**З. Жонибеков.**
**А. Рустамов.**
**М. Хожиакбарова.**
**А. Мусаев.**
**Специальные корреспонденты УзА.**

## Международное сотрудничество

***Государственный визит Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Иорданское Хашимитское Королевство и предстоящие переговоры в Аммане призваны придать дополнительный импульс двусторонним отношениям, которые за последние годы заметно расширили повестку. Сегодня Ташкент и Амман переходят от преимущественно политических контактов к практическому взаимодействию в торговле, промышленности, фармацевтике, сельском хозяйстве, транспорте и образовании. В центре внимания сторон - реализация совместных проектов и формирование долгосрочных экономических связей.***



# УЗБЕКИСТАН И ИОРДАНИЯ ФОРМИРУЮТ ПОВЕСТКУ ДОЛГОСРОЧНОГО ПАРТНЕРСТВА

Дипломатические отношения между Узбекистаном и Иорданией установлены 15 февраля 1993 года. Однако качественный поворот в их развитии произошел в августе 2025-го, когда Король Абдалла II ибн аль-Хусейн впервые совершил государственный визит в Узбекистан. В Самарканде лидеры двух стран приняли Совместное заявление об укреплении партнерских отношений и подписали 15 двусторонних документов. Особое значение получили соглашения о взаимной защите инвестиций, создании Межправительственной комиссии и отмене визовых требований. Они сформировали правовую основу для расширения деловых контактов и реализации совместных инициатив.

В 2026-м политические договоренности начали наполняться практическим содержанием. Весной приступила к работе Межправительственная комиссия, открылся Деловой совет, активизировали взаимодействие парламентские группы дружбы. В июле запущены регулярные прямые авиарейсы между Ташкентом и Амманом. Вступление в силу 30-дневного безвизового режима упростило поездки предпринимателей, туристов, ученых и представителей деловых кругов. Важным этапом подготовки к нынешнему визиту стала встреча глав государств в начале ноября на полях саммита Акабского процесса в Астане (Казахстан). Стороны обсудили перспективные экономические инициативы, а также вопросы региональной и цифровой безопасности.

Экономическая статистика подтверждает положительную динамику отношений. В 2017-2025 годах товарооборот между странами увеличился почти в 10 раз: с 850 тысяч до 8,53 млн долларов. Наиболее заметный прирост пришелся на 2025-й, когда взаимная торговля выросла почти на 80 процентов. Впервые торговый баланс сложился в пользу Узбекистана. Положительное сальдо достигло 2,31 млн долларов. Основу узбекистанского экспорта формирует продовольственная продукция. На нее приходится 94,2 процента поставок в Иорданию. Среди востребованных товаров - сухофрукты, изюм и кондитерские изделия. В свою очередь иорданские компании поставляют в Узбекистан фармацевтические препараты, химическую продукцию и средства защиты растений.

При этом достигнутые показатели пока не отражают всего потенциала двух рынков. Для дальнейшего роста стороны завершили согласование Соглашения о преференциальной торговле, охватывающего 300 товарных позиций. Его подписание ожидается до конца ноября 2026 года. Дополнительным инструментом продвижения отечественной продукции станет Торговый дом Узбекистана, открытие которого готовится в Аммане.

Отдельное направление экономической стратегии связано с портом Акабы и одноименной специальной экономической зоной. Географическое положение этого узла открывает узбекским производителям дополнительные возможности для выхода на рынки Ближнего Востока, Северной Африки и США. Логистическое взаимодействие расширит и запуск регулярных грузовых авиарейсов национальным перевозчиком Иордании, запланированный на январь 2027-го.

В Узбекистане зарегистрировано 18 предприятий с иорданским капиталом: 4 совместных и 14 со стопроцентным участием инвесторов из королевства. В целом промышленное взаимодействие охватывает около 20 предприятий. Наиболее перспективные направления - текстильная промышленность, производство минеральных удобрений, фармацевтика, логистика, водное хозяйство и паломнический туризм. Особое место в двусторонней повестке занимает промышленная кооперация. Стороны постепенно переходят от поставок готовой продукции к организации производств, локализации технологий и формированию новых цепочек добавленной стоимости.

В химической отрасли компании Spartan Modern Industries и Jordan Phosphate Mines Company участвуют в инвестиционных программах и подготовке выпуска фосфорных удобрений в Узбекистане. Это направление интересно обеим сторонам: Узбекистан получает возможности для расширения собственной сырьевой и производственной базы, а иорданский бизнес - перспективный рынок сбыта и площадку для развития промышленной кооперации.

Значительный потенциал открывает фармацевтика. Крупные иорданские концерны Dar Al-Dawa и Hikma Pharmaceuticals прорабатывают локализацию выпуска в Узбекистане свыше 30 наименований лекарственных средств. Реализация этих планов позволит расширить ассортимент отечественной фармацевтической продукции и снизить зависимость от импортных поставок.

Сотрудничество развивается и в текстильной промышленности. Предприятие Basalt Uzbekistan совместно с National Arab Mining Company планирует построить в Иордании завод по производству базальтового волокна мощностью 10 тысяч тонн в год. Еще одно направление связано с размещением узбекских швейных производств в свободной экономической зоне Акабы. Такой формат позволит отечественным предприятиям использовать предоставляемые преференции для беспошлинного экспорта продукции в США.

Взаимный интерес вызывает и водное хозяйство. Для Узбекистана, решающего задачи рационального использования водных ресурсов, особую ценность имеет опыт Иордании - одной из стран с наиболее острым дефицитом пресной воды. Компании Manaseer Group и MAIS Irrigation внедряют в узбекском аграрном секторе технологии, позволяющие вдвое сократить расход воды. Параллельно прорабатывается организация производства современных оросительных систем с использованием местного полимерного сырья. В совокупности инвестиционный портфель двух государств включает 13 перспективных проектов. Их реализация позволит расширить присутствие иорданского капитала в Узбекистане и открыть новые возможности для выхода узбекских компаний на рынки Ближнего Востока.

Экономическое сближение сопровождается расширением образовательного и культурного взаимодействия. Важным событием накануне государственного визита стал первый форум ректоров высших учебных заведений Узбекистана и Иордании, прошедший в Ташкенте 17-18 ноября текущего года. Участники встречи договорились о запуске совместных образовательных программ и научных исследований. В числе приоритетов - медицина, инженерные дисциплины, искусственный интеллект и управление водными ресурсами. Такое сотрудничество создает условия для академического обмена, подготовки востребованных специалистов и объединения научного потенциала двух стран.

Дополнительные возможности открываются в сфере туризма. Историко-архитектурное наследие Самарканда и Бухары привлекает иорданских путешественников и паломников. Прямое авиасообщение и безвизовый режим упрощают поездки, создавая предпосылки для увеличения взаимного туристического потока. Развитию контактов способствует и участие представителей королевства в крупных международных культурных инициативах, проводимых в Узбекистане.

Предстоящий государственный визит Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Амман, сопровождаемый масштабным бизнес-форумом и выставкой отечественной промышленной продукции, открывает очередной этап двусторонних отношений. Его практическая задача - закрепить достигнутые договоренности, придать дополнительный импульс инвестиционным проектам и расширить доступ предприятий двух стран к новым рынкам. Накопленный за последние годы опыт сотрудничества позволяет рассчитывать на переход от отдельных инициатив к устойчивому экономическому партнерству, в котором торговля, промышленность, транспорт и технологии взаимно дополняют друг друга.

**Алексей Чукарин.**
**«Правда Востока».**

# СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ: СИЛА, ЭТИКА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

## *Как HECI сможет дополнить этические ориентиры ЮНЕСКО*



Иллюстрация ИИ.



**Иброхим Абдурахмонов.**
**Министр сельского хозяйства Республики Узбекистан академик.**

*(Окончание. Начало на 1-й стр.)*

Если представить ДНК книгой, гены будут ее словами, а клетка - живой системой, работающей на основе этой информации. Биология изучает содержание книги. Синтетическая биология открывает возможность менять отдельные «предложения» или добавлять новое, выполняющее другую задачу. Доклад ЮНЕСКО тоже объясняет данную область через проектирование новых биологических путей, организмов и систем, а также перепроектирование существующих природных систем. Сравнение помогает понять общую логику, однако сложность живого требует тщательной проверки каждого решения.

Возможности широки: производство лекарств и вакцин нового поколения с помощью микроорганизмов, быстрая диагностика заболеваний, улучшение почвенного микробиома, создание биоудобрений, работа над культурами, устойчивыми к дефициту воды. Сюда же относятся исследования по сокращению загрязнения пластиком, получению биотоплива, химических веществ и биоматериалов. В докладе особо отмечается значение подобных проектов для медицины, мирового производства продовольствия, окружающей среды и климата.

В сельском хозяйстве смысл этих возможностей яснее раскрывается через потребности фермера. Биопрепарат, помогающий растению на засоленной почве; микроорганизм, улучшающий усвоение азота, или работа над продуктом с высокой пищевой ценностью связывают поле с дастарханом. Важны и биосенсоры для раннего обнаружения вредителей и загрязнений, и генетические маркеры, позволяющие отслеживать опасное загрязнение в цепочке движения продукции. Они могут содействовать рациональному использованию воды и удобрений, повышению качества продукции и безопасности продовольствия. Для этого их эффективность и безопасность необходимо оценивать на практике в местных условиях.

Широкие возможности возлагают большую ответственность на тех, кто их создает и использует. Именно поэтому доклад ЮНЕСКО появился так своевременно. Он предлагает этическую основу для безопасного, справедливого и открытого развития синтетической биологии в общественных интересах. По мере продвижения науки должно быть понятно, кто получит пользу, кто оценит возможные риски и кто будет отвечать за решения. Мы, ученые, обязаны учитывать достоинство человека, интересы природы и будущих поколений с самого начала исследования.

Это легко понять на примере дорожного движения. Разметки, светофоры и ограничения скорости помогают безопасно добраться до цели. Мощной биологической технологии нужны ясные этические ориентиры так же, как быстро движущемуся автомобилю необходим порядок на дороге. Рекомендации доклада ЮНЕСКО призваны обозначить ответственность исследователей, учреждений и компаний, направить научные результаты на благо человека и природы.

Основные идеи доклада важно рассматривать через эту связь с повседневной жизнью. Они касаются не только ученых, но и государственных органов, университетов, научных институтов, бизнеса, журналистов и общественности. Последствия решения, принятого в лаборатории, не ограничиваются ее стенами.

### КАК НАУЧНОЕ РЕШЕНИЕ ВЛИЯЕТ НА ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДУ

В каждом проекте ожидаемую пользу и возможный вред следует оценивать вместе. Разработка может лечить болезнь, повышать урожайность или сокращать загрязнение. Одновременно необходимо изучать ее влияние на здоровье человека, животных, растения, почву, воду и биоразнообразие. Ответственное исследование не разделяет перечисленные стороны. Одних добрых намерений недостаточно, нужны и доказательства безопасности.

Из этого следует принцип предосторожности. Возможный вред и еще не до конца понятные последствия нужно изучать заранее, особенно перед выпуском живого организма в открытую среду или проведением полевого испытания. Исследования должны идти поэтапно, а каждый следующий шаг - опираться на предыдущие результаты. Представить доказательства безопасности и обосновать меры контроля и мониторинга обязаны исследователь и ответственная организация.

При работе с живыми системами особое значение приобретает время. Некоторые последствия могут сохраняться долго, а обратить их вспять бывает трудно. Сегодняшнее лабораторное решение способно повлиять на завтрашнюю природу, фермера и жизнь ребенка. Поэтому долгосрочный экологический мониторинг, поэтапные испытания и учет интересов будущих поколений должны стать неотъемлемой частью научной работы.

Справедливый доступ к результатам - часть той же ответственности. Новые семена, биопрепараты, диагностика и методы лечения должны доходить и до развивающихся стран, небольших хозяйств и людей в отдаленных районах. Эту доступность определяют цена, лицензирование и условия интеллектуальной собственности. В докладе уделено внимание открытому лицензированию, механизмам совместного использования патентов, справедливому распределению выгод и интересам сообществ при использовании местных генетических ресурсов. Ценность знаний для общества измеряется и возможностью ими воспользоваться.

В этой оценке нельзя оставлять в стороне ценность самой природы. Почва, вода, микроорганизмы, насекомые, растения, животные, моря и леса образуют взаимосвязанную систему жизни. Изменение одной ее части может затронуть другие. Планетарная устойчивость предполагает, что пользу технологии для человека рассматривают вместе со здоровьем экосистем. Такой взгляд позволяет полнее оценить долговременную ценность биологического решения.

Доверие общества к подобным решениям формируется через открытый диалог. Людям нужно понимать назначение технологии, ожидаемую пользу, известные риски и сохраняющуюся неопределенность. Открытыми должны быть и сведения о надзорных организациях, и порядок принятия решений. Доклад ЮНЕСКО придает особое значение регистрации проектов, объяснению рисков и выгод, прозрачности решений и общению с населением простым языком. Для доверия нужна информация, которую человек может понять и проверить.

Прозрачность укрепляется подотчетностью. Ученый, учреждение, компания и организация, финансирующая исследование, должны с самого начала знать свои задачи и ответственность. Меры по снижению предсказуемых рисков, независимая этическая оценка, раскрытие конфликтов интересов и ответственная публикация результатов - части этого порядка. Наряду с признанием научного вклада необходимо определять и ответственность за его последствия.

Здесь начинается участие людей, которых затрагивает технология. Если полевое испытание проходит на земле фермера, биопрепарат влияет на местную среду или проект использует генетические ресурсы местного сообщества, знания, потребности и тревоги этих людей нужно учитывать при подготовке проекта. Они вправе участвовать в принятии решений и иметь возможность выражать свои интересы. Их участие помогает оценить и жизнеспособность самого решения.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЛАБОРАТОРИИ

Меры биобезопасности должны соответствовать особенностям организма и проекта. Необходимо оценивать вероятность размножения, распространения и мутации инженерно измененного организма, обмена генетическим материалом или конкуренции с природными видами. Риски для здоровья и экосистем, включая аллергенность, устойчивость к антибиотикам, патогенность и токсичность, исследуются там, где это применимо. План выпуска в окружающую среду обязан предусматривать ограничение распространения, устранение возможного вреда, при необходимости - отзыв, последующий экологический мониторинг и информирование соседних территорий.

Одни и те же знания могут служить лечению и защите, а при злоупотреблении - использоваться во вред. С этим связаны риски исследований двойного назначения, или dual-use. Работа с патогенами, исследования gain-of-function, направленные на усиление отдельных их свойств, и информация, которую можно обратить на вредные цели, требуют контроля и этической оценки с учетом особенностей проекта. Научное сотрудничество должно идти с пониманием рисков и ответственности за их снижение.

Искусственный интеллект добавляет к этому еще один нюанс. Он помогает ученым прогнозировать структуру белков, проектировать генетические конструкции и анализировать большие массивы данных. Цикл Design-Build-Test-Learn (проектирование, создание, испытание и обучение на результатах) ускоряется. Но основания предложенного алгоритмом решения не всегда полностью понятны. Поэтому созданный ИИ биологический проект надо проверять, а за окончательное решение отвечает человек и учреждение. Доклад призывает оценивать эффективность вместе с достоинством человека, безопасностью и целостностью экосистем.

По мере цифровизации лабораторий кибербиобезопасность становится повседневной необходимостью. Оборудование подключено к интернету, генетические данные хранятся на серверах, заказы на синтез ДНК можно размещать онлайн. Вместе с тем эти связи создают риск похищения данных, несанкционированного доступа или вмешательства в биологический проект. Поэтому безопасность лаборатории охватывает как стерильность, халаты и перчатки, так и защиту цифровой инфраструктуры. Здесь особенно важно сотрудничество биологов со специалистами по информационной безопасности.

Для отдельных направлений доклад рекомендует особую осторожность. Например, предложен глобальный мораторий в отношении mirror cells - гипотетических «зеркальных клеток», молекулы которых по пространственному строению являются асимметричными аналогами природных. Основание - большая неопределенность относительно их взаимодействия с иммунными системами, ферментами и экосистемами. Подчеркивается также необходимость продуманного управления организмами, выпускаемыми в открытую среду, и проектами с высоким риском двойного применения. Темп работы в этих направлениях должен соответствовать способности понимать и контролировать риски.

Причем ответственность не заканчивается на государственной границе. Биологическая разработка в одной стране может повлиять на экосистемы, продовольственную цепочку или безопасность соседней. Поэтому доклад предлагает международные структуры мониторинга и координации, центральный реестр проектов, международную этическую оценку, профессиональные кодексы, образовательные программы и укрепление сотрудничества развитых и развивающихся стран. Чем шире научные возможности, тем важнее общие знания и взаимное доверие для ответственного управления ими.

Если рассмотреть эти направления вместе, общая логика доклада становится яснее. Он призван поддержать научный поиск, учитывающий интересы человека и природы. На примере дорожного движения: наряду со скоростью важны направление, понимание дорожной обстановки и безопасность других. В науке данную задачу совместно выполняют этические ориентиры, надежный контроль и ответственность человека, принимающего решение.

Этическая оценка и проверка безопасности требуют времени и ресурсов. Ученому и предпринимателю необходимо учитывать это в своих планах. Ясные критерии, понятные процедуры и обоснованные решения позволяют исследователю увереннее планировать работу. Такая среда нужна, чтобы технология заслужила доверие общества и прочно вошла в практику.

### ОТ РЕКОМЕНДАЦИЙ ЮНЕСКО - К НАУЧНОЙ КУЛЬТУРЕ

Как биолог считаю доклад ЮНЕСКО важным и своевременным призывом. Под руководством главы государства мы строим Новый Узбекистан, в основе которого лежит идея чести и достоинства человека. Поэтому необходимо подумать и о том, как включить эти рекомендации в повседневную работу людей и учреждений. С данной целью мы предложили применять HECI параллельно с рекомендациями доклада. Содержание предложения я недавно представил мировому сообществу в научной статье, опубликованной в разделе Biosafety and Biosecurity журнала Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.

В центре предложения - человек, создающий и использующий технологию. Вместе с техническими знаниями ему необходимо развивать ценности, способность принимать решения и предвидеть последствия своей работы. На той же логике основана идея сельского хозяйства, ориентированного на рынок и проникнутого человечностью, которую мы продвигаем в аграрных реформах Узбекистана. Через STEM+HECI предлагаем развивать современные знания вместе с вниманием к интересам человека и ответственностью.

HECI - Humanity, Ethics, Creativity and Imagination, то есть человечность, этика, творчество и воображение. Подход призван обогатить STEM-образование - естественные науки, технологии, инженерию и математику - гуманистическим содержанием и способностью к ответственным решениям. Сначала мы предложили применять его в аграрном образовании и инновациях. Ведь сельскохозяйственная технология должна служить не только урожаю, но и здоровью человека, воде, почве, дехканину, фермеру, семье и будущим поколениям. Эту логику можно развивать и в синтетической биологии, искусственном интеллекте, геномике, медицине, цифровой экономике, энергетике и экологии. STEM помогает освоить инструменты, а HECI - сформировать ориентиры и ответственность человека, который ими пользуется.

Рекомендации ЮНЕСКО дают этическую основу для безопасности, справедливости и участия общественности. А подход HECI призван сделать данные принципы частью профессиональных привычек исследователя и культуры учреждения. Человечность побуждает видеть интересы людей и природы, которые затрагивает технология. Этика требует отвечать за последствия. Творчество помогает искать более безопасные, справедливые и доступные решения. Воображение заставляет задуматься о влиянии сегодняшней разработки через 10, 20 или 50 лет. Это нужно, чтобы соблюдение правил стало осознанным профессиональным отношением.

Поэтому подход HECI следует применять вместе с законодательством, независимой этической оценкой и контролем биобезопасности. Например, превращение требований безопасности в выполнимые, доступные по цене и понятные фермеру процедуры при сохранении самих стандартов требует творческого подхода. Обучать данным процедурам молодого ученого, просто объяснять решение местному сообществу и слышать мнение людей - тоже особые умения. Именно через такие повседневные знания, общение и решения рекомендации входят в жизнь.

Принцип справедливого распределения выгод также нуждается в практических решениях. Доступ развивающихся стран, малых хозяйств, сельских женщин, молодых исследователей и местных сообществ к технологии следует учитывать на самой ранней стадии проекта. Концепция HECI побуждает носителя знаний искать подходы, отвечающие этим потребностям. Умение представить будущее помогает уже сегодня видеть интересы завтрашнего ребенка, земледельца и природы.

### ВМЕСТЕ РАЗВИВАТЬ ЗНАНИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

В Узбекистане есть научная основа для развития этого подхода. Наши знания и опыт в геномике, биотехнологии, семеноводстве, микробиологии, ветеринарии, пищевых технологиях и фармацевтике открывают возможности молодым ученым. Совместная работа биолога, генетика, биотехнолога, агронома, врача и инженера расширяет их. Теперь важно развивать профессиональную подготовку вместе с современной биоэтикой, биобезопасностью, грамотностью в области ИИ и HECI. Научная мощь принесет пользу обществу через человека, способного применять ее ответственно.

Сегодня молодой исследователь, создавая в лаборатории новую биологическую конструкцию, должен одновременно учитывать ее безопасность, пользу для общества, круг пользователей и влияние на природу. Оценивать вероятность и последствия злоупотребления, объяснять результаты понятным неспециалисту языком - тоже часть его профессиональной подготовки.

Руководитель научного института должен следить за числом публикаций и одновременно обеспечивать этическую оценку проектов, выполнение требований биобезопасности и проверку разработок, созданных с помощью ИИ. Понимание молодыми учеными рисков двойного применения и защита интересов местных сообществ также входят в его ответственность. Культура учреждения формируется через регулярное выполнение указанных требований.

Задача государственных органов - обеспечивать готовность законодательства, надзорных механизмов и национальных структур биоэтики по мере внедрения технологий. Частью этого процесса должны стать открытые данные и реестры, политика интеллектуальной собственности и справедливый доступ регионов к технологиям. Понятные для исследователя, предпринимателя и общественности процедуры делают внедрение научного решения более ответственным.

Журналист - тоже важный участник этой цепочки. Он должен точно и понятно рассказывать о научных новшествах, отделять подтвержденные данные от обещаний, существующие возможности - от предположений. Излишний страх и необоснованные надежды вредят общественному доверию. Достоверная информация о синтетической биологии помогает людям сформировать осознанное мнение, поэтому открытый диалог - часть научной ответственности.

В этом смысле доклад ЮНЕСКО побуждает шире взглянуть на подготовленность нашего научного сообщества. Наряду с современным оборудованием необходимо развивать образование, этику, право, общение с общественностью, био- и кибербезопасность, систему интеллектуальной собственности и международное сотрудничество. Если решать обозначенные задачи во взаимосвязи, складывается среда для ответственного применения инновационных знаний.

Новый Узбекистан, опирающийся на утвержденный главой нашего государства принцип чести и достоинства человека, может внести в этот процесс свой опыт. Мы продвигали подход STEM+HECI, связывая его с аграрным образованием, инновациями в тесном сотрудничестве с фермером, гендерным равенством и ответственностью за воду и почву. Теперь эту логику можно продолжить в эпоху синтетической биологии и искусственного интеллекта. Ее ценность - в развитии знаний и ценностей человека вместе с технологиями.

Такой подход может помочь молодым ученым освоить культуру ответственного исследования, а институтам - укрепить этическую оценку и биобезопасность. Технологии станут понятнее населению, научный прогресс будет связан с национальными интересами, общественным доверием и международной ответственностью. Так Узбекистан сможет внести вклад и в культуру ответственных инноваций. Данная цель должна проявляться в образовании и практике учреждений.

Например, в современном университете студент-биолог станет изучать биоэтику вместе с анализом генома. Инженер научится оценивать влияние создаваемого устройства на общество. Агроном будет рассматривать вместе почву, воду, здоровье человека и интересы фермера. Врач - защищать достоинство пациента и конфиденциальность его данных, предприниматель - согласовывать рыночные возможности с общественными интересами. Когда технические знания обогащены этими способностями, профессиональные решения становятся более продуманными.

В лаборатории протокол безопасности должен стать повседневным порядком работы, а ученый еще до начала эксперимента - оценивать цель и возможное влияние его результатов. Молодой исследователь будет учиться ответственно вести работу и готовить ее результаты к публикации. Разработка, созданная с помощью ИИ, пройдет проверку, а за окончательное этическое решение продолжит отвечать человек.

В сельском хозяйстве сохраняется та же связь. Биотехнология, геномика, сенсоры, дроны, искусственный интеллект и водосберегающие решения должны помогать фермеру в повседневных решениях. Их общая цель - здоровье человека, благополучие фермера, плодородие почвы, сохранение воды и продовольственная безопасность. Ценность каждого новшества в поле раскрывается через эти результаты.

### НАУКА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД БУДУЩИМ

Доклад ЮНЕСКО задает необходимые синтетической биологии этические ориентиры. Подход HECI направлен на развитие знаний, ценностей, творчества и воображения человека, принимающего решения на этом пути. Чем шире возможности искусственного интеллекта, геномики и автоматизации, тем важнее осознанный человеческий выбор. STEM помогает развивать техническую мощь, а HECI - ответственно пользоваться.

Синтетическая биология может многое дать медицине, производству продовольствия, сельскому хозяйству, адаптации к климату и биоэкономике. Эти возможности надо развивать вместе с безопасностью, справедливостью, прозрачностью, общественным доверием и уважением к природе. Когда скорость научного поиска сочетается с тщательной проверкой и подотчетностью, технология занимает надежное место в жизни общества.

Новый Узбекистан как страна, открытая науке и инновациям, должен эффективно использовать возможности биотехнологии, цифровизации, искусственного интеллекта, аграрных инноваций, образования и биоэкономики. Вместе с тем важно укреплять уважение к достоинству человека и этическую ответственность, развивать творческий поиск решений и умение представлять будущее. В этом и заключается смысл предложения совместно внедрять в практику рекомендации ЮНЕСКО и подход HECI.

Наука открывает человеку новые пути. Этика помогает видеть последствия решений. Творчество - находить выход из сложных проблем. Воображение - понимать будущее, которое мы строим. А наука, способная изменять жизнь, прежде всего должна уважать жизнь.

ПРАВДА ВОСТОКА

t.me/pvouz № 242 (31089)

Мнение

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЯЗЫК - КЛЮЧ, ОТКРЫВАЮЩИЙ ДВЕРЬ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ КАЖДОГО

*Усовершенствованный алфавит - важный шаг на пути к грамотности, развитию науки и цифровому прогрессу*



Иллюстрация ИИ.

***Ежегодно 21 октября, в День праздника узбекского языка, наш народ вновь выражает свою любовь к родному языку. В текущем году эта дата ознаменовалась особым историческим событием: Президент страны Шавкат Мирзиёев подписал Закон «О внесении изменений в Закон Республики Узбекистан «О введении узбекского алфавита, основанного на латинской графике». Документ, принятый по итогам многолетних научных дискуссий, общественных обсуждений и тщательного анализа специалистов, открыл новую страницу в истории национальной письменности.***

Как лингвист хочу подчеркнуть: значение закона не сводится к изменению начертания нескольких букв. В его основе лежит стратегическая цель - укрепить роль государственного языка в образовании, науке, общественной коммуникации и цифровой среде, обеспечить каждому гражданину равный доступ к знаниям и информации.

## ИСТОРИЧЕСКИЕ КОРНИ И НАУЧНАЯ ОСНОВА

Как известно, 21 октября 1989 года узбекскому языку был придан статус государственного. В первые годы независимости, в 1993-м, введен узбекский алфавит на основе латинской графики, а в 1995-м в него внесены изменения, и в практику вошел алфавит из 26 букв, 3 буквосочетаний (sh, ch, ng) и 1 знака (апострофа). Однако за прошедшие 30 лет некоторые его особенности, прежде всего обозначение букв o‘ и g‘ с помощью апострофа и передача звуков sh и ch двумя буквами, создавали серьезные неудобства при письме и чтении, в издательском деле и компьютерных технологиях. В результате сроки полного перехода на латиницу неоднократно продлевались, а в обществе сохранялось параллельное использование 2 графических систем.

Вопрос совершенствования узбекского алфавита на протяжении многих лет вызывал острые споры среди языковедов, журналистов и широкой общественности. Важная инициатива его доработки прозвучала 11 декабря 2023 года на международной конференции «Джадиды: идеи национальной идентичности, независимости и государственности». После этого с участием ученых Академии наук Республики Узбекистан, филологов, специалистов 8 министерств и ведомств разработана новая редакция закона, которая принята Законодательной палатой Олий Мажлиса 7 июля текущего года и одобрена Сенатом 10 сентября.

Еще один важный аспект: новые буквы соответствуют формам, используемым в турецкой и азербайджанской письменности, а также согласуются с принципами формирующегося единого тюркского алфавита. Это создает дополнительные возможности для научного, культурного и экономического сотрудничества с братскими народами.

## ФУНДАМЕНТ ГРАМОТНОСТИ

Алфавит - первая ступень грамотности. Переступая порог школы, ребенок прежде всего знакомится с буквами. Чем проще и логичнее письменность на этом этапе, тем быстрее и прочнее формируются навыки чтения и письма. К числу наиболее распространенных орфографических ошибок в письменных работах учащихся относятся пропуск знака в буквах o‘ и g‘ или использование неверного символа. Обновленный алфавит устраняет сам источник таких ошибок и упрощает обучение грамоте.

Заслуживает внимания и то, что реализация закона спланирована поэтапно и взвешенно. Акт вступает в силу через 6 месяцев после даты официального опубликования. Учебники на обновленном алфавите планируется вводить с 2027-го начиная с первоклассников, а к 2031 году завершить этот процесс во всех классах. Такой подход позволяет ученикам, родителям и учителям спокойно, без спешки адаптироваться к новой письменности.

Большая ответственность лежит и на высших учебных заведениях. Коллектив кафедры узбекского языкознания Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека готов активно участвовать в подготовке учебно-методических пособий и сборников упражнений по орфографии на основе обновленного алфавита, в обучении новой письменности будущих филологов и школьных учителей.

## ЯЗЫК НАУКИ

Укрепление позиций государственного языка как языка науки - одна из актуальных задач. Научный текст требует точности и терминологической последовательности. Соблюдение единых правил написания при освоении терминов, особенно международных, значительно облегчает поиск, отбор и обработку научной информации. Электронные толковые и орфографические словари, терминологические базы, национальный корпус узбекского языка, созданные на основе нового алфавита, станут надежной опорой для ученых, исследователей и студентов.

Быть языком науки - значит выходить на международную арену. Корректная индексация статей, диссертаций и монографий на узбекском языке в электронных базах, единообразное написание имен и фамилий авторов напрямую зависят от стабильности алфавита. Сегодня одна и та же фамилия из-за разного написания знака в букве o‘ может встречаться в разных публикациях в нескольких вариантах, что вносит путаницу в подсчет научных цитирований. Письменность, в которой каждому звуку соответствует одна буква, поможет решить и эту проблему.

## ОБЩЕСТВЕННАЯ КОММУНИКАЦИЯ И ИНТЕРЕСЫ ГРАЖДАН

Государственный язык - главное средство общения, объединяющее общество. Чем точнее и понятнее написаны официальные документы, законы, порталы государственных услуг, уличные и дорожные указатели, материалы СМИ, тем эффективнее диалог между гражданином и государством. Возможность каждого человека узнать о своих правах и обязанностях на родном языке из ясно и четко изложенного текста - важное условие социальной справедливости.

В законе тщательно продуманы вопросы защиты интересов граждан и экономии средств. Согласно ему, наличие букв действующего алфавита в ранее оформленных документах, национальной валюте и ценных бумагах не препятствует их действию. Символику государственных органов, вывески, указатели с названиями географических объектов можно использовать до их прихода в негодность или до срока, установленного программой мер по реализации закона. Иными словами, никому не придется стоять в очереди, чтобы заменить паспорт или диплом.

## ЦИФРОВАЯ СРЕДА - НОВОЕ ПРОСТРАНСТВО

Сегодня значительная часть нашей жизни проходит в цифровой среде: мы обмениваемся сообщениями, ищем информацию, пользуемся государственными услугами онлайн, общаемся с искусственным интеллектом. В этом пространстве преимущество получает тот язык, который удобен с технологической точки зрения.

Поскольку в действующем алфавите знак в буквах o‘ и g‘ не имеет отдельной клавиши, пользователи передают его 4-5 способами - кавычками, апострофом, знаками ударения. В результате поисковые системы воспринимают одно слово как несколько разных, программы проверки орфографии выдают ошибки, возникает путаница при автоматической сортировке и анализе текстов. Многие же привыкли вовсе опускать этот знак, и в итоге на письме перестают различаться слова с разным значением.

Каждая из букв Ó, Ğ, Ş, Ç существует в международном стандарте Unicode как один символ. Это делает узбекский язык значительно удобнее для систем ИИ и обработки естественного языка - машинного перевода, распознавания и синтеза речи, голосовых помощников, программ автоматического редактирования. Тексты становятся компактнее, компьютерные системы точнее распознают слова, растет качество и объем цифрового контента на узбекском языке. Таким образом, наш язык становится полноправным участником цифрового мира.

## РЕСУРСЫ, ОТКРЫТЫЕ ДЛЯ ВСЕХ

Сила государственного языка определяется не только законами, но и языковой культурой миллионов людей, которые пользуются им каждый день. Культура правильной, ясной и точной речи, грамотного письма определяет авторитет человека в обществе и его профессиональный успех. Поэтому создание качественных и общедоступных языковых ресурсов считаю одной из важнейших задач.

Речь идет прежде всего о бесплатных электронных словарях, программах проверки орфографии, мобильных приложениях, а также о программах автоматической конвертации текста между действующим и новым алфавитами, кириллицей и латиницей. Сюда же относятся онлайн-курсы для представителей других национальностей, желающих освоить государственный язык, и для детей соотечественников за рубежом. Такие ресурсы создают равные возможности для молодого человека из отдаленного села и его сверстника в столице. Человек, в совершенстве владеющий государственным языком, может в полной мере раскрыть потенциал в получении образования, на госслужбе, в предпринимательстве, научной деятельности. В этом смысле государственный язык - ключ, открывающий дверь возможностей для каждого.

## НАЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ И МЕЧТА ПРЕДКОВ

Язык - душа нации, зеркало ее самосознания. Великий просветитель Абдулла Авлони писал: «Зеркало, отражающее существование любой нации в мире, - это ее язык и литература». Наши предки-джадиды 100 лет назад мечтали упростить письменность и широко распространить грамотность в народе. Сегодня усовершенствованный алфавит - практическое воплощение их благородной мечты.

Укрепление национальной идентичности не противоречит изучению иностранных языков. Напротив, человек, глубоко знающий родной язык и чувствующий его богатство, легче овладевает другими языками, открыт миру и при этом не отрывается от своих корней.

## ЗАДАЧИ НА ПЕРСПЕКТИВУ

Разумеется, любые перемены даются нелегко. Представителям старшего поколения потребуется время, чтобы привыкнуть к новым буквам. Необходимо учитывать и то, что за последнее столетие наш алфавит менялся несколько раз. Поэтому в переходный период, на мой взгляд, важно уделить особое внимание ряду вопросов.

Во-первых, следует в сжатые сроки подготовить орфографические правила и орфографический словарь, соответствующие обновленному алфавиту, и бесплатно предоставить их широкой общественности. Во-вторых, требуется популяризировать раскладки клавиатуры и программные средства, позволяющие удобно вводить новые буквы на компьютерах, смартфонах и других устройствах. В-третьих, целесообразно организовать краткосрочные учебные курсы для учителей, журналистов и государственных служащих. В-четвертых, важно, чтобы средства массовой информации, издательства и блогеры подавали пример в использовании новой письменности, а также велась разъяснительная работа.

Подводя итог, можно считать, что усовершенствованный алфавит - не только реформа письменности, но и значимый шаг, расширяющий возможности каждого гражданина получать знания, заниматься наукой, свободно ориентироваться в цифровом мире и ясно выражать свои мысли на родном языке. Убеждена, что обновленный алфавит внесет достойный вклад в повышение грамотности нашей молодежи, дальнейшее укрепление авторитета государственного языка и построение просвещенного будущего Нового Узбекистана.

**Мухаббат Курбанова.**
**Заведующая кафедрой НУУз имени Мирзо Улугбека доктор филологических наук, профессор.**

Тенденции



# НАВОИЙСКАЯ ОБЛАСТЬ УСИЛИВАЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

**Обеспечение экологической устойчивости и охрана окружающей среды остаются важными направлениями для промышленной территории, какой является Навоийская область. В регионе ведется работа по снижению загрязнения атмосферного воздуха, совершенствованию систем очистки промышленных выбросов и усилению контроля за соблюдением природоохранного законодательства. Особое место занимает внедрение автоматических систем мониторинга, позволяющих получать информацию о состоянии воздуха.**

В Навоийском регионе вопросы охраны атмосферного воздуха требуют постоянного внимания. Деятельность крупных производственных предприятий сопровождается необходимостью строгого соблюдения экологических требований и регулярного контроля за воздействием на окружающую среду.

По данным Главного управления по экологии и изменению климата Навоийской области, на промышленных предприятиях I и II категорий воздействия на окружающую среду, а также в их санитарно-защитных зонах установлено 13 автоматических станций мониторинга и 91 автоматический стационарный пост наблюдения за состоянием атмосферного воздуха. Оборудование интегрировано в единую геоинформационную базу Национального комитета по экологии и изменению климата.

Использование таких систем позволяет организовать наблюдение за состоянием воздуха и получать данные, необходимые для оценки экологической обстановки. При этом важно, чтобы техника работала исправно, измерения проводились регулярно, а полученная информация своевременно анализировалась специалистами.

Следует отметить, что автоматические станции контроля качества атмосферного воздуха и системы измерения выбросов непосредственно на производственных источниках выполняют разные задачи.



Первые позволяют оценивать состояние воздуха на определенных территориях, вторые - контролировать состав и объем выбросов из конкретных источников. Их совместное применение дает более полное представление о влиянии промышленности на окружающую среду.

За 9 месяцев 2026 года в Навоийской области проведено свыше 3155 контрольных рейдов и профилактических мероприятий. В результате выявлены 2674 человека, нарушившие требования экологического законодательства. За допущенные нарушения назначены административные штрафы - около 3,58 млрд сумов. Ущерб, причиненный природе, оценен в 688,4 млн сумов.

В сфере охраны атмосферного воздуха зарегистрировано 706 правонарушений. Эти показатели свидетельствуют о необходимости дальнейшего усиления контроля и повышения ответственности предприятий за соблюдение установленных экологических норм.

Одновременно принимаются меры по сокращению выбросов загрязняющих веществ. В частности, на 6 предприятиях установлено 20 единиц пылегазоочистного оборудования, еще 3 единицы - модернизированы.

Показательным примером является деятельность АО «Навоиазот». На предприятии установлены 3 автоматических газоанализатора, обеспечивающие непрерывный анализ выбросов в атмосферный воздух в цехах № 3, 23 и 25. Кроме того, для наблюдения за качеством воздуха в жилых микрорайонах, санитарно-защитной зоне и на территории предприятия используются стационарные посты мониторинга. Для повышения эффективности очистки выбросов на грануляционных башнях производственных цехов установлены скрубберы.

На предприятиях энергетического и горнодобывающего комплексов также реализуются мероприятия по совершенствованию экологического контроля. В частности, в АО «Навоийский горно-металлургический комбинат» поэтапно внедряются автоматизированные станции отбора и анализа проб для контроля состояния атмосферного воздуха на производственных объектах.

Такие установки имеют важное значение для уменьшения поступления загрязняющих веществ в атмосферу. Однако их эффективность зависит от правильной эксплуатации, своевременного обслуживания и соблюдения технологических требований. Поэтому наряду с установкой оборудования необходимо уделять внимание его техническому состоянию и результатам работы.

Внедрение автоматических систем мониторинга позволяет совершенствовать экологический контроль на промышленных объектах. В отличие от отдельных проверок и разовых замеров автоматизированные системы при соответствующей комплектации и исправной работе обеспечивают регулярное получение данных.

Работа по охране окружающей среды в регионе не ограничивается контролем атмосферного воздуха. Значительное внимание уделяется очистке сточных вод, переработке отходов и расширению зеленых территорий. Вода, отходы и озеленение - единая система природоохранных мер для обеспечения экологической устойчивости.

Для 7 промышленных предприятий, оказывающих высокое и среднее воздействие на окружающую среду, сформирована программа строительства и реконструкции локальных очистных сооружений. В частности, построены или модернизированы очистные объекты в ООО «Aurum Global Group», «Edifeyse - Aaspire», «Azia Trans Gas», «Solis Oils» и АО «Nies».

За 9 месяцев 2026 года 9 предприятий, специализирующихся на переработке полимерных материалов, бумаги и картона, переработали 2551 тонну отходов.

Для совершенствования системы сбора мусора установлено 2910 контейнеров, построена 21 современная площадка для сбора отходов, а 65 из 104 имеющихся площадок оборудованы видеонаблюдением.

Продолжается и масштабная работа по озеленению. Весной в электронную платформу внесены сведения о 5 млн 436 тысячах высаженных саженцев декоративных и плодовых деревьев и кустарников, что составляет 105 процентов от установленного плана. На осенний сезон предусмотрена высадка еще 9,5 млн саженцев.

Особое значение для засушливого региона имеет организация зеленых насаждений на землях лесного фонда. В Тамдынском, Учкудукском и Канимехском районах на площади 32 660 гектаров созданы зеленые массивы с использованием саксаула.

Все эти меры взаимосвязаны. Снижение промышленных выбросов, очистка сточных вод, переработка отходов и восстановление зеленых зон формируют комплексную основу для улучшения экологической обстановки в целом.

**Дилфуза Гулямова.**
**«Правда Востока».**

Навоийская область.

ГУ «Редакции газет «Янги Ўзбекистон» и «Правда Востока»

УЧРЕДИТЕЛЬ: **Кабинет Министров Республики Узбекистан**

Главный редактор: **Салим ДОНИЁРОВ**

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает. За доставку газеты ответственность несет организация, оформившая подписку. Ответственность за качество печати газеты несет ИПАК «Шарк».

Газета зарегистрирована в Агентстве по печати и информации Республики Узбекистан. Рег. № 0005 от 17.09.2009 г. **Индекс** - 178, **Способ печати** - офсетный, **формат** А-2, **объем** 2 п.л. **Тираж** 549. **Заказ** Г1131. Выходит пять раз в неделю, кроме воскресенья и понедельника. Цена договорная.

Газета отпечатана в типографии ИПАК «Шарк». Адрес предприятия: Узбекистан, 100000, Ташкент, ул. Буюк Турон, дом 41.

**Дежурный редактор:** А. Камалов
**Корректор:** Л. Карабаева
**Дизайнер:** Б. Эгамкулов

**НАШ АДРЕС:** 100060, г. Ташкент, ул. Шахрисабзская, 85.
**Приемная:** тел. 71-233-56-33.
E-mail: info@pv.uz
**Адрес в интернете:** www.yuz.uz
**Сайт:** 71-233-05-18.

ISSN 2010-6963

Время итога - 23:41
Время подписи - 00:10

123456

Канцелярия и телефон доверия: 71-233-56-60 Отдел рекламы: 71-233-70-98