

# ПРАВДА ВОСТОКА

Общественно-политическая газета. Основана 2 апреля 1917 года

3  
июля  
2022 года  
воскресенье  
№ 132 (29902)

Новости  
и аналитика  
на портале  
[www.yuz.uz](http://www.yuz.uz)

ЧИТАТЬ

Еще раз повторю: бережное сохранение уз дружбы и братства, согласия и взаимного уважения, формировавшихся между узбекским и каракалпакским народами на протяжении столетий, царящей в нашей стране атмосферы мира и стабильности - наш общий долг. Мы вместе обязательно построим Новый Узбекистан, Новый Каракалпакстан!

Шавкат Мирзиёев,  
Президент Республики Узбекистан.

## СОХРАНЕНИЕ УЗ ДРУЖБЫ И БРАТСТВА, АТМОСФЕРЫ МИРА И СТАБИЛЬНОСТИ - НАШ ОБЩИЙ ДОЛГ

Президент Республики Узбекистан  
Шавкат Мирзиёев 2 июля посетил город Нукус.

Как известно, в эти дни в нашей стране продолжается обсуждение конституционной реформы. Согласно действующему законодательству парламент наделен полномочием внесения изменений в Основной Закон. Но Президент предложил рассмотреть соответствующий проект закона на всенародном обсуждении и принять его путем референдума.

Однако в отдельных случаях встречается недопонимание толкования сути данного вопроса. В частности, группа лиц выразила недовольство некоторыми нормами, предусмотренными проектом, касающимися Республики Каракалпакстан. Вследствие чего 1 июля этого года на центральных улицах города Нукуса были организованы

демонстрации. Предприняты попытки незаконного захвата зданий местных органов государственной власти.

В связи с этим глава государства прибыл в город Нукус и провел встречу с депутатами Жокаргы Кенеса и представителями общественности Каракалпакстана.

Шавкат Мирзиёев отметил, что конституционная реформа является вопросом, имеющим чрезвычайно важное значение для сегодняшней и завтрашней жизни нашей Родины. В ходе обсуждений наш многонациональный народ высказывает множество предложений и рекомендаций.

Согласно процедуре обнародованный проект Конституционного закона «О внесении изменений

и дополнений в Конституцию Республики Узбекистан» пройдет всенародное обсуждение. После этого на основе выдвинутых гражданами мнений и замечаний он будет доработан Законодательной палатой. Затем проект будет вынесен на референдум Республики Узбекистан, и наши граждане посредством свободного голосования выразят свое волеизъявление по данному вопросу. Только после этого вносимые в Конституцию Республики Узбекистан изменения и дополнения будут иметь законный характер.

- Словом, этот процесс займет столько времени, сколько потребуется для совершенствования обновляемой Конституции. В этой работе мы будем действовать, только советясь с нашим народом, - сказал Президент.

Данный проект Конституционного закона, представленный вниманию нашего народа, еще не

принят, а лишь вынесен на всенародное обсуждение. С учетом этого, а также этнических, культурных особенностей, национальных обычаях и ценностей, особого юридического статуса Республики Каракалпакстан считаю необходимым оставить в проекте без изменений нормы относительно правового статуса Республики Каракалпакстан. То есть, статьи 70, 71, 72, 74, 75 Конституции останутся неизменными.

- Еще раз повторю: бережное сохранение уз дружбы и братства, согласия и взаимного уважения, формировавшихся между узбекским и каракалпакским народами на протяжении столетий, царящей в нашей стране атмосферы мира и стабильности - наш общий долг. Мы вместе обязательно построим Новый Узбекистан, Новый Каракалпакстан!

Подчеркнуто, все реформы, их обсуждения,

безусловно, должны осуществляться на основе демократических принципов и правовых норм.

Вместе с тем, кто пытается подорвать мир, спокойствие и общественную безопасность, будут принять строгие меры в соответствии с законодательством. У Республики Узбекистан достаточно сил и возможностей для практического обеспечения принципа «закон превышает все», наказания за преступление неотвратимо».

Президент призвал всех наших сограждан к единству и сплоченности, благородному и не поддаваться различным провокациям и подрывным действиям.

В ходе встречи высступили депутаты Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан, представители общественности и высказались в поддержку братства и единства нашего народа.

УЗА

## Указ Президента Республики Узбекистан О ВВЕДЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

В соответствии с пунктом 19 статьи 93 Конституции Республики Узбекистан и статьями 5–7 Конституционного закона Республики Узбекистан «О чрезвычайном положении»:

1. В целях обеспечения безопасности граждан, защиты их прав и свобод, восстановления законности и правопорядка ввести на территории Республики Каракалпакстан чрезвычайное положение на период с 00 часов 01 минуты 3 июля 2022 года до 00 часов 00 минут 2 августа 2022 года.

2. Ввести на территории Республики Каракалпакстан на период действия чрезвычайного положения комендантский час с 21 часа 00 минут до 7 часов 00 минут.

3. Создать на период чрезвычайного положения комендатуру территории Республики Каракалпакстан и наделить ее всеми полномочиями, предусмотренными Конституционным законом Республики Узбекистан «О чрезвычайном положении».

Назначить комендантом территории Республики Каракалпакстан командующего Национальной гвардией Республики Узбекистан Джураева Рустама Мирзаевича.

4. Установить на период действия чрезвычайного положения следующие меры и временные ограничения:

а) усилить охрану общественного порядка, особо важных и категориальных объектов, а также инфраструктурных объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения;

б) ввести ограничения на свободу передвижения, в том числе транспортных средств в Республике Каракалпакстан, а также выезд из нее;

в) обеспечить проверку документов, удостоверяющих личность физических лиц, личный досмотр, досмотр находящихся при них вещей, транспортных средств;

г) ограничить въезд в Республику Каракалпакстан, а также выезд из нее;

д) запретить организацию и проведение мирных собраний, зрелищных, спортивных и других массовых мероприятий;

е) запретить забастовки и иные действия, направленные на приостановление или прекращение деятельности юридических лиц;

ж) запретить продажу оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, специальных средств, ядовитых веществ, установить особый режим оборота лекарственных, наркотических средств, психотропных веществ, прекурсоров, а также этилового спирта, алкогольной продукции;

з) обеспечить временное изъятие у физических лиц оружия и боеприпасов, ядовитых веществ, а у юридических лиц временное изъятие, наряду с оружием, боеприпасами и ядовитыми веществами, также боевой и учебной военной техники, взрывчатых и радиоактивных веществ.

5. Определить ответственных за осуществление мер, применяемых в условиях режима чрезвычайного положения, комендатуру территории Республики Каракалпакстан, силы и средства Министерства внутренних дел Республики Узбекистан, Национальной гвардии Республики Узбекистан, Службы государственной безопасности Республики Узбекистан, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан, а также других государственных органов и организаций, входящих в Государственную систему предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях.

6. Принимая во внимание реальную угрозу жизни и здоровья граждан, факты нападения на сотрудников правоохранительных органов, овладения ими оружием и техникой, а также в соответствии со статьей 23 Конституционного закона Республики Узбекистан «О чрезвычайном положении» дополнительными привлечь силы и средства Министерства обороны Республики Узбекистан для выполнения следующих задач:

поддержание особого режима въезда на территорию, где введено чрезвычайное положение, и выезда с нее;

охрана объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения и функционирования транспорта, и объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды;

разъединение противоборствующих сторон, участвующих в конфликтах, сопрово-

дитель

Республики Узбекистан  
Ш. МИРЗИЁЕВ

Город Ташкент,  
2 июля 2022 года.

### Проекты и свершения

## МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩАМИ: в чем экономическая эффективность проекта?

Вода покрывает 70 процентов территории нашей планеты. Примерно 97 процентов содержится в океанах. И только около трех процентов - это пресноводные озера, реки. Так как основная часть водных ресурсов заключена в ледниках, их использование вызывает определенные затруднения.



Вследствие глобальных климатических изменений и других антропогенных воздействий наблюдается уменьшение количества воды в реках. Из-за роста численности населения, ускоренного развития экономики появляется необходимость создания водосберегающих технологий и внедрения их в жизнь.

(Окончание  
на 2-й стр.)

## СОВМЕСТНОЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Законодательной палаты и Сената  
Олий Мажлиса Республики Узбекистан  
Об утверждении Указа Президента  
Республики Узбекистан

## «О ВВЕДЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН»

В соответствии с пунктом 19 части первой статьи 78 Конституции Республики Узбекистан и частью третьей статьи 8 Конституционного Закона Республики Узбекистан «О чрезвычайном положении» Законодательная палата и Сенат Олий Мажлиса Республики Узбекистан ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Утвердить Указ Президента Республики Узбекистан

Спикер Законодательной палаты  
Олий Мажлиса Республики Узбекистан  
Н. Исмоилов

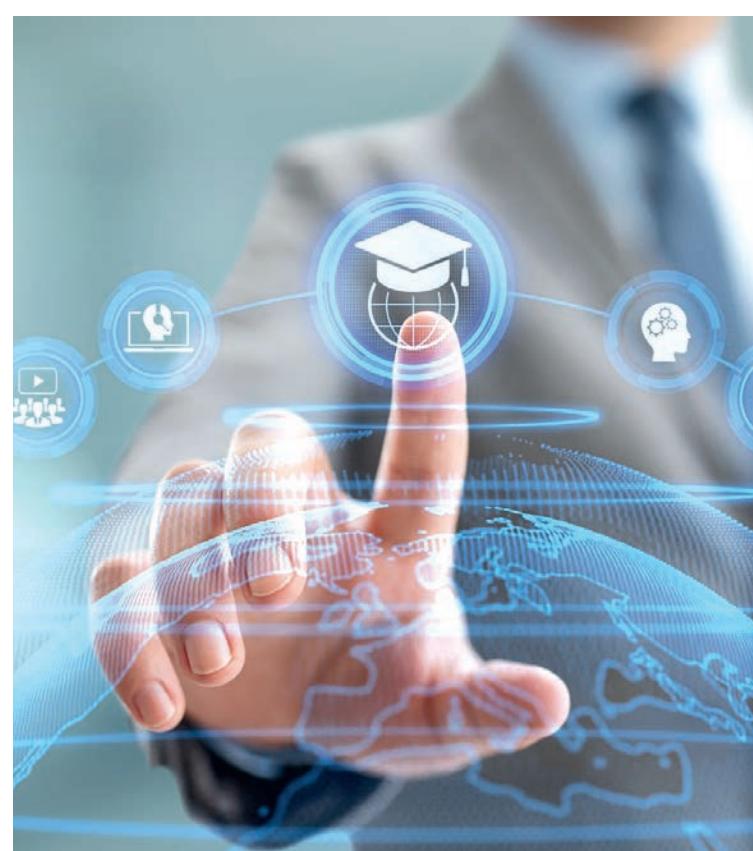
Город Ташкент,  
2 июля 2022 года.

### Образование

## ГЛОБАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: ШАГ В СТОРОНУ ОБНОВЛЕНИЯ И ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Каримберди Игамбердиев.  
Декан факультета ТУИТ, доктор философии по техническим наукам (PhD).  
Дилноза Зарипова.  
Заведующая кафедрой ТУИТ, доктор философии  
по педагогическим наукам (PhD).

Информационные технологии влияют практически на все аспекты нашей жизни: работу, общение, обмен информацией, развлечения и отдых. И сегодня мир переживает так называемую электронную революцию. На ход развития событий большое влияние оказала пандемия, когда в цифровое пространство перешло одно из важных направлений деятельности человека - образование.



Дистанционный формат образования существенно трансформировал подходы к преподаванию, а изменения в моделях предоставления образовательных услуг стали происходить быстрее. И по мере того как учебные заведения по всему миру адаптируются к ним, динамичный образовательный ландшафт вызывает огромный интерес у исследователей, преподавателей, политиков и экономистов.

Образование и личностное развитие - важные элементы успеха в жизни человека. Но что делать, если кто-то не может посещать обычные занятия? Должны ли они отказаться от своих целей? Конечно же нет. Тем более что для этого есть эффективное решение - онлайн-обучение.

В соответствии с постановлением Президента «Об организации приема на учебу в государственные высшие образовательные учреждения» от 15 июня текущего года устанавливается порядок, в соответствии с которым с 2022/2023 учебного года в государственных вузах исходя из их возможностей внедряется дистанционная форма обучения по направлениям образования бакалавриата. Из этого следует, что онлайн-образование постепенно внедряется в повседневную жизнь и, к слову, показывает высокую эффективность.

(Окончание  
на 3-й стр.)

## МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩАМИ: в чем экономическая эффективность проекта?



(Окончание.

Начало на 1-й стр.)

Водохранилища - искусственные водоемы для накопления и хранения воды в целях ее использования в ряде отраслей народного хозяйства, сфере электроэнергии, рыбоводства. Их создание - один из эффективных способов водообеспечения путем регулирования и перераспределения речного стока. Оптимальным решением является цифровизация сферы.

Президент страны 8 июня этого года ознакомился с презентацией проектов по модернизации водохранилищ и улучшению питьевого водоснабжения в Сурхандарьинской области. Глава государства поручил повысить безопасность всех водохранилищ за счет модернизации, обновления гидромеханического оборудования и измерительных приборов, а также цифровизации системы.

В настоящее время экономические отрасли в год расходуют 50-55 млрд м<sup>3</sup> воды, из которых 20-22 млрд м<sup>3</sup> накапливаются в 55 крупных и нескольких

малых водохранилищах. А значит, эффективное управление ими имеет большое значение в обеспечении сельского хозяйства водой и производстве электроэнергии.

Заведующая отделом Научно-исследовательского института ирригации и водных проблем, доктор технических наук Малика Икромова разработала модель управления режимом работы и залиния водохранилищ с помощью геоинформационных технологий. По словам исследователя, в результате залиния чаши водохранилищ уменьшаются.

- Повышение эффективности водопользования, замедление процесса залиния, продление срока эксплуатации водохранилищ на основе моделирования режима их работы с помощью геоинформационных технологий - одна из важных задач, - говорит М. Икромова. - Наш проект нацелен на решение именно этой проблемы. Режим работы моделируется с учетом уровня воды, движения водотоков и вместимости водохранилища на основе геоинформационных

технологий. Так совершенствуется способ управления объемами потоков.

Задержание ливневых паводков и наводнений - оптимальное решение. При этом водохранилища играют важную роль, создавая условия и при управлении селями. Чтобы территорию водной чаши занимал не ил, а живительная влага, эффективно устанавливать компьютерное наблюдение.

На основе проекта ведется мониторинг изменения вместимости водохранилищ. В формате 3D на основе специальной программы разрабатывается конфигурация чаши водохранилищ для прогноза их изменений в будущем. Программный продукт в свою очередь предоставляет также методы вычисления изменений уровня воды и водного баланса.

В Указе Президента «Об утверждении Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы» от 10 июля 2020-го определены приоритетные направления совершенствования сферы. В частности, уделено внимание ведению мониторинга воды на всех водных

объектах на основе цифровых технологий, внедрению инновационных технологий, модернизации систем мониторинга.

Геоинформационные технологии расширяют возможности сферы, упрощают анализ данных, связанных с координатами. С помощью такого подхода разрабатывается модель исследуемого объекта, проводится цифровая оценка состояния водохранилищ, изучаются и прогнозируются развитие и динамика явлений.

Действующий способ мониторинга технического состояния водохранилищ сложный, требует больших средств и высокопрофессиональных специалистов. Программный продукт, разработанный на основе геоинформационных технологий, может быть адаптирован к любому водохранилищу, поскольку обладает внушительными аналитическими возможностями и уровнем точности.

**В рамках проекта усовершенствован режим работы на четырех водохранилищах в составе Гумяунского гидроузла. Разработан метод измерения залиния руслового водохранилища, изучено изменение профиля территории перед плотиной. Разработка базы данных геоинформационных технологий и программы принятия оперативного решения способна повысить эксплуатационную эффективность системы на 10-15 процентов. Также внедрена электронная программа вычисления баланса водных объектов баланса водных объектов при Аму-Сурханском**

бассейновом управлении ирригационных систем.

- Режим течения водохранилищ сложен. На его территории происходят такие явления, как эрозия русла реки и берегов, изменение движения стока, заливание гидротехнических сооружений, - говорит Малика Икромова.

- Поэтому важно повысить эффективность водопользования с помощью новых геоинформационных технологий. Динамика движения ресурса появляется под воздействием направления и скорости потока, градиента напряжения и сил трения. В результате перераспределения этих потоков наблюдается заливание водохранилищ. Компьютерное наблюдение необходимо также для выявления возможных проблем и принятия оперативных мер по их устранению.

Модели на гидрографической карте отражают площади накопления вод, водораспределяющих сетей, элементов сетей смывания.

Основной формой предоставления информации являются электронные карты. Их можно увеличить или уменьшить, работать с их отдельными фрагментами, одновременно пользоваться базой данных.

Сегодня уделяется особое внимание целевым научно-исследовательским работам, направленным на разработку эффективных технологий гидрологического режима водохранилищ. При этом приоритетными задачами являются совершенствование методов измерения их объема и выработка рекомендаций по устранению негативных факторов. А цифровизация сферы повысит экономическую эффективность водохранилищ, создаст возможность сбора сельевых вод во время дождей и рационального их использования.

Феруза Жураева.

## Инновации ДОСТИЖЕНИЯ УЧЕНЫХ - В ПРАКТИКУ



Более пятидесяти видов экспертиз по разным направлениям

(порядка семидесяти специализаций) на современном высокотехнологичном оборудовании проводят в Республиканском центре судебной экспертизы (РЦСЭ) имени Х. Сулаймановой при Министерстве юстиции Республики Узбекистан.



В ходе пресс-тура представители СМИ посетили лаборатории РЦСЭ, посмотрели, как проводятся исследования с участием ведущих экспертов центра.

- В рамках исполнения Указа главы государства «О мерах по совершенствованию судебно-экспертной системы в Республике Узбекистан» от 5 июля 2021 года нами проведена большая работа по широкому внедрению в судебно-экспертную сферу современных информационных технологий и инноваций, - рассказывает директор Республиканского центра судебной экспертизы Акрам Халилов. - Разработана и внедрена Единая электронная информационная система «E-expertiza», предназначенная для комплексной автоматизации процессов сбора, обработки данных о судебных экспертах и экспертизе, а также обеспечения всех видов информационного взаимодействия с организациями, причастными к осуществлению экспертизы действий. Кроме того, в Фергане, Термезе, Ургенче созданы лаборатории судебно-биологической экспертизы ДНК человека. А в Самарканде, помимо этой, еще и Лаборатория криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий. Мы и дальше будем совершенствовать способы и методы проведения экспертиз, расширять перечень анализов в разных сферах.



Специалисты центра быстро и с высокой долей точности проводят исследования в области безопасности пищевых продуктов, компьютерной и радиотехники, качества автомобильных дорог, а также криминалистическую экспертизу холодного оружия, психотропных и взрывчатых веществ, синтетических наркотиков и многое другое.

От работы экспертов, их заключений и оценок зачастую зависит решения экономического и правового характера, вынесение судебных приговоров.

Применяемые на практике достижения отечественных и зарубежных ученых позволяют работникам РЦСЭ проводить комплексные экспертизы на уровне лучших мировых центров и лабораторий.

Сергей Михайлов.  
Фото Рашида Галиева.



## ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ: КАК СОХРАНИТЬ И ПРИУМНОЖИТЬ



мелиорации и работ по выявлению подземных водных запасов.

На территориях с аридным и субаридным климатом, где коэффициент увлажнения почвы меньше единицы, формирование естественного плодородия характеризуется общим запасом питательных веществ. Направленность и интенсивность этого процесса наиболее четко выражены в бассейнах рек Сырдарья и Амударья, где в естественно-историческом разрезе развивались различные почвы с разным уровнем естественного плодородия.

Существование значительных площадей орошаемых земель с исходно низким и невысоким уровнем плодородия при ограниченных водных ресурсах обусловлено серьезными ошибками в мелиорации, которая проводилась в период до обретения государственной независимости. Несмотря на наличие квалифицированных научных разработок, в проектах освоения этих земель практически отсутствовало технико-экономическое обоснование.

При проектировании, организации и технологиях сельскохозяйственного освоения новых массивов (1960-1980 годы) в бассейнах рек не было принято во внимание пространственное различие в уровне их естественного плодородия. Главной задачей в то время являлся ввод в сельскохозяйственный оборот земель любого качества, основывающийся на упрощенном представлении о сельскохозяйственных мелиорациях, созданных к орошению, отводу воды, планировкам и промывке земель. Многочисленные руководства по планированию и строительству мелиоративных систем того времени, как правило, не учитывали исходные уровни плодородия, а необходимый комплекс мелиорации, обусловленный генезисом и неблагоприятными свойствами почв, не рассматривался.

При определении основных стратегических направлений интенсификации орошаемого земледелия в условиях рыночных взаимоотношений, форм организации производства продуктов растениеводства, животноводства (клUSTER, фермерские и дехканские хозяйства и не только) и дефицитного водопользования необходимо учитывать еще одно важное обстоятельство: при одинаковых затратах воды на почвах с низким уровнем плодородия урожайность значительно ниже, чем на землях с высокой производительной способностью. В связи с тем что повышение плодородия орошаемых земель путем коренного улучшения свойств и режимов является важнейшей задачей экономии водных ресурсов в условиях их исчерпания. Снижение затрат воды на единицу получаемой продукции за счет повышения производительной способности почв по потенциальному уровню почти на порядок превышает другие способы снижения удельных затрат, требующие огромных капитальных вложений.

В настоящее время в контуре существующего орошения на площади 430,4 тысячи га ведется сельскохозяйственное производство. Из них 2610 тысяч - низкоплодородные (каменистые, грубосkeletalные, такирь и такировидные, серо-бурые, гипсонасные, шаховые, арзывовые, подверженные водной и ветровой эрозии, маломощные, постеснявшиеся пеками и галечниками) почвы.

Восстановление плодородия требует большого и сложного комплекса мероприятий по улучшению их производительной способности. Это вызвано не только необходимостью повышения урожайности сельскохозяйственных культур на орошаемых землях, но и нарастающим дефицитом водных ресурсов. Дальнейшее использование низкоплодородных почв с неблагоприятными свойствами и режимами. Приемы ускоренного улучшения их водно-физических, химических, агрохимических и биологических свойств, систем органических и минеральных удобрений, севообороты следует осуществлять дифференцированно, с учетом особенностей и условий их формирования, пространственной расположности почв.

В связи с этим необходимо разработать нормативно-правовые основы и организационно-управленческие формы для сельскохозяйственных производств в орошаемой зоне.

● В разрезе каждого района установить контуры и площади исходно низкоплодородных и трудномелиорируемых земель специалистами соответствующих органов при участии администраций-управленческих, юридических, финансовых органов и фермерских объединений.

● Сельскохозяйственные культуры, имеющие стратегический статус (технические, зерновобобовые и другие), разместить на массивах с достаточно обеспеченной стабильной производительной способностью (в основном староорошаемые земли).

● Кластерам, фермерским, дехканским и другим хозяйствам, расположенным на массивах с низкоплодородными и трудномелиорируемыми почвами, предоставить долгосрочные налоговые и кредитные льготы, а также материально-техническую помощь для восстановления плодородия почв на используемых ими землях.

## ГЛОБАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: ШАГ В СТОРОНУ ОБНОВЛЕНИЯ И ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

(Окончание.  
Начало на 1-й стр.)

Что представляет собой дистанционное обучение в современном понимании? Прежде всего это понятие относится к системе обучения, при которой учащиеся физически не присутствуют в классе, а посещают занятия виртуально, зачастую из дома.

Дистанционное обучение бывает нескольких видов:

- заочные курсы (обучение ведется по методическим материалам, предоставленным учебным заведением, без непосредственного общения с преподавателем). Даже тестирование проводится с помощью форм, которые заполняются онлайн или отправляются по почте. Этот метод может показаться устаревшим, но он по-прежнему широко используется в мире, прежде всего в качестве дополнения к другим формам обучения;
- открытое обучение - принцип, при котором учащиеся сами выбирают подходящий для себя формат.

Несмотря на различия в приведенных выше определениях, характеристики дистанционного обучения остаются неизменными. С одной стороны, мы работаем со студентами, посещающими занятия и выполняющими задания в соответствии с техническими возможностями. С другой - для повышения интереса и мотивации к учебе педагоги имеют в распоряжении разные методы, которые могут быть использованы для обогащения процесса обучения, что в свою очередь зависит от специфики предмета.

### Технологии - неотъемлемая часть образования

Сегодня дистанционное обучение в основном происходит онлайн с помощью программного обеспечения, которое позволяет студентам посещать занятия и общаться с лекторами в режиме реального времени. Провести лекцию с помощью одного лишь компьютера уже не кажется чем-то



невозможным. Стремительно разрабатываются и обновляются приложения, обеспечивающие высокий уровень взаимодействия педагога со студентами во время занятий.

Внедрение новых технологий предоставляет практически безграничные возможности. К примеру, с помощью мобильного телефона или компьютера можно проводить видеоконференции независимо от расстояния и географического расположения. Такая учебная среда отличается высокой эффективностью и побуждает людей все чаще выбирать дистанционное образование не выходя из дома.

Существуют разные методы дистанционного обучения, но наиболее практические нашли применение в большинстве учебных заведений.

**Видеоконференция.** Это форма дистанционного обучения, наиболее близкая к традиционному очному. Позволяет преподавателям

напрямую обращаться к ученикам. Общение происходит в режиме реального времени: синхронное обучение, возможен диалог, как и в традиционном классе.

**Гибридное обучение.** Комбинированная лекция, которая проходит в режиме реального времени, где присутствуют как очники, так и те, кто обучается онлайн.

**Асинхронное дистанционное обучение.** Форма обучения, при которой студенты и преподаватели не общаются друг с другом в режиме реального времени (обычно из-за того, что находятся в разных часовых поясах). Лекции предварительно записаны, и их можно просматривать по запросу. Общение осуществляется посредством электронной почты или коммуникационных платформ.

**Онлайн-курсы с открытым расписанием.**

Студенты имеют доступ к необходимым учебным материалам, но у них нет установленных сроков. Вместо этого они могут посещать курсы, когда им удобно.

**Онлайн-курсы с фиксированным временем, когда студенты обязаны посещать лекции.**

Современное дистанционное образование также включает в себя несколько ключевых характеристик, которые делают его привлекательным для учащихся.

Во-первых, плюсом является гибкость графика. Именно поэтому многие сегодня выбирают именно онлайн-обучение, предоставляющее возможность совмещать личные и учебные обязательства. К примеру, работающие могут получать знания и повышать квалификацию без отрыва от трудовой деятельности. Кроме того, есть возможность обучаться одновременно на нескольких курсах в удобном, не зависящем от других учащихся ритме, где можно ускорить или замедлить процесс обучения в зависимости от своих способностей.

Во-вторых, все учебные материалы хранятся в одном месте и доступны для студентов в любое

время. Образовательные учреждения обязаны обеспечить каждого студента учебными ресурсами и материалами, необходимыми для сдачи экзаменов и успешного прохождения курса. К ним обычно относятся записи онлайн-лекций, книги и тесты в электронном виде. Это экономит время и облегчает самостоятельное обучение.

В-третьих, дистанционное образование позволяет экономить ресурсы (как правило, значительно дешевле традиционного). Плата за обучение ниже в первую очередь потому, что студенты не приходят на лекции. Кроме того, отсутствуют сопутствующие расходы на транспорт, книги и питание. Онлайн-обучение требует лишь стабильного подключения к интернету и ноутбука (иногда достаточно даже мобильного телефона).

### Развитие онлайн-образования в Узбекистане

Согласно приказу министра высшего и среднего специального образования о внедрении дистанционного образования в вузах страны от 27 марта 2020 года, действующие в республике учреждения начали работу по созданию и запуску технологий дистанционного обучения.

В направлении эффективной организации дистанционного образования в Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий тоже проводится большая работа. В результате в составе учебно-методического отдела вуза создана кафедра дистанционного образования, запущена специализированная платформа. Кроме того, профессорско-преподавательским составом подготовлены видеолекции, записанные в съемочной студии учебного медиацентра ТУИТ в высоком качестве на узбекском и русском языках. А еще учебные нагрузки между преподавателями распределяются с учетом необходимости организаций процесса дистанционного обучения.

**Благодаря многочисленным положительным характеристикам дистанционное образование всегда привлекало абитуриентов, но никогда еще не было таким доступным, как сейчас. Так, в 2022/2023 учебном году в ТУИТ для дистанционного обучения выделено 250 квот по направлениям: компьютерный инженеринг, информационные технологии, мультимедийные технологии, программный инженеринг.**

Реформы, проводимые в Узбекистане в области информационных технологий и образования, создали возможности для преодоления препятствий, таких как нехватка времени из-за совмещения с трудовой деятельностью, преодоление больших расстояний, невозможность аудиторного обучения людей с ограниченными возможностями, и многое другое.

### Культура

В создании нового фундамента и дальнейшем развитии нашей страны активно участвует и вносит достойный вклад наша инициативная и талантливая молодежь, обладающая глубокими знаниями и широким кругозором.



### ОБЪЯВЛЕНЫ ПОБЕДИТЕЛИ ВЫСТАВКИ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА «НАВКИРОН УЗБЕКИСТОН»

Проводимые среди молодежи конкурсы и различные творческие мероприятия являются важным фактором выявления и развития талантов, поддержки юношей и девушек, представления народу их труда. Это в свою очередь побуждает созидающую молодежь еще активнее демонстрировать свои способности, самоотверженно трудиться на благо Родины и создавать неповторимые произведения.

Начиная с 23 июня в Международном каравансарае культуры имени Икую Хирямы Академии художеств Узбекистана в течение недели проходила Республиканская выставка современного искусства «Навкирон Узбекистон».

Представленные на ней творческие работы отличались своеобразием, индивидуальностью и художественным мастерством и продемонстрировали освещенную молодежь о высоких образцах нашего национального искусства.

На выставке внимание поклонников искусства были представлены более 840 работ 70 молодых творцов из Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента.

В рамках выставки состоялся творческий конкурс, в ходе которого жюри по достоинству оценило мастерство и творчество участников. Конкурс был направлен на всестороннюю поддержку молодых талантов, поощрение усилий и стараний творческой молодежи в создании ярких художественных произведений, прославляющих идеи осознания нашей национальной самобытности.

Обладателем Гран-при Республиканской выставки современного искусства «Навкирон Узбекистон» стал молодой гончар из Ташкента Шохрух Рахимов. Вместе с тем были определены победители в номинациях «Самый умелый резчик по дереву», «Самый умелый каллиграф» и «Самый умелый ковровщик».

Н. Усманова.  
Корр. Уз.а.

**В соответствии с постановлением Президента «Об организации приема на учебу в государственные высшие образовательные учреждения» от 15 июня текущего года устанавливается порядок, в соответствии с которым с 2022/2023 учебного года в государственных вузах исходя из их возможностей внедряется дистанционная форма обучения по направлениям образования бакалавриата.**

**Из этого следует, что онлайн-образование постепенно внедряется в повседневную жизнь и, к слову, показывает высокую эффективность.**



### Точка зрения

## ОТВЕТСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ К ТРУДУ: НЕ МЕСТО КРАСИТ ЧЕЛОВЕКА, А ЧЕЛОВЕК - МЕСТО



**Салохиддин Самадов.**  
Исполнительный директор Фонда общественных работ при Министерстве занятости и трудовых отношений Республики Узбекистан.

**Бездействие, бедность, отсутствие достойных условий жизни - проблема не только одного человека или определенной семьи, но и общества в целом, государства. А в стране, где честь и достоинство человека превыше всего, повышение благосостояния граждан - среди первостепенных задач.**

Согласно Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы, в последующие пять лет намечено сократить бедность в два раза, опираясь на принцип «Во имя чести и достоинства человека».

В республике уделяется особое внимание изучению социально-экономического состояния махаллей по системе «хонадонбай». Таким образом выявляются проблемы каждой семьи, оказывается содействие безработным гражданам в обучении профессиям, обеспечении их занятостью, создании постоянного источника дохода. Чтобы каждый узбекистанец одинаково пользовался созданными возможностями как равноправный член общества, оказывается материальная помощь малообеспеченным, нуждающимся семьям.

Однако невозможно жить в постоянном ожидании чьей-либо помощи. Поэтому ответственные за обеспечение занятости населения ведомства дают людям не рыбу, а удочку. То есть члены малообеспеченных семей бесплатно обучаются профессиям, а затем трудоустраиваются по полученной специальности.

Граждане, обращающиеся в органы труда, исходя из их возможностей и желаний привлекаются к общественным работам: строительству, ремонту и реконструкции дорог, коммунальной инфраструктуры, работам по благоустройству городов и районов, сезонному сельскохозяйственному труду. Это стало уникальной системой обеспечения занятости. Ведь не место красит человека, а человек - место. Вместе с тем немаловажное значение имеет деятельность Фонда общественных работ.

### Количество направлений увеличивается

Созданный на основе постановления Кабинета Министров от 5 октября 2017 года Фонд

общественных работ при Министерстве занятости и трудовых отношениях Республики Узбекистан оказывает услуги населению по принципу «достойные условия, достойный труд, достойный доход».

Среди основных задач фонда - предоставление временного заработка незанятым лицам, оказание материальной поддержки в период поиска ими работы, создание безработным гражданам условий для временной занятости, приобщение к трудовой деятельности лиц, впервые ищущих работу. В этом процессе фонд возлагает на себя ответственность за доставку выделенных на обеспечение занятости средств в соответствующие центры.

Следует заметить, что под общественными работами многие подразумевают благоустройство территорий. Однако виды деятельности здесь разнообразны. Например, это озеленение, уборка в рамках программ «Обод кишлак» и «Обод махалла», общенационального проекта «Яшил макон», оказание медико-патронажных услуг участникам Второй мировой войны, уход за лицами с инвалидностью, престарелыми, больными. Кроме того, гражданам можно привлечь к работам в качестве техника в животноводческих племенных центрах, а также трудинных инспекторов, общественных помощников, помощников председателей махаллей и не только.

Спрос на общественные работы особенно возрос в период пандемии коронавируса. Их ряды расширились и количество направлений увеличилось на 20. Безработные граждане были привлечены к деятельности по дезинфекции, обустройству территорий общеобразовательных школ, работали на контрольно-пропускных пунктах в качестве народных дружинников, медсестрами, осуществляли патронаж. Благодаря оперативно принятым мерам многие соотечественники



нашли подходящее для себя дело, что позволило содержать семью.

### Дополнительные технические средства и новые рабочие места

В настоящее время средства фонда формируются в основном за счет Государственного бюджета, доходов от аренды, депозитных средств коммерческих банков. Планируется увеличить объем средств путем привлечения инвестиций, грантов международных финансовых институтов, добровольных пожертвований спонсоров.

Для чего это нужно? Дело в том, что с расширением нашей финансовой базы появляется возможность обеспечения людей работой. Кроме того, фонд содействует соотечественникам в организации собственного бизнеса, создании постоянных источников дохода. В этих целях за счет средств фонда наложен закуп мини-техники, инвентаря с последующей выдачей оборудования в аренду. Свою очередь субъекты предпринимательства создают рабочие места для незанятых граждан.

За прошедший период этого года за счет выданных через арендные пункты мотокультиваторов и инвентаря предпринимателями запущены новые

мощности, обеспечена постоянная занятость 1127 женщин и молодежи. Главное, из состояния бедности вышла 281 семья. Своевременно выплачиваемые средства от аренды направляются в соответствующие отрасли.

Например, на основе удобных арендных условий ООО «Ихлос мега текс» Асакинского района Андижанской области предоставлены 74 швейные машины, махаллям Шахриханского района - 100. В результате предприятие обеспечило работу 200 человек.

И на других территориях за счет поставки необходимой техники предприятиями обеспечиваются работой десятки, сотни граждан. Так, в июне этого года районными (городскими) центрами содействия занятости населения к общественным работам были привлечены 29 217 человек. На оплату их труда в общей сложности выделено 32,6 млрд сумов.

Направлять средства в нужные отрасли нелегко: требуется разумный подход к делу. Радует, когда обеспеченной работой люди приходят в фонд и его областные отделения, чтобы выразить благодарность. Значит, наши старания не тщетны, достигнута цель содействия в обеспечении занятости, подготовке и повышении квалификации профильных специалистов.

В свою очередь Узбекистан намерен поделиться успешным опытом в реализации социальной политики. Ибо в нашем государстве принцип «Во имя чести и достоинства человека» всегда в приоритете. Принимаемые в этом направлении меры свидетельствуют: никто не остается без внимания.

## Вектор развития

## ГМЗ-3 - СЕВЕРНЫЙ ФОРПОСТ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ



Дилфуза Гулямова.  
«Правда Востока».

**Чтобы представить, в каких масштабах идет добыча золота в одном из самых северных регионов республики, достаточно проехать по автомобильной дороге 300 километров и посетить объекты ведущего крупного промышленного предприятия отечественной горно-металлургической отрасли, построенные и введенные в эксплуатацию в первые годы независимости Узбекистана.**

Такая возможность была предоставлена участникам двухдневного пресс-тура, организованного по инициативе руководства Северного рудоуправления акционерного общества «Навоийский горно-металлургический комбинат».

Учкудук находится в четырех часах езды от административного центра Навоийской области, в центральной части пустыни Кызылкум. Это город со своей историей. В его окрестностях сохранились исторические святыни. Здесь жил один из первых Героев Узбекистана, обладатель медали «Олтин Юлдуз», бригадир машинистов-экскаватористов карьера Восточный Северного рудоуправления НГМК Анатолий Панин.

В здешних недрах драгоценный металл (золото) распылен в руде, которую черпают экскаваторами. Чтобы получить всего несколько граммов желтого металла, надо в прямом смысле перелопатить горы пустой земли. К слову, на территории Учкудукского района много подземных ресурсов, в том числе минеральных солей, большие запасы мрамора, гранита, каолина, пигмента, бирюзы, кахолона, вольфрама. Но именно с началом добычи золотосодержащей руды в начале 90-х годов прошлого века Учкудук получил свою вторую жизнь, когда в июле 1991-го на карьере Южный-1 рудника Кокпатаас, куда перевезли технику и оборудование из закрывшихся уральских рудников и куда перешла работать значительная часть персонала, началась добыча полезных ископаемых. А еще через более десять лет, в феврале 2001 года, в промышленное освоение ввели карьер Даугызтау, запасы которого были подтверждены в 1983-м. И в марте 2002-го он начал функционировать в качестве структурного подразделения Северного рудоуправления НГМК.

Для справки: на рудной площади месторождения Кокпатаас в настоящее время открытые горные работы ведутся на 70 карьерах на глубоких горизонтах. К концу 2022 года на месторождении Даугызтау намечено добывать около 62,6 млн тонн золотосодержащей руды. Запасы месторождения Кокпатаас оцениваются в 35,3 млн тонн. Государственный комитет Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам ведет работу по увеличению запасов руды (всего 97,9 млн тонн).

Управление автомобильного транспорта (УАТ) Северного рудоуправления считается структурным подразделением и выполняет транспортировку добываемой руды и горной массы. В распоряжении УАТ более 200 единиц современной горной техники и транспортных средств, таких как Caterpillar, Komatsu, Bell3, MAN, MAZ, а также вспомогательный транспорт. Кстати, на территории управления находится рабочий городок для представителей иностранных компаний - поставщиков автомобилей, которые в рамках гарантийного периода (один год) в вахтовом режиме оказываются сервисное обслуживание техники.

В целях укрепления знаний и навыков водителей автосамосвалов, занимающихся перевозкой горной массы на карьерах Восточный и Даугызтау, в 2020-м введен в эксплуатацию учебный класс, предназначенный для обучения и переподготовки кадров, а в октябре того же года приступили к использованию симулятора вождения автосамосвала Komatsu, на котором водители наряду с повышением практического опыта также осваивают и возможности современной горной техники. Симулятор является точной копией кабин настоящего японского автосамосвала и во время занятий имитирует день или ночь, разные климатические условия.

Учебный кабинет оснащен 16 компьютерами. За одним засталася ветерана АО «НГМК» Петра Коптева. Он родом из Курска. Отслужив в армии, приехал в Учкудук и остался. Здесь встретил будущую супругу, с которой вырастили и воспитали троих сыновей. Подрастают трое внуков.

В управлении автомобильного транспорта (УАТ) Северного рудоуправления Петр Викторович проработал водителем сорок лет. Сегодня является наставником молодежи. Кавалер нагрудного знака трех степеней «Шахтерская слава» отмечает, как разительно за десятилетия модернизировался автопарк, а управлять транспортом стало комфортно.

Гляди на таких людей, как Петр Коптев, думаешь: где еще так работают - с особым усердием и радостью! Характерно, но в Учкудуке таких людей - покорителей пустыни, как привычно называют их в здешних краях, - тысячи. Из 8168 работающих в настоящее время в Северном рудоуправлении АО «НГМК» 6622 - рабочие разных профессий. Имеют многолетний опыт и обучают молодежь профессиональным знаниям и навыкам 78 работников пенсионного возраста, около 2,5 тысячи - молодежь в возрасте до 30 лет, из которых 325 - руководители и специалисты, более 1,1 тысячи работающих в Северном рудоуправлении - женщины.

Обо всем этом говорил на пресс-конференции директор Северного рудоуправления АО «НГМК» Нельмат Ахатов. Он напомнил

историю освоения золотогорных месторождений в Учкудукском районе.

Так, в марте текущего года исполнилось 20 лет с начала разработки рудника Даугызтау. В последние годы в рамках реализации инвестиционных проектов освоены современные горнодобывающее оборудование и технологии. За счет удлинения конвейера циклической поточной технологии на 200 метров увеличились производственные мощности, при этом общая длина конвейера достигла 1650 метров, что позволяет скратить путь самосвалов и сэкономить топливо. В 2021 году зафиксирован рекордный результат по добыче с начала разработки рудника.

В 2017-м впервые в истории горно-металлургической промышленности Узбекистана специалисты Навоийского горно-металлургического комбината награждены золотой медалью Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). Организации Объединенных Наций за разработку и внедрение способа извлечения золота из упорных сульфидных золотомильяковых руд.

Специалисты НГМК совместно с коллегами из компании Engineering Dobersek GmbH получили международный патент Германии на оборудование, применяемое в новом технологическом процессе. Проект позволил увеличить полноту использования природных ресурсов и снизить себестоимость выпуска продукции. При этом количество потерянного золота с отходами производства сократилось вдвое. В целом по сравнению с 1995 годом, когда был запущен Гидрометаллургический завод № 3, годовая производительность предприятия по переработке руды возросла более чем в шесть раз, выпуск золота в полуфабрикате увеличился в пять раз. Сегодня на ГМЗ-3 перерабатывается более 8 млн тонн золотосодержащей руды в год, добываемой на рудниках Кокпатаас и Даугызтау.

Новую страницу в истории завода здесь связывают с 2008 годом, когда была запущена первая очередь комплекса БИОКС. На протяжении первых 13 лет на предприятии перерабатывалась только окисленная руда. В связи с уменьшением ее запасов на основе технологии Biox началась переработка сульфидной руды. Со временем была запущена вторая очередь комплекса.

Новый перерабатывающий комплекс состоял из переделов флотационного обогащения сульфидных руд, биоокисления флотоконцентратов и сорбции готового продукта. Внедрение такой технологии позволило значительно расширить сырьевую базу гидрометаллургического производства, снизить капитальные вложения и потребление электроэнергии для производства золота без ущерба для окружающей среды. Внедрение запатентованной технологии в промышленное производство привело к увеличению эффективности использования сырья на 18 процентов и выпуска готовой продукции на 17 процентов.

Следующие десятилетия для ГМЗ-3 также прошли под знаком ввода в эксплуатацию современного комплекса сорбционного цианирования продукта биоокисления по технологии «КЕМИКС». А благодаря запуску нового комплекса по переработке упорных сульфидных руд объем выпуска готовой продукции в 2009-2010 годах по сравнению с 2007-м вырос на 40-50 процентов. В 2012-м осуществлен перевод сорбционной технологии на новый вид сорбента - активированный уголь. В 2019-м на Гидрометаллургическом заводе № 3 реализован инвестиционный проект «Усовершенствование технологии извлечения золота из сульфидных руд месторождений Кокпатаас и Даугызтау», в рамках которого построен и запущен в эксплуатацию новый комплекс фильтрации, сушки и обжига, предназначенный для переработки отвальных хвостов завода. Немаловажным аспектом данного проекта стали высокая производительность, энергоэффективность, многоступенчатая система очистки выхлопных газов в соответствии с современными экологическими требованиями, а также полностью автоматизированная система управления технологическим процессом.

Высокоеэффективная инновационная технология позволила увеличить темпы роста извлечения золота на 12,4 процента и производство готовой продукции на 8,7 процента, - говорит начальник цеха фильтрации, сушки и обжига ГМЗ-3 Толмас Хасанов. - Наш цех - единственный в мире, а применяемая здесь технологическая схема переработки отходов позволяет дополнительно получать более тонны золота в год.

Учкудук производит впечатление ухоженного и зеленого города. Здесь нет широких проспектов и даже транспорт «плывет» по узеньким в каком-то размеренном темпе.

В таком же выверенном ритме трудится коллектив Гидрометаллургического завода № 3 - первого крупнейшего промышленного предприятия отечественной горно-металлургической отрасли, построенного

Навоийской областью.

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 пл. Тираж 1707. Заказ Г-728.

Выходит пять раз в неделю, кроме воскресенья

и понедельника. Цена договорная.

Газета отпечатана в типографии

издательско-полиграфической

акционерной компании «Шарк».

Адрес предприятия: ул. Буюк Турон, 41.

ГУП «Редакции газет

«Янги Ўзбекистон»

и «Правда Востока»

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Кабинет Министров

Республики Узбекистан

Главный редактор:

Салим ДОНИЁРОВ

Канцелярия: (0-371) 233-70-98

Секретариат: (0-371) 233-56-60

Отдел рекламы: (0-371) 233-57-15

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 пл. Тираж 1707. Заказ Г-728.

Выходит пять раз в неделю, кроме воскресенья

и понедельника. Цена договорная.

Газета отпечатана в типографии

издательско-полиграфической

акционерной компании «Шарк».

Адрес предприятия: ул. Буюк Турон, 41.

## Определены задачи: что сделано?

## МПЗ: ОРИЕНТИР НА ЛОКАЛИЗОВАННУЮ ПРОДУКЦИЮ

Анвар Юсупов.  
Директор Дирекции малых промышленных зон  
Самаркандской области.

За последние пять лет в стране создано 19 свободных экономических и более 400 малых промышленных зон, где запущено более тысячи проектов на 10 трлн сумов, создано более 100 тысяч рабочих мест и налажено производство продукции дополнительно на 45 трлн сумов в год. Предприятия в промышленных зонах обеспечивают экспортную выручку в размере свыше 750 млн долларов и налоговые поступления в размере свыше 1 трлн сумов в год.



Действительно, в последний период повсеместно развивается промышленность, появляются предприятия на отдаленных и труднодоступных территориях. Реализуются новые проекты в районах Самаркандской области, где вообще не было промышленного производства.

Наряду с успехами, достигнутыми в данном направлении, 26 мая этого года под председательством Президента страны на видеоселекторном совещании по мерам организации специальных экономических и малых промышленных зон в регионах, обеспечения их необходимой инфраструктурой проанализированы и другие аспекты.

Среди основных барьеров - бюрократия. Скажем, чтобы запустить проекты в промышленных зонах, предприниматели должны пройти пятиэтапный процесс и подать более десяти видов документов, на что уходит около трех месяцев. В результате еще не начаты десять проектов в Бухаре, пять - в Ташкентской области, по одному - в Самарканде и Фергане.

Так, реализация проекта ООО «Осийи мағоқанд», расположенного в малой промышленной зоне в махалле «Тепа» Нарпайского района Самаркандской области, позволила бы увеличить производство комбинированного корма для птицеводческих хозяйств. Однако затянулись сроки ввоза из-за рубежа современного оборудования.

Тем не менее благодаря принятым мерам на предприятии в настоящее время идут монтажные работы. В июле текущего года ООО «Осийи мағоқанд» будет запущено производство мощностью 125 тонн комбинированного корма в месяц. Это позволит создать двадцать пять рабочих мест.

Во время визита в Самарканд в апреле прошлого года глава государства поручил в текущем году запустить 64 МПЗ.

На сегодня в 26 малых промышленных зонах будут реализованы 208 проектов на 100,8 млн долларов с созданием 5228 рабочих мест. Так, выделено 330,7 гектара земли. Из них 42,6 га - под коммуникационные сети, 26,4 га - под охраняемые зоны, на 81,1 га реализуются инвестиционные проекты. А 200,5 га, где может быть размещена территория, представляют собой пустую территорию. В частности, создаются новые промышленные зоны на 5,5 га в махалле «Дехканабад» Джамбайского района, 7,30 га - в махалле «Богизогон» Тайлакского района, 21,50 га - в махалле «Сариптеке» Ургутского района и 15,50 га - в Халқабадском МТП Пайарынского района. Там созданы благоприятные условия для предпринимательской деятельности: налажено обеспечение бесперебойным электроснабжением, природным газом, сетями питьевой воды и канализации, дорожной инфраструктурой.

За 2021 год в таких производственных сферах запущено 96 проектов на 51,8 млн долларов, создано 2040 рабочих мест. До недавнего времени продукцию, импортируемую из-за рубежа, начали производить в малых промышленных зонах и экспортировать в страны СНГ. Например, произведен продукция на 84,7 млрд сумов почти 100 видов в легкой промышленности, электротехнической, машиностроительной, химической, пищевой, кожевенно-обувной, фармацевтической, сфере стройматериалов. Часть товаров экспортирована на 8,2 млн долларов. Планируется реализовать еще 112 проектов на 49 млн долларов и создать 3188 рабочих мест.

В текущем году за счет размещения 742 проектов на 111,3 млн долларов в 64 новых МПЗ будет произведено продукции на 978,1 млрд сумов и создано около девяти тысяч рабочих мест.

В области действуют пять специализированных малых промышленных зон, в том числе кожевенно-обувной в Самаркандском и Ургутском районах, строительных материалов - в Пахтакорском и Нураб