

## Отклик



Экономический прогресс республики сегодня невозможно представить без деятельности предпринимателей. Они налаживают производство и сервис, осваивают внешние рынки. Вместе с тем, насыщая внутренний рынок качественной продукцией, местные производители с каждым годом все активнее заявляют о себе за рубежом, продвигая отечественные товары и бренды под маркой Made in Uzbekistan. Это удивительно: драйверами устойчивого развития страны становятся рост экспортного потенциала и активное продвижение отечественной продукции на новые перспективные зарубежные рынки. Поэтому в республике данным вопросам уделяется самое серьезное внимание, проводится системная и целенаправленная работа. И налицо реальная отдача по улучшению деятельности бизнес-среды.

## ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ: ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА



Президент Шавкат Мирзиёев 12 марта этого года ознакомился с презентацией предложений по расширению деятельности предпринимателей и вовлечению их в экспорт. О необходимости этого глава государства говорил на состоявшемся 18 декабря 2023-го видеоселекторном совещании. После этого были разработаны новые подходы на основе предложений предпринимателей и при участии экспертов.

Анализ показал, что в прошлом году предприятиям-экспортерам оказана помощь на 665 млрд сумов, что позволило обеспечить экспорт на 3 млрд 200 млн долларов. Однако в некоторых отраслях и регионах эти средства не использованы эффективно. В отраслях электротехники, сельского хозяйства, фармацевтики и ювелирного дела экспорт не достиг средних показателей.

На совещании подчеркнута важность изучения актуальности функций и критериев результативности ассоциаций, повышения квалификации их руководителей и сотрудников. Указано на необходимость организации работы преимуще-

ственно в регионах, активного вовлечения предпринимателей к разработке новых проектов и экспорту.

Текстильная промышленность Узбекистана - одна из высокотехнологичных и наукоемких отраслей с высоким потенциалом промышлен-

ного роста и инвестиционной привлекательности, которая вошла в число стратегически важных и динамично развивающихся отраслей национальной экономики республики. Члены Ассоциации «Узтекстильпром» также успешно работают и на экспорт, умело

продвигают бренды Made in Uzbekistan. Так, все больше предприятий становятся известными за рубежом благодаря поставкам качественной продукции местного производства.

(Окончание на 2-й стр.)

## Событие



## ЭКСПЕРТНЫЙ АНАЛИЗ ДОСТИЖЕНИЙ В СФЕРЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ

В Ташкенте начался VIII Международный конгресс «Гидроэнергетика. Центральная Азия и Каспий».

В мероприятии принимают участие специалисты и ученые из Узбекистана, Таджикистана, Казахстана, Кыргызстана, Азербайджана, Ирана, Армении, России, Грузии и Турции, которые обсуждают развитие гидроэнергетики в регионах, строительство и модернизацию гидроэнергетических сооружений, проблемы и перспективы отрасли.

Организованный во второй раз в нашей стране международный конгресс - это профессиональная площадка для диалога местных и зарубежных специ-

алистов. Представители гидроэнергетической сферы Центральной Азии и Каспийского региона могут обменяться информацией о проводимой в их странах работе и наметить перспективы взаимного сотрудничества.

Цели конгресса - обсуждение масштабной работы в сфере гидроэнергетики, инновационных технологий, привлечение зарубежных инвесторов, налаживание сотрудничества с ведущими проектными институтами и учреждениями.

Также участники мероприятия смогут ознакомиться с выставкой достижений в сфере.

Н. Зиёдуллаева,  
Корр. УзА.  
Фото Рашида Галиева.

(Окончание на 3-й стр.)

## Акценты

## ПРАВОВОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ: В ЧЕМ ЕГО ЗНАЧИМОСТЬ?



Важнейшие реформы, произошедшие в жизни нашего государства за годы независимого развития, оказали огромное влияние на молодежь, ее жизненную позицию, ценностные ориентиры и социальные ожидания. Ибо успех дальнейшего реформирования и модернизации страны зависит прежде всего от многомиллионного молодого поколения, которое входит в жизнь как решающая созидательная сила. В связи с этим в Узбекистане большое внимание уделяется повышению правовой культуры и правового сознания юношей и девушек.

И именно молодому поколению принадлежит ведущая роль в реализации реформ в политических, экономических и социальных сферах, в связи с чем перед обществом стоит задача по формированию в молодежи чувства высокой гражданственности, правовой культуры, патриотизма, ответственности за судьбу Отечества и готовности к его защите. Поэтому решение данной задачи следует рассматривать в непосредственной связи с процессами, происходящими в нашем обществе и государстве, с учетом совокупности всех факторов (социально-экономических, политических, духовно-нравственных и других), влияющих на современную молодежь.

(Окончание на 3-й стр.)

## Актуально

## ФЬЮЧЕРСНАЯ СДЕЛКА - КОНТРАКТ БУДУЩЕГО



Определить, был ли урожайным год, позволяют результаты труда дехкан в течение 12 месяцев. В хлопководстве положительный итог зависит от проведенных мелиоративных работ, агротехнических мероприятий, от качества семян, суммы покупки сырья, соблюдения норм выращивания культур, покрытия расходов в процессе сбора урожая и не только. Еще необходимо соблюдать правовые нормы договоров, заключенных между кластером и фермерами. В противном случае не остается ничего другого, кроме как констатировать, что год не удался.

Так, заключаемый между кластером и фермером контракт по выращиванию хлопка должен соответствовать интересам обеих сторон. Если фермер не сможет продать выращенный урожай по выгодной ему цене, он не покроет свои расходы.

Не теряет актуальности вопрос о нарушении дисциплины взаиморасчетов между некоторыми кластерами и фермерами. Например, в 2023 году только в 20 кластерах все счета оказались в порядке. Порядка 122 кластеров имеют задолженность перед Фондом государственной поддержки сельского хозяйства, 27 кластеров за урожай 2022-го не произвели соответствующих выплат, шести кластерам были предоставлены льготные кредиты, хотя те не располагают производственными мощностями.

На видеоселекторном совещании, проведенном под председательством Президента 9 ноября 2023 года, принято решение о внед-

рени новой системы создания кластеров и организации их взаимодействия с фермерами. Теперь к вновь создаваемым кластерам будут предъявлять требования по достаточности финансовых показателей, производственных мощностей и техники, наличию как минимум двухэтапной переработки, их будут отбирать на основе открытого конкурса.

Фермеры смогут заключать фьючерсные контракты с любым кластером в пределах одного региона, а также продавать часть урожая сверх фьючерса через биржу. Кроме того, льготные кредиты в виде 60-процентного аванса на выращивание хлопка под урожай будущего года станут выделяться непосредственно аграриям. Кластеры же будут финансироваться за счет закупки выращенного хлопка и предоставления средств на сбор урожая. На глубокую переработку выделят отдельные средства. Ответственным лицам поручено наладить новый порядок

финансирования кластеров и фермерских хозяйств, урегулировать дебиторскую и кредиторскую задолженность между ними.

Новые процедуры закреплены Указом Президента «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию свободных рыночных отношений в сельском хозяйстве» от 12 декабря 2023 года.

- Согласно документу, с 2024 года фьючерсные контракты на поставку хлопка-сырца между его производителями и кластерами заключаются по результатам торгов, проводимых отдельно по каждому региону в секции «хлопок-сырец» Узбекской республиканской товарно-сырьевой биржи в рамках нормативов плодородия почв, - говорит доктор сельскохозяйственных наук, профессор Одижон Иброхимов. - Вместе с тем согласно порядку финансирования выращивания хлопка-сырца, сбора и закупа хлопка за счет кредитных средств Фонда государственной поддержки сельского хозяйства ежегодно с 1 октября производителям и субъектам семеноводства, заключившим фьючерсный контракт, на выращивание хлопка-сырца выделяются кредиты в размере до 60 процентов стоимости хлопка-сырца по ставке 10 процентов годовых на срок 14 месяцев, включая льготный период 12 месяцев.

(Окончание на 2-й стр.)

## Туризм

## «УЗБЕКИСТАН ПРИГЛАШАЕТ ТУРИСТОВ СО ВСЕГО МИРА»

Под таким названием состоялось мероприятие в Посольстве нашей страны в Германии в рамках престижной международной выставки ITW-2024, прошедшей на прошлой неделе в Берлине.

Организаторы - Комитет по туризму Узбекистана, Федеральное министерство экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ), Немецкое агентство международного сотрудничества (GIZ), участники - представители министерств и ведомств ФРГ, крупных туристических компаний и фирм двух стран, а также средств массовой информации.

(Окончание на 3-й стр.)



## Выставка

## ТЕПЛИЦЫ И ПТИЦЕФАБРИКИ ПОД КЛЮЧ, ОБОРУДОВАНИЕ И НЕ ТОЛЬКО



Современные технологические решения для аграрного сектора и новейшие достижения ученых представлены на проходящей в эти дни на территории НВК «Узэкспонцентр» международной выставке «Сельское хозяйство - AgroWorld Uzbekistan 2024», участие в которой принимают более 130 компаний из стран ближнего и дальнего зарубежья и регионов нашей республики.

Организаторы - министерства сельского хозяйства, инвестиций, промышленности и торговли, Совет фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана, Ассоциация «Парандасаноат», Торгово-промышленная палата и выставочная компания Itesa Exhibitions - постарались собрать под одной крышей не только производителей оборудования, кормов для животных, удобрений (всего того, что применяется в животноводстве, птицеводстве и рыбноводстве), но и конечных потребителей - тех, кто непосредственно трудится на земле.

(Окончание на 2-й стр.)



# ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ: ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА

◀ (Окончание.  
Начало на 1-й стр.)

Отмечу, вопросы повышения экспортного потенциала, производства качественных товаров и тем самым насыщения внутреннего и внешнего рынков доступной и надежной продукцией всегда в центре внимания руководства нашей страны. Данный акцент характерен и для текстильного сектора.

Указом Президента «О мерах по стимулированию глубокой переработки, производства и экспорта готовой продукции с высокой добавленной стоимостью текстильными и швейнотрикотажными предприятиями» от 21 января 2022 года обозначены важные направления по поддержке производителей и экспортеров, льготы на приобретение материалов и оборудования и другие меры. Так, согласно документу с 1 февраля 2022-го по 1 января 2025-го текстильные и трикотажные предприятия-экспортеры получают налоговые льготы. Предусмотрены и иные преференции.

Глава государства неоднократно отмечал, что Узбекистан стремится развивать глубокую переработку хлопкового волокна. Это создаст цепочки от производителей до готовой продукции, дополнительные рабочие места и увеличит экспортный потенциал.

**Президент Шавкат Мирзиёев в ходе поездки в Хорезмскую область 29 февраля этого года ознакомился с деятельностью предприятия общества с ограниченной ответственностью «Хива кластер». Запустив производство в ноябре прошлого года, предприятие обеспечило занятость 500 человек.**

Фабрика способна изготавливать семь тысяч тонн пряжи, четыре тысячи тонн трикотажной ткани, 10 млн единиц швейнотрикотажных изделий в год. Главное, их качество соответствует международным стандартам. Поэтому производимая

продукция в полном объеме направляется на экспорт. Годовой экспортный потенциал предприятия - около 15 млн долларов.

Внимание, уделяемое текстильному сектору, дает весомые результаты. Так, в прошлом году в целях производства и экспорта продукции на основе международных стандартов совместно с Ассоциацией «Узтекстильпром» и Агентством продвижения экспорта при Министерстве инвестиций, промышленности и торговли РУз было внедрено семь видов стандартов на 60 предприятиях, а количество сертифицированных - увеличено вдвое. Кроме того, в целях расширения экспорта на американский рынок в результате внедрения сертификата США WRAP на 11 предприятиях в декабре 2023-го Узбекистан стал одним из первых государств не только в Центральной Азии, но и в СНГ по поставке текстильной продукции на американский рынок.

Члены ассоциации успешно реализовали ряд проектов по заказам мировых брендов. Так, в 2023-м предприятиями отрасли налажено производство продукции под 27 европейскими и азиатскими брендами, что привело к экспорту текстильной продукции под этими брендами на 1,2 млрд долларов к концу года.

В настоящее время в США, Европе (Германия, Италия, Польша и другие), Южной Корее и странах СНГ действуют более 80 торговых домов, представительств и агентств. Продолжается работа по открытию торговых домов еще 16 предприятий.

В 2023 году обеспечено участие более 150 отечественных текстильных компаний в 16 крупных международных выставках в Германии, Испании, Италии, России, Франции, Турции, США. Кроме того, организованы бизнес-миссии в Милан, Барселону, Валенсию, Штутгарт, Шанхай, Париж, Лион, Джидаду и Лондон. По итогам подписаны экспортные контракты на 180 млн долларов.

**В результате развития электронной коммерции продукция на 400 млн долларов экспортирована через торговые площадки Wildberries и Ozon.**

Стремительный промышленный рост обуславливает высокий спрос на специалистов. Помимо подготовки кадров в местных учебных заведениях, активизируется сотрудничество с зарубежными партнерами в этом направлении. Так, в 2023-м привлечены образовательные организации из Германии, Италии, Бангладеш. Недавно делегация Узтекстильпром посетила город Альбштадт (Германия), известный своими текстильными компаниями и учебными заведениями: Университетом Альбштадт-Зигмаринген и Центром ABA Ausbildungs-und Berufsförderungsstätte Albstadt. Подписан меморандум по подготовке технологов на базе Samo Textil (Андижан), по совершенствованию обучения и реализации системы дуального обра-

зования. Также запущена программа обмена для студентов Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, Наманганского института текстильной промышленности.

В рамках межведомственного сотрудничества продолжается взаимодействие с рядом госструктур. Так, для популяризации и продвижения узбекской текстильной продукции на международных рынках при поддержке Министерства иностранных дел РУз Узтекстильпром провел международные брифинги и пресс-конференции в зарубежных странах, наладил сотрудничество с более чем 30 крупными изданиями и телеканалами, такими как Forbes, EuroNews, The Brussels Times, The Economist, Fibre2Fashion, TRT, Sourcing Journal.

Как отметил глава государства на вышеназванном совещании, развитие бизнеса - в числе приоритетов экономических реформ. Предприятия Ассоциации «Узтекстильпром» продолжают профессиональную деятельность для того, чтобы за нашей сферой оставалась одна из ключевых ролей в развитии промышленности, насыщении рынка качественной продукцией, создании рабочих мест и повышении экспортного потенциала республики.

**Мирмухсин Султанов.  
Первый заместитель председателя Ассоциации «Узтекстильпром».**



## ТЕПЛИЦЫ И ПТИЦЕФАБРИКИ ПОД КЛЮЧ, ОБОРУДОВАНИЕ И НЕ ТОЛЬКО

◀ (Окончание.  
Начало на 1-й стр.)

Необходимо отметить, что аграрный сектор - одна из важнейших отраслей экономики Узбекистана, составляющая более 20 процентов валового внутреннего продукта. Сельское хозяйство благодаря продуманным реформам обеспечивает в полной мере продовольственную безопасность страны и год от года повышает экспортный потенциал, в том числе за счет поставок свежей продукции, сухофруктов и готовых продуктов.

Именно поэтому на выставке специалисты могли ознакомиться с инновациями по всей цепочке агропромышленного комплекса. Ее проведение в начале сезона сельскохозяйственных работ позволяет аграриям уже сейчас опробовать и применить новейшие технологии, дает возможность руководителям многопрофильных фермерских хозяйств, агрокластеров, предприятий, занимающихся глубокой переработкой даров природы, делиться опытом, разрабатывать основы стратегии развития на средне- и долгосрочную перспективу.

На ярко украшенных стендах все самое лучшее. Быстровозводимые тепличные хозяйства, системы полива, технологии переработки и хранения зерна соседствуют с птицеводческими, животноводческими комплексами, оборудованием для кормления крупного рогатого скота и птицы. Рядом в широком ассортименте представлены экологически безопасные и долговечные системы капельного орошения, сельскохозяйственная техника, включая сеялки, бороны, измельчители кормов для домашней птицы,

элеваторы, системы сушки пищевых продуктов и многое другое.

Привезли на выставку детально проработанные технологические строительные под ключ птицеводческих комплексов любой мощности, - говорит представитель компании Sagrada (Республика Беларусь) Сергей Бородич. - Наши специалисты не первый год успешно работают в Узбекистане. Недавно открыли в Ташкенте представительство компании. Уже возвели несколько птицеводческих в разных регионах республики, в том числе в Ташкентской области. Птицеводы будущего - это полностью автоматизированные многоуровневые системы с жестким контролем на всех этапах. Столь масштабная выставка дает возможность расширить географию работы, найти новых партнеров.

Традиционно с большим успехом прошел День фермера, который стал визитной карточкой выставки. В рамках мероприятия проведены встречи участников выставки с руководителями и главными специалистами фермерских и дехканских хозяйств из всех областей нашей страны.

Не менее интересным был ряд совместных проектов отечественных предпринимателей и зарубежных партнеров по разведению и кормлению птицы, специально адаптированной для узбекских птицеводческих комплексов с учетом особенностей местного рынка.

Выставка придаст новый импульс развитию сельского хозяйства, позволит представителю аграрной сферы повысить конкурентоспособность и расширить объем экспорта.

**Сергей Мутин.  
Фото Рашида Галиева.**



◀ (Окончание.  
Начало на 1-й стр.)

Кластерам кредиты будут выделять для окончательного расчета в размере до 60 процентов стоимости по закупке хлопка-сырца по ставке 10 процентов годовых на срок 10 месяцев, включая льготный период шесть месяцев, с условием возврата в течение последующих четырех месяцев в равных долях; на выращивание хлопка-сырца на земельном участке с правом аренды - в размере до 60 процентов стоимости хлопка-сырца по ставке 10 процентов годовых на срок 24 месяца, включая льготный период 18 месяцев, с условием возврата в течение последующих шести месяцев в равных долях. На сбор хлопка-сырца, выращиваемого на земельном участке с правом аренды, - в размере до 20 процентов стоимости хлопка-сырца по ставке 10 процентов годовых на срок 12 месяцев, включая льготный период три месяца, с условием возврата в течение последующих девяти месяцев в равных долях. Порядка 80 процентов платежей за хлопок-сырец, принятый от производителей на основании фьючерсного контракта, производится не позднее трех рабочих дней со дня приемки хлопка-сырца, оставшаяся часть - до 31 декабря финансового года.

В соответствии с указом фермер размещает выращенный им хлопок на бирже и заключает фьючерс с тем кластером внутри региона, который предложит более высокую цену, - говорит депутат Законодательной палаты Олий Мажлиса Барно Мирзамова. - Начальная цена определяется на основе средней цены хлопкового волокна на Нью-Йоркской фондовой бирже за последние 12 месяцев. Отельные фермер может свободно продавать выращенный им хлопок на бирже по выгодной ему цене. Эта система считается самым современным методом рыночной экономики, применяемым в хлопководстве.

Если фермер вырастит хлопок за счет собственных средств, в том числе креди-

тов, то хлопковое сырье и полученные из него первичные и вторичные продукты он может свободно продавать кластеру, с которым заключил контракт, или на бирже. Это тоже правильное и честное решение, выгодное и для хозяйствующего субъекта, покупающего сырье. Впервые выполнив все обязательства по контракту, фермер получил право продать кластеру или на бирже излишний хлопок по своему усмотрению.

### МЕНЬШЕ РАСХОДОВ - БОЛЬШЕ ПРИБЫЛИ

На видеоселекторном совещании по задействованию новых резервов в сельском хозяйстве, которое состоялось под председательством Президента 12 февраля этого года, особо отмечен вопрос заинтересованности фермеров. Также сказано, что на основе нового порядка хлопок-сырец продается через биржу, растут цены на хлопок на Нью-Йоркской фондовой бирже, благодаря внедрению рыночных отношений в зерноводство удвоились доходы фермеров.

Если заинтересовать фермера, он может работать без субсидий от государства. Такие времена настанут, и в этом моя цель, - сказал Президент.

Для дальнейшего поощрения заинтересованности в этом году в зерноводстве будет внедрена аналогичная применяемой в хлопководстве система предоставления льготных кредитов напрямую

фермерам. Кроме того, расходы на транспортировку и хранение пшеницы, закупленной за счет государственных ресурсов, будут полностью покрываться из бюджета.

Снижение затрат - важный аспект стабильной деятельности фермеров. В связи с этим даны поручения по снижению себестоимости производства минеральных удобрений на 15 процентов в этом году, созданию достаточного предложения на бирже и организации складов удобрений дополнительно в 70 районах. Также будут взяты под контроль каче-



ство и наценка на минеральные удобрения. Фермерам создадут условия для покупки удобрений за свой счет. Порядок обязательной регистрации на логистическом портале транспорта для перевозки минеральных удобрений со складов будет отменен.

На совещании также отмечены проблемы в отрасли, связанные с дисциплиной расчетов. Так, задолженность кластеров перед фермерами еще не погашена полностью. А согласно новому порядку

фьючерсный контракт с кластером, который не погасил задолженность до 1 апреля, будет аннулирован и фермер получит право продать хлопок на бирже. Фермерам, внесшим данные в электронную платформу и подписавшим фьючерсный контракт, кредит должен быть предоставлен в течение трех дней.

### О ПРЕИМУЩЕСТВАХ И ВЫГОДЕ

В большинстве случаев фьючерсные сделки заключаются не с целью купли-

и предложения, - говорит первый заместитель председателя правления АО «Узбекская республиканская товарно-сырьевая биржа» Зулфиддин Камолов. - В соответствии с постановлением Президента «О мерах по дальнейшему внедрению рыночных механизмов в процесс реализации высоколиквидных и монопольных товаров» от 17 марта 2021 года и Указом главы государства «О мерах по коренному совершенствованию договорных отношений» от 14 сентября 2021 года утверждено Положение о порядке проведения фьючерсных торгов на товарно-сырьевых биржах. Оно предусматривает проведение торгов фьючерсами и расчетов между сторонами с формированием рыночных цен на товары, требования к членам биржи и их трейдерам для участия в торговле фьючерсами. В нем определены требования по урегулированию споров, связанных с заключением и исполнением фьючерсных контрактов, по недопущению манипулирования ценами в процессе торговли фьючерсами, контролю над участниками торговли фьючерсами, принятию мер в отношении членов биржи в случае нарушения требований законодательства.

Данный финансовый инструмент имеет ряд преимуществ. Во-первых, он обеспечивает страхование от волатильности и стабильности цен, что очень удобно для фермеров. Во-вторых, как дополнительный доход он приносит прибыль и по низким, и по высоким ценам. В результате благодаря этому рыночному механизму предприятия могут эффективно и точно планировать свою деятельность, расширять производство и создавать рабочие места.

Отметим, что самый эффективный метод обеспечения стабильности цен на рынке - применение рыночных механизмов. Эту задачу выполняют биржевые торги.

С этой точки зрения торги на товарно-сырьевой бирже проводятся по принципу прозрачности, цены формиру-

ются на основе спроса и предложений. Согласно этому, торги на УзРТСБ организованы по фьючерсным контрактам, что служит расширению возможностей предпринимателей свободно пользоваться товарными ресурсами, формированию реальных рыночных цен и развитию здоровой конкуренции.

В прошлом году производителями через биржевые торги свободно реализовано 1,6 млн тонн зерна субъектам предпринимательства. За счет этого отечественные кластеры, фермерские и дехканские хозяйства дополнительно получили 30,2 млрд сумов прибыли.

Такие положительные результаты создают надежную основу для внедрения рыночных механизмов во все отрасли сельского хозяйства, в том числе хлопководство.

В соответствии с вышеназванным указом Президента контракты на поставку хлопка-сырца будут заключаться через отдельную секцию товарно-сырьевой биржи, - отмечает главный маклер УзРТСБ Исламбек Иброгимов. - Это помогло обеспечить формирование цен на основе рыночных принципов, способствовало дальнейшему развитию конкурентной среды на рынке. В частности, в январе-феврале 2024 года около 28 тысяч фермеров выставили на биржевые торги 1 млн 703,3 тысячи тонн хлопка-сырца на основе фьючерса, из которых продано 1 млн 700,5 тысячи тонн, то есть 99,8 процента.

По результатам биржевых торгов средняя цена хлопка-сырца составила 8 млн 285 тысяч сумов за тонну. При этом сформированная за счет аукциона цена хлопка-сырца на бирже выросла на 6,2 процента от своей начальной стоимости (7800,0 тысячи сумов).

Излишки хлопка-сырца, затоваренные сверх выполнения фьючерсного контракта, будут реализованы через биржевые торги с ноября 2024 года на основе спотовых сделок.

**Абдурауф Коржовов.**



# В УЗБЕКИСТАНЕ ЗОЛОТО ДОБЫВАЮТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ TIGR

## INTERTECH Process Technology Ore to Gold

**Мир постепенно переходит от экономики, основанной на угле, производящей энергию из ископаемого топлива, такого как уголь, нефть и газ, к экологически чистым возобновляемым источникам энергии ветра, солнца, воды и не только.**

Одним из необходимых видов сырья для производства электромобилей и разного оборудования, работающего на электричестве, является медь - самый надежный и доступный проводник электрического тока. Сегодня для данной сферы это важнейший металл, и спрос на него быстро растет. Для его удовлетворения производители спешат найти новые источники добычи и извлечения меди. Медные руды часто содержат небольшое количество других ценных металлов (золото, серебро, молибден и даже стратегически важные редкоземельные металлы), что делает производство меди еще более прибыльным.

Узбекистан обладает одним из крупнейших в мире месторождений меди, содержащей эти ценные бонусные металлы.

Когда Президент Шавкат Мирзиёев приступил к реализации комплексных программ модернизации Узбекистана, было принято решение о расширении существующих производственных мощностей Алмалыкского горно-металлургического комбината путем строительства крупнейшего в мире медного завода на базе месторождений меди Ёшлик и Кальмакыр близ Алмалыка. Также сформирован Офис управления специальными проектами АГМК.

Проект «Ёшлик-1 - Кальмакыр», объединяющий добычу, обогащение полезных ископаемых и металлургию, позволит перерабатывать 200 миллионов тонн медной руды в год и производить более 400 000 тонн катодной меди на сумму ориентировочно 3,4 млрд долларов.

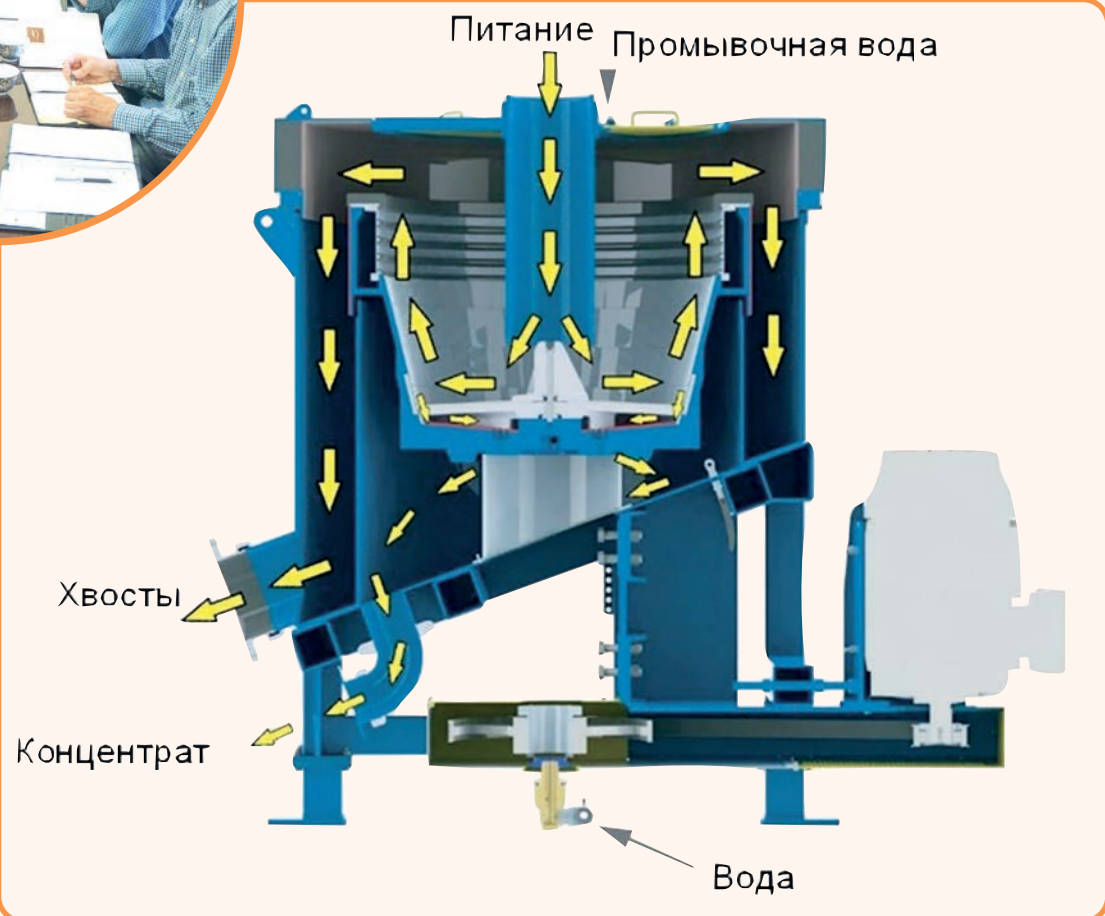
Генеральный подрядчик этого амбициозного проекта - узбекская компания Enter Engineering собрала лучшие мировые компании, готовые внедрить свои ноу-хау и поставить оборудование для производства меди, золота, серебра и молибдена из богатств месторождений Ёшлик и Кальмакыр.

современных технологий возможно получение около 55 тонн золота в год на сумму более трех млрд долларов США.

Чтобы проиллюстрировать запасы золота месторождений Ёшлик и Кальмакыр, можно вспомнить о знаменитой золотой лихорадке в американских штатах Колорадо и Невада (в 1848-1855 годах), где такое количество золота добывалось каждый год, но только в течение семи лет, после чего все запасы золота были исчерпаны. В Алмалыке этого ценного металла хватит на долгие годы таких золотых лихорадок.

Перед Американской инженеринговой компанией Intertech Process Technology (IPT) была поставлена задача:

**- Позволит ли технология TIGR извлечь все золото, содержащееся в руде?**  
- Конечно, нет. Ни один процесс не является эффективным на 100 процен-



извлечь как можно больше золота на первом этапе проекта медно-обогатительной фабрики-3 (МОФ-3). Рассказать о том, как это возможно реализовать и поделить планы на будущее мы попросили президента IPT, доктора наук Мэтью ГРОДОВСКИ.

**- Расскажите, как вы планируете выполнить поставленную производством задачу.**

- Золото из руды будет извлекаться с помощью так называемой технологии TIGR (Technology of Intensive Gravity). Она использует интенсивную гравитацию, создаваемую внутри специализированных машин (Falcon Gold Concentrators). Принцип довольно прост. Руда, содержащая медь и золото, измельчается в порошок, смешивается с водой и подается на обогатительную установку Falcon Gold. Внутри машины находится вращающийся конус, похожий на большую чашу. Он сделан из специальных сплавов с керамической футеровкой, профилированной внутренней поверхностью, соплами для оттапливания пустой руды от золота и многими другими запатентованными особенностями. «Чаша» вращается со сверхвысокой скоростью и генерирует центробежную силу до 200 G (в 200 раз

увеличенная гравитация). Это трудно себе представить. К примеру, если поместить в нее среднестатистического мужчину весом 80 кг, то его вес составит... 16 тонн. Космонавты на тренировках подвергаются максимальной перегрузке силой всего 7,6 g. Золото, которое примерно в десять раз тяжелее порошкообразной породы, задерживается в рифлях вращающегося конуса, в то время как гораздо более легкая порода выталкивается из него.

Концентратор Falcon изобретен в 1980-х блестящим канадским инженером Стивеном Макаллистером, который разработал эту полностью автоматизированную машину для более эффективного извлечения золота, чем традиционные методы, используемые на северных территориях Канады.

Изобретение стало сенсацией в золотодобывающей промышленности. Все крупные производители золота в Северной и Южной Америке, Австралии, Южной Африке и России используют гравитационные концентраторы Falcon Gold.

Компания Intertech Process Technology поставляет 48 гравитационных концентраторов Falcon на МОФ-3. Это первый этап проекта «Ёшлик-1», который вводится в эксплуатацию в этом году.



добыто на данном этапе, должно быть дополнительно извлечено на следующем этапе процесса производства медного концентрата.

Концентраторы Falcon с технологией TIGR, поставляемые компанией Intertech, и флотационное оборудование, поставляемое одной из ведущих компаний, производящих оборудование для флотации - это две составляющие части технологического процесса, непосредственно отвечающие за извлечение всех металлов в проекте «Ёшлик-1».

**- Применялись ли когда-либо концентраторы Falcon с технологией TIGR в Узбекистане?**

- Первые обогатительные фабрики попали в Узбекистан примерно 25 лет назад. Компания Intertech спроектировала и поставила пилотную фабрику на базе трех концентраторов на АО «Навоийский ГМК» для тестирования руд и извлечения золота при разработке малых и средних месторождений в пустыне Кызылкум. Спустя 25 лет данная техника продолжает активно использоваться на НГМК.

Интересно, что именно тогда впервые появилась аббревиатура TIGR. Когда мы монтировали и оптимизировали опытную установку интенсивной гравитации в Навои, главный технолог проекта, научный сотрудник ведущего московского института ГИРЕДМЕТ Анатолий Парий предложил назвать эту установку TIGR. Можно сказать, что наш «Тигр» родился в Навои. В настоящее время Анатолий Парий является выдающимся мировым экспертом в области технологий интенсивной гравитации.

Следующий проект также реализован в НГМК - комплексная технология под ключ на гидрометаллургическом заводе № 4 в Зармитане на базе пяти крупных концентраторов Falcon. В 2022 году мы установили две линии извлечения золота на Ангренской золотоизвлекательной фабрике АГМК.

**- Помимо проекта «Ёшлик-1», есть ли другие места, где ваша технология поможет увеличить добычу золота в Узбекистане?**

- Следующий рубеж золотодобычи - пустыня Кызылкум, содержащая, по дан-

ным Министерства горнодобывающей промышленности и геологии Республики Узбекистан, более 600 тонн золота в небольших, разбросанных месторождениях. Эта пустыня с хрупкой экологией требует применения экологически чистых технологий, чтобы исключить вредное воздействие на окружающую среду. Поскольку в работе концентраторов Falcon не используются химикаты, данный метод извлечения золота является экологически чистым.

Для этой программы компания Intertech Process Technology предлагает мобильные модульные золотоизвлекательные фабрики с технологией TIGR. Фабрики оснащены автономным питанием (солнечными батареями или генераторами), рабочие помещения со всей инфраструктурой могут перемещаться с месторождения на месторождение и эксплуатироваться в самых отдаленных местах.

Поскольку кызылкумское золото требует основательно обдуманного комплексного подхода, есть еще одна возможность получения более быстрых результатов - это переработка огромного количества существующих хвостов обогащения, что позволит значительно оперативнее получить дополнительное золото. Наша компания совместно с ведущими специалистами Узбекистана проводит оценку и тестирование различных мест, чтобы найти наиболее перспективные хвостохранилища для внедрения технологий несложного обогащения и достижения максимального экономического эффекта.

Наконец, мы занимаемся работой по модернизации действующих фабрик по добыче золота и в каждом случае ожидаем увеличения извлечения золота на несколько процентов. Не секрет, что Узбекистан находится на пути к тому, чтобы стать одной из ведущих мировых стран по добыче золота. Этому способствует не только тот факт, что недра вашей страны богаты этим металлом, а также то, что вы крайне заинтересованы во внедрении передовых технологий, и это происходит здесь быстрее, чем в других странах.

Беседовал Максим Черногаев. «Правда Востока».



Медная руда содержит небольшое количество золота. Насколько? Менее полграмма на тонну руды. Это похоже на то, как если бы 15 песчинок золота оказались внутри одной тонны камня. Кроме того, это золото находится в виде крошечных хлопьев, едва видимых невооруженным глазом и разбросанных внутри породы. Тем не менее с применением



ГУ «Редакции газет «Янги Ўзбекистон» и «Правда Востока»  
УЧРЕДИТЕЛЬ:  
Кабинет Министров Республики Узбекистан

Главный редактор:  
Салим ДОНИЁРОВ  
Канцелярия: 71-233-70-98

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.  
За доставку газеты ответственность несет организация, оформившая подписку.  
Ответственность за качество печати газеты несет ООО «Kolorpak».  
Отдел рекламы: 71-233-70-98

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 1753. Заказ 839.  
Выходит пять раз в неделю, кроме воскресенья и понедельника. Цена договорная.  
Газета отпечатана в типографии ООО «Kolorpak».  
Адрес предприятия: Узбекистан, 100060, Ташкент, ул. Янгишахар, дом 1А.

Дежурный редактор: С. Алимова  
Корректор: Л. Карабаева  
Дизайнер: А. Ковтунов  
НАШ АДРЕС:  
100060, г. Ташкент, ул. Шахрисабзская, 85.  
Примная:  
тел. 71-233-56-33.  
E-mail: info@pv.uz  
Адрес в интернете: www.yuz.uz  
Сайт: 71-233-47-05.

ISSN 2010-6963  
Время итога - 21:05  
Время подписи - 21:55  
123456