

В нашей стране придается особое значение развитию информационных технологий. За последние пять лет в этот сектор было направлено 2 миллиарда долларов, в том числе 700 миллионов долларов прямых инвестиций. Во всех регионах организованы IT-парки, для них введен особый налоговый режим. Благодаря этому 14 тысяч молодых людей были обеспечены высокооплачиваемой работой. Кроме того, число самозанятых в этой области специалистов достигло 43 тысяч человек.

СОВРЕМЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ - ВЕЛИЧИЕ ДУХА, ВОЛИ, СПОСОБНОСТИ НАШЕГО НАРОДА



Наш народ встречает годовщину независимости с хорошими новостями и в приподнятом настроении. На местах сдаются в эксплуатацию новые сооружения и объекты.

27 августа Президент Шавкат Мирзиёев ознакомился с соиздательной работой в Ташкентской области и столице.

Так, в Зангиатинском районе построен единый центр хранения и обработки данных системы «Электронное правительство».

В нашей стране принимаются меры по цифровизации всех сфер и повышению удобства обслуживания населения. Также наша страна становится уникальным региональным хабом дистанционных услуг. Это обусловило необходимость создания дата-центра в соответствии с международными стандартами.

Поэтому в рамках Стратегии «Цифровой Узбекистан - 2030» впервые в Узбекистане создан

центр хранения и обработки данных высокой производительности. Глава нашего государства ознакомился с созданными здесь условиями.

В центре совместно с китайской компанией Huawei установлена система емкостью 20 петабайт. 580 серверов, дизель-генераторы общей мощностью 5 мегаватт обеспечивают непрерывную работу системы. Охлаждение зданий, противопожарные системы также отвечают современным требованиям. В целом дата-центр имеет сертификат TIER III, выданный международным институтом Uptime.

- Этот центр является «сердцем» цифровизации, фундаментом системы «Электронное правительство», - сказал Президент.

В результате работы центра будут сэкономлены многомиллиардные средства государственных органов на хранение данных и техническую поддержку, а также повысится качество предоставляемых услуг гражданам и предпринимателям. Самое главное, будет обеспечена надежная защита от кибератак.

Затем глава государства ознакомился с проделанной работой по благоустройству в Национальном парке Узбекистана.

Этот парк хорошо знаком нашему народу. Он создан в 1932 году путем хашара, долгие годы был излюбленным местом жителей. В последнее время на территории парка появились новые комплексы - Аллея литераторов, здание Союза

писателей, музей истории города Ташкента, развлекательный центр «Magic City».

Президент подчеркивал необходимость сохранения исторического облика этого парка, создания здесь атмосферы в духе национальных традиций.

В соответствии с этим проделана большая работа на территории более 14 гектаров. Построены административное здание, рестораны, отремонтированы мосты и дороги. Восстановлено озеро общей площадью 40 тысяч квадратных метров. Дно озера выложено специальным покрытием для предотвращения обмеления и заиливания. Организована пляжная зона для купания. Высажено более тысячи деревьев и около 200 тысяч кустарников.

Здесь глава государства побеседовал с представителями старшего поколения, деятелями литературы и искусства. Поздравляя их с наступающим Днем независимости, он рассказал о важности этого парка.

- Изменения, происходящие сегодня в наших городах, это хорошо. Но мы также должны уважать наши ценности и память. Этот парк когда-то был самым известным местом Ташкента и стал одним из его символов. Сюда приходили погулять, художники искали вдохновения. Здесь проходили самые радостные мгновения студентов, молодежи. Нам нужно гармонизировать это прошлое с настоящим, - сказал Шавкат Мирзиёев.

В Национальном парке Узбекистана созданы все условия для полноценного отдыха. Можно прогуляться с семьей или друзьями, перекусить, поиграть в шашки, шахматы и теннис, покататься на велосипеде.

- Все мы хорошо знаем песни из известных кинофильмов, к примеру, «Прекрасный Ташкент», песни наших хавизов, которые глубоко проникли в наши сердца, - сказал Шавкат Мирзиёев. - Поэтому мы уделили внимание тому, чтобы такие мелодии постоянно звучали в этом парке. Думаю, будет уместно проводить здесь, как и прежде, вечера поэзии, концерты, снимать кино. Это сделает наш парк еще более красивым и привлекательным.

Представители старшего поколения выразили радость от того, что парк открылся вновь в новом, прекрасном облике.

Президент Шавкат Мирзиёев посетил новые здания, построенные в Технологическом парке программных продуктов и информационных технологий.

Глава государства заложил первый камень в строительство этого комплекса 20 ноября 2019 года, а в декабре прошлого года ознакомился с ходом работ. На сегодняшний день завершено возведение 20-, 22-, 25-этажных корпусов и конференц-зала.

Значимо, что эти сооружения возводятся по авторской технологии на основе новых видов строительных конструкций. Они сейсмостойкие. Каждое здание оснащено системами видеонаблюдения, высокотехнологичным противопожарным оборудованием.

В нашей стране придается особое значение развитию информационных технологий. За последние пять лет в этот сектор было направлено 2 миллиарда долларов, в том числе 700 миллионов долларов прямых инвестиций. Во всех регионах организованы IT-парки, для них введен особый налоговый режим. Благодаря этому 14 тысяч молодых людей были обеспечены высокооплачиваемой работой. Кроме того, число самозанятых в этой области специалистов достигло 43 тысяч человек.

Только в этом году в нашей стране появились 134 новые IT-компании, в том числе 50 иностранных, а количество предприятий-экспортеров удвоилось.

Лидером в этом плане является Технологический парк программных продуктов и информационных технологий, расположенный в Мирзо-Улугбекском районе столицы. Парк начал деятельность в двухэтажном корпусе, сегодня здесь построены величественные высотные здания.

Расширяется как количество резидентов IT-парка, так и спектр оказываемых ими услуг. За 6 месяцев текущего года они экспортировали услуги на 53 миллиона долларов. Ожидается, что к концу года эта цифра превысит 100 миллионов долларов.

Глава государства посетил здания «Алокабанка» и акционерной компании «Узбектелеком». На нижних этажах расположены офисы по обслуживанию клиентов. Верхние этажи предназначены для IT-предприятий. Имеется трехуровневая подземная парковка на 3 тысячи машино-мест.

Строительство IT-парка ведется в два этапа. Всего здесь будет построено 17 зданий. Организации сферы, университет, коворкинг-центр будут работать в тесном взаимодействии. Также на территории комплекса разместятся служебные дома, гостиница, кафе и рестораны, магазины, спортивная площадка, зоны отдыха.

Здесь же представлена информация о внедренной в АО «Узсуватъминот» автоматизированной системе учета, проекте дальнейшего совершенствования электронных систем Службы безопасности дорожного движения.

**З. Жонибеков,
И. Аввалбоев.
Корреспонденты УИА.**

**Фото Пресс-службы
Президента Республики Узбекистан.**



НЕЗАВИСИМОСТЬ - ОСНОВА НАШИХ ВЕЛИКИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Понятия независимость и свобода имеют особую ценность для всех народов мира. Каждый из них благодаря этому великому благу выбирает собственный путь развития, определяет свою судьбу, смело выступает к будущим высотам. Поэтому наш многонациональный народ отмечает День независимости Республики Узбекистан с большой радостью и гордостью.

Встречаем эту священную дату, 31-ю годовщину нашей независимости, с великими достижениями и грандиозными планами. Несомненно, эти годы займут достойное место в нашей славной истории как период заложения прочной основы нового этапа развития Узбекистана, период беспрецедентных достижений. Потому что, несмотря на разного рода сложности, проблемы, накопившиеся за прошлые годы во всех сферах, за последние пять-шесть лет успешно решаются благодаря реализации широкомасштабных реформ. Справедливая политика лидера страны и соиздательность нашего народа - причины грандиозных преобразований в каждой отрасли жизни и деятельности государства и общества за столь короткий исторический период.

Реформы в Узбекистане осуществляются прежде всего в интересах человека, а принцип «Не народ служит государственным органам, а государственные органы должны служить народу» всецело укоренился в жизни государства и общества, стал золотым правилом. Каждый из соотечественников должен осознать, что наладить размеренное устойчивое

развитие, поддерживать мир и спокойствие, эффективно проводить прагматичную, открытую внешнюю политику в период острой конкуренции между странами, - дело нелегкое. Мы добиваемся этих успехов благодаря справедливой политике главы государства, думающего прежде всего об интересах народа, и совместному достойному труду соотечественников.

Как отмечено в постановлении Президента «О подготовке и проведении на высоком уровне празднования 31-й годовщины государственной независимости Республики Узбекистан», обретение в 1991 году твердой волей и мужеством нашего народа государственной независимости Республики Узбекистан, несомненно, стало великим, незабываемым событием в тысячелетней истории нашей страны, ценность и значение которого со временем будут только возрастать. Исходя из этого нашей постоянной задачей должно стать широкое пропагандирование ценности независимости среди населения, особенно молодежи.

(Окончание на 2-й стр.) ➤

Актуально

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ - ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ



**Анастасия Боровикова.
«Правда Востока».**

В XXI веке интеллектуальные системы активно и динамично внедряются во все сферы жизни человека, в том числе и в образование. Уже сегодня люди по всему миру имеют возможность использовать современные технологии в учебном процессе для повышения его качества и эффективного освоения необходимых профессиональных навыков.

Технологии искусственного интеллекта (ИИ) - одно из актуальных и важных направлений экономического развития для любой страны. Сегодня более 30 государств в мире, в том числе такие ведущие технические державы, как Япония, Германия, США, Республика Корея, приняли и реализуют национальные стратегии развития ИИ.

(Окончание на 3-й стр.) ➤

Награда Родины

ПРИУМНОЖАЯ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ МОЩЬ

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

То, что у малого бизнеса могут быть большие амбиции, на протяжении последних пятнадцати лет демонстрирует общество с ограниченной ответственностью «Gidro Stanko Servis». Освоение выпуска товаров и изданий промышленного назначения позволяет новоискому предприятию выступать равноправным партнером крупному отечественному бизнесу.

В свое время выпускник-заочник Бухарского технологического института пищевой и легкой промышленности (ныне - Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий) по специальности инженер-механик Бахтиёр Хамраев, за плечами которого богатый профессиональный опыт работы сварщиком в цехах Новойского управления строительства,

производственного объединения «Навоийский машиностроительный завод» НГМК и непродолжительный - управленцем в коммерческих производственных структурах, тонко уловил конъюнктуру рынка, где было большое поле деятельности для предприятий, специализирующихся на металлообработке.

(Окончание на 3-й стр.) ➤





Танзила Нарбаева.
Председатель Сената Олий Мажлиса
Республики Узбекистан.

«Окончание.
Начало на 1-й стр.»

Демократические реформы, проводимые в стране, позитивные изменения, происходящие в жизни и сознании нашего народа, способствуют дальнейшему укреплению атмосферы согласия и дружбы между представителями разных национальностей и религиозных конфессий, а знание сути проводимой работы по обеспечению мирной жизни в обществе повышает чувство сопричастности у соотечественников и вдохновляет их на достижение более высоких целей.

Члены парламента, в том числе сенаторы, активно участвуют в духовно-просветительских и культурных мероприятиях, которые сегодня организуются во всех регионах на основе главной идеи «В Новом Узбекистане достоинство человека, интересы народа - наивысшая ценность». На разных встречах, круглых столах и других публичных мероприятиях они избегают привычных лекций и общаются с населением с помощью новых, эффективных методов. Члены Молодежного парламента на жизненных примерах демонстрируют положительные результаты и возможности государственных программ, нацеленных на обеспечение постоянного внимания и заботы об учащихса, студентах, неорганизованной молодежи в махаллах.

Действительно, в последние годы в период интенсивных процессов либерализации и реформирования всех сфер жизни общества и государства возрастают роль и значение избранных народом представительных органов власти - парламента, в частности Сената и местных Кенгашей, в общественно-политической жизни страны. По инициативе Президента парламенту передан ряд контрольных функций, которые находились в ведении органов государственного управления, созданы новые комитеты. Так, определены полномочия по актуальным социально-экономическим сферам и направлениям, в частности, внешнеэкономические связи, иностранные инвестиции, туризм, борьба с коррупцией, здравоохранение, права женщин и гендерное равенство, молодежь, развитие Приаралья, сотрудничество с местными Кенгашами, расширена специализация комитетов Сената. Это в свою очередь повысило ответственность сенаторов, коренным образом изменило их отношение к своей работе. Сегодня члены Сената выходят в народ, ведут беседу по душам с соотечественниками, принимают меры по решению беспокоящих их проблем.

Яркий пример этому - работа созданного при Сенате Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии. Не секрет, что на протяжении многих лет вопросам смягчения экологической ситуации в Приаралье уделялось мало внимания. В результате ситуация в регионе становилась все более сложной. С первого года своей работы

НЕЗАВИСИМОСТЬ - ОСНОВА НАШИХ ВЕЛИКИХ ДОСТИЖЕНИЙ

на посту Президента Шавкат Мирзиёев уделял серьезное внимание качественному улучшению условий жизни населения региона, проблемам, связанным с высыханием Аральского моря. Глава государства выдвинул с главной трибуны ООН глобальные предложения и инициативы по данному вопросу, которые получили единогласную поддержку мирового сообщества.

Именно по инициативе Президента налажена практика изучения хода выполнения задач по социально-экономическому развитию Приаралья, с выездом на места и непосредственным заслушиванием отчетов ответственных министерств и ведомств. Профильным комитетом, который осуществлял свою деятельность на территории Приаралья, изучены свыше 700 объектов в Республике Каракалпакстан и приняты меры для решения существующих проблем. В результате только за прошлый год освоены средства в размере почти 9 трлн сумов, запущено более тысячи проектов и создано свыше восьми тысяч рабочих мест. Кроме того, за счет досрочного запуска 95 проектов организовано 853 дополнительных рабочих места.

В последние годы усердствовались процессы разработки и принятия законов, направленных на укрепление государственного суверенитета, обеспечение мира и спокойствия граждан и социальной стабильности, углубления демократических, социально-экономических реформ. После внесения законопроекта в Сенат он основательно рассматривается соответствующими комитетами с участием высококвалифицированных специалистов и экспертов, которые дают объективные заключения. Масштабные реформы, стремительно реализующиеся в стране, требуют совершенствования существующей законодательной базы. Естественно, в такой ситуации важно уделять серьезное внимание качеству законов. Исходя из этого требования, в течение 2017-2021 годов на пленарных заседаниях Сената обсужден 341 закон. Для сравнения: в период 2010-2016 годов проведены обсуждения 179 законов.

Также налажена практика мониторинга исполнения действующих законов, внесения предложений по пересмотру законов в соответствии с актуальными потребностями. Если сказать точно, комитетами верхней палаты парламента и Институт проблем законодательства и парламентских исследований при Олий Мажлисе проводится регулярный мониторинг разных отраслей, особенно законов, касающихся социальной сферы. Результаты обобщаются и выносятся на широкое обсуждение с участием членов правительства два раза в год. Таким образом, за прошедший период проанализированы более 50 законов, разработаны предложения по устранению в них несоответствий, по обновлению норм, не отвечающих требованиям времени, и представлены в правительство.

Также расширены полномочия Сената по осуществлению контроля за деятельностью исполнительной власти. В результате усилилось сотрудничество парламента и правительства. Налажена система регулярного заслушивания докладов и информации членов правительства, руководителей министерств и ведомств, хокимов, глав дипломатических представительств в зарубежных странах и других ответственных лиц по всем важным вопросам государственной и общественной жизни. Какой эффект это дает на практике, известно всем.

Тот факт, что институт парламентского запроса активно используется, стал еще одним достижением. За последние два года в правительство направлен 31 парламентский запрос по актуальным вопросам в разных областях, в том числе

пять парламентских запросов в этом году. Большинство вопросов решено.

К парламентскому запросу подходят не только как к форме контроля, но и как к средству практического сотрудничества с правительством в решении поднятых в нем проблем. Кроме того, сотни запросов, направленных сенаторами, служат поиску эффективных решений вопросов в регионах.

Также необходимо отметить, что в целях продвижения интересов регионов, обеспечения приоритетности вопросов, связанных с их социально-экономическим развитием, в местных Кенгашах налажена практика организации обсуждений законов. Предложения и рекомендации, высказанные депутатами, рассматриваются ответственным комитетом Сената.

Таким образом, укреплено сотрудничество с местными Кенгашами народных депутатов. Для этого внесены изменения и дополнения более чем в десять законов, а также расширены полномочия местных Кенгашей, в которых созданы постоянно действующие секретариаты. Сенаторы, работающие в Сенате на постоянной основе, прикреплены к местным Кенгашам на территориях; работа постоянных комиссий в них приведена в соответствие с работой комитетов Сената. Председатели постоянных комиссий и представители секретариатов регулярно участвуют в пленарных заседаниях Сената. В сотрудничестве с Ака-



демией государственного управления при Президенте Республики Узбекистан организованы специальные курсы для депутатов местных Кенгашей.

На Сенат возложена особая ответственность по ряду важных направлений, связанных с социально-экономической жизнью страны и повышением авторитета Узбекистана на международной арене. В частности, Председатель Сената Олий Мажлиса возглавляет созданные национальные комиссии по вопросам обеспечения гендерного равенства, по противодействию торговле людьми и принудительному труду, по работе с приоритетными международными рейтингами и индексами, по контролю за реализацией Национальных целей и задач в области устойчивого развития Республики Узбекистан на период до 2030 года, по вопросам семьи и женщин.

Более того, сегодня Сенат активно работает по таким важным направлениям, как создание рабочих мест в регионах за счет развития сферы услуг, комплексного социально-экономического

развития Республики Каракалпакстан в 2020-2023 годах, реализация приоритетных задач, поставленных в результате визитов на высшем уровне, в том числе вступление Узбекистана во Всемирную торговую организацию.

Сегодня, когда между некоторыми странами усиливаются противоречия, национальные и религиозные конфликты, народная дипломатия становится крайне важной. Одними из основных направлений нашего межпарламентского сотрудничества являются обеспечение мира и стабильности во всех государствах, укрепление идей гуманизма и расширение дружественных отношений между странами и народами.

В частности, укрепилось сотрудничество с такими международными структурами, как Межпарламентский союз, Межпарламентская ассамблея СНГ, Парламентская ассамблея Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе. Вместе с ними проведен ряд международных форумов и конференций. В качестве примера можно привести такие крупные форумы, как «Глобальное межпарламентское сотрудничество в достижении целей устойчивого развития», проведенный в Бухаре, и «Роль парламента в обеспечении межнационального согласия и межрелигиозной толерантности», организованный в Самарканде с участием широкой общественности и религиозных деятелей.



влиятельными международными парламентскими структурами.

На Женском форуме стран Шанхайской организации сотрудничества, который недавно состоялся в Ташкенте, также принято совместное коммюнике, направленное на обеспечение мира и стабильности, полную мобилизацию женского потенциала в расширении отношений и дальнейшую активизацию совместных усилий по укреплению гуманитарных идей на пространстве ШОС.

В прошлом году достигнута договоренность о проведении 14-го саммита женщин - руководителей парламентов государств - членов Межпарламентского союза в Узбекистане.

Тот факт, что эта международная конференция впервые будет проводиться на территории СНГ, а именно в нашей стране, является ярким примером развития парламентаризма, проводимых реформ по обеспечению прав человека и демократизации общества, практические результаты которых достойно признаются мировым сообществом. В сентябре текущего года в Ташкенте на международном мероприятии «Ведущая роль парламента: оценка рисков для более эффективного обеспечения стабильности и процветания» будут обсуждаться наиболее актуальные вопросы с учетом ситуации в мире.

...В стране успешно закладывается фундамент третьего Ренессанса, идет строительство Нового Узбекистана. Наш народ уверенно движется к большим высотам. Возводимые в последние годы в разных уголках нашей страны крупные сооружения показывают, насколько высоки устремления Узбекистана, насколько велик созидательный потенциал нашего народа.

Еще больше чувство гордости в сердцах миллионов наших соотечественников возросло после торжественного открытия международного туристического центра «Великий шелковый путь», построенного в Самарканде по непосредственной идее и инициативе главы государства.

Удивят и взволнуют любого человека комплекс «Вечный город», большая площадь в его окрестностях, красивые современные здания, великое наследие, результат исследований представителей школы астрономии Улугбека - великоленный амфитеатр, символизирующий «Жижи Жадиди Курагоний» («Новая астрономическая таблица Курагани»), памятники, воплотившие в себе неповторимый образ древнего Самарканда, огромный туристический центр, гостиница имени Амира Темура, новые пейзажи Samarqand city. Несомненно, все это служит упрочению Самарканда в качестве древнейшего, красивейшего и благоустроенного города мира!

Президент отдельно подчеркнул, что подобные проекты планируется реализовать в Бухаре и других регионах республики. Такие величественные памятники, небоскребы, жилые массивы «Янги Узбекистон» со всеми удобствами для жителей являются практическим выражением благородных идей, реализуемых во имя чести и достоинства человека, и вызывают чувство гордости в сердцах наших соотечественников.

Курсом реформ

Музаффар Исаев.
И.о. начальника
Наманганского областного
управления народного образования.

Во всех регионах республики улучшается система народного образования, строятся школы, ведется капитальная реконструкция действующих, создаются современные и комфортные условия для получения знаний. Информационные технологии и усовершенствованные средства коммуникации создают новые возможности для повышения эффективности обучения.

Активный процесс обновления в сфере народного образования наблюдается и в Наманганской области. В 2022 году в рамках Государственной инвестиционной программы, а также программ «Обод кишлок» и «Обод махалла» идут строительство и ремонт 36 общеобразовательных школ. Так, в инвестиционную программу области включена 21 школа, планируются строительство шести новых, реконструкция десяти, ремонт пяти школ в духе современных требований.

Кроме того, в общей сложности свыше 213 млрд сумов выделено согласно программам «Обод кишлок» и «Обод махалла» для строительства и ремонта 12 школ и трех филиалов.

В этом году 56,9 млрд сумов будет направлено на возведение не только учебных корпусов в школах, но и актовых залов, столовых, замену старых дверей и окон, укрепление материально-технической базы, обновление систем отопления и питьевого водоснабжения.



Чтобы приобщить молодежь к спорту, обеспечить их здоровое физическое развитие, строятся мини-футбольные площадки. Работы идут четко и организованно. Большая часть возводимых и реконструируемых объектов будет сдана в эксплуатацию к новому учебному году - накануне 31-й годовщины независимости страны.

Особое внимание уделяется воспитанию физически здорового и всесторонне развитого молодого поколения. Немаловажное значение имеет успешная деятельность физкультурно-спортивного общества «Ёшлик» Наманганского областного управления народного образования. Только в этом году звания

чемпионов мира завоевали шесть школьников из нашей области, четыре юных спортсмена стали чемпионами Азии и



призерами международных соревнований, 294 - чемпионами Узбекистана.

В распоряжении школьников 2484 спортивных сооружения, в секциях по 17 видам спорта занимаются 177 097 ребят. В преддверии нового учебного года будут построены и сданы в эксплуатацию три спортивных зала. В 2022/2023 учебном году планируется построить спортзалы в 124 школах.

Следует отметить, что физкультурно-спортивное общество «Ёшлик» выделило 186 млн сумов для поощрения победителей и призеров 2509 спортивных соревнований текущего года.

Мероприятия в рамках пяти инициатив также играют важную роль в привлечении учащихся к массовым видам спорта. Таким образом удалось привлечь к занятиям спортом 168 832 школьника. В общеобразовательном учебном учреждении № 52 Давлатабадского района города Намангана сдан в эксплуатацию спортивный зал дзюдо

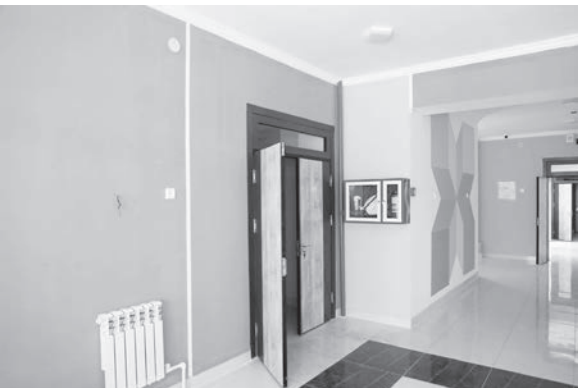


сметной стоимостью три млрд сумов. В оборотном этапе игр «Умид нихолари» приняли участие 416 377 человек. В ходе республиканского финала этих соревнований будут награждены 509 юношей и девушек - спортсменов региона.

В образовании, как и в других сферах, успехи оцениваются по качеству и эффективности работы. Всего в 2021/2022 учебном году школы области окончили 29 997

учащихся, 961 досрочно поступил в престижные зарубежные вузы. На их место придут совсем еще маленькие дети, которые начнут свой путь к вершинам знаний и спорта.

В сентябре 56 802 ребенка пойдут в 1-й класс. Им предстоит научиться многому, освоить знания в самых разных областях. И нам, педагогам, необходимо немало сделать, чтобы ребята выросли образованными и достойными людьми.





ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ - ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ

«(Окончание.
Начало на 1-й стр.)»

В последние годы в нашей стране также проводятся масштабные реформы во всех сферах, принимаются и последовательно реализуются долгосрочные нормативно-правовые акты с конкретными целями и задачами. Так, соответствующим Указом Президента утверждена Стратегия «Цифровой Узбекистан - 2030», в которой поставлены задачи на ускоренное внедрение технологий ИИ и их широкое применение в нашей стране, создание благоприятных условий для подготовки квалифицированных кадров в этом направлении.

По данным исследовательской и консалтинговой компании Gartner, специализирующейся на рынках информационных технологий, выручка от продажи программных продуктов искусственного интеллекта в 2022 году оценивается в 62,5 млрд долларов, что на 21,3 процента больше, чем в 2021-м. Международная исследовательская и консалтинговая компания International Data Corporation прогнозирует, что к 2025-му этот рынок достигнет 549,9 млрд долларов.

В современном мире большое количество задач выполняется автоматизированными машинами. Ученые не останавливаются на достигнутом, продолжая работать в этом направлении, чтобы улучшить нашу повседневную жизнь. Все чаще люди, которые не связаны напрямую с наукой, слышат об ИИ и о нейронных сетях.

Несмотря на впечатляющие результаты, ИИ все еще находится на начальных стадиях развития. Однако и этого уровня достаточно для того, чтобы преподаватели и ученики могли извлекать для себя невероятную пользу. Специалисты прогнозируют, что применение технологий ИИ и машинного обучения в ближайшем будущем станет ключевым фактором эволюции всей образовательной системы.

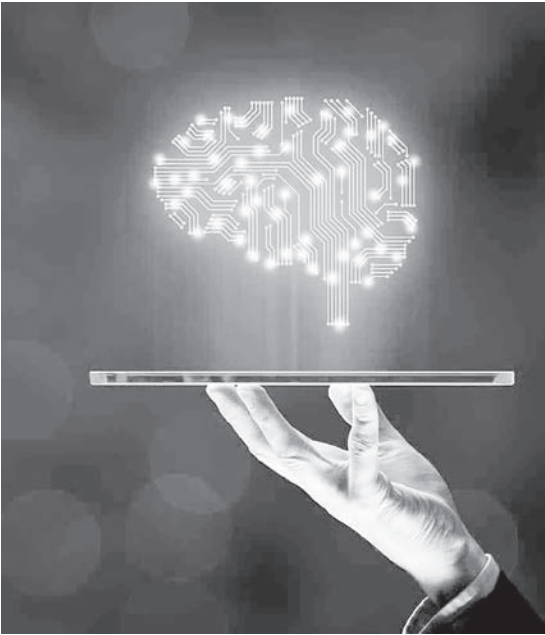
Пандемия коронавируса значительно ускорила процесс интеграции ИИ в образовательный сектор. Так, с помощью аналитики и специальных алгоритмов можно оптимизировать учебный процесс и организовать его так, чтобы всем было удобно работать даже с большими объемами информации. Искусственный интеллект может персонализировать обучение, вовремя отследив, какому ученику необходима помощь.

В целях расширения возможностей ИИ в образовательном процессе состоялась международная конференция «Использование искусственного интеллекта в образовании», организованная Министерством инновационного развития РУз, Национальной комиссией Республики Узбекистан по делам ЮНЕСКО, Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций. Мероприятие стало площадкой для обмена опытом и сотрудничества между профессорами и преподавателями, исследователями, а также частными компаниями и организациями, работающими в этой сфере.

На мероприятии отметили, что существует несколько актуальных способов улучшить учебный процесс с помощью ИИ.

1. Устранение причин необъективных оценок.

Одни из важнейших задач в учебном процессе - проверка и оценивание работ учащихся. Однако преподаватель не всегда бывает беспристрастным и объективным, поэтому ученики часто получают оценки, не соответствующие их реальному уровню знаний. При помощи ИИ не только устраняется эта проблема, но и снимается часть



нагрузки с учителей, позволяя им уделять больше времени ученикам в решении их вопросов.

Преподаватель может проанализировать полученные оценки, выставленные программой, и понять, какие темы вызывают у учеников наибольшие трудности, а после подробно обсудить их с ними. Автоматизация определенных задач позволяет сосредоточиться на самом учебном процессе и повышении его продуктивности.

2. Помощь преподавателям.

Помимо помощи в выставлении оценок, ИИ позволяет решать другие рутинные задачи, включая административную работу. Так, нейросети умеют анализировать результаты уже проведенных занятий, подбирать темы и материалы для новых, а также подсказывать, программу каких занятий необходимо изменить. В результате у преподавателей появляется больше времени и возможностей для улучшения учебного процесса, помощи студентам.

3. Помощь студентам.

Современные технологии значительно расширили образовательные возможности современного человека. Если раньше лишь немногие могли получить доступ к знаниям, то сегодня достаточно иметь мобильный телефон, чтобы заниматься саморазвитием и расширять представления о мире. Разработчики специальных приложений стремятся сделать так, чтобы образование превратилось в процесс, который не прекращается после окончания школы или университета, а продолжается всю жизнь.

Применение технологий ИИ и машинного обучения позволяет создавать эффективные учебные программы для каждого отдельного ученика с учетом его индивидуальных особенностей и потребностей. Искусственный интеллект может адаптироваться к уровню знаний, скорости обучения и желаемым целям.

Программа учитывает сильные и слабые стороны конкретного учащегося, помогая ему восполнять пробелы и осваивать необходимые навыки. Именно поэтому адаптивное обучение становится все более популярным.

Большинство программ для онлайн-обучения используют геймификацию (технология адаптации игровых методов к неигровым процессам и событиям), что повышает вовлеченность и эффективность освоения знаний. Интеграцию искусственного интеллекта и машинного обучения активно применяют сервисы для изучения иностранных языков. Так, например, изучение

математики можно превратить в увлекательную игру.

Кроме того, немаловажным является следующее преимущество - обучение с помощью искусственного интеллекта становится доступным для учеников с ограниченными возможностями здоровья, а также для тех, кто физически не находится в одном и том же месте.

4. Повышение мотивации к обучению.

Порой учебный процесс вызывает у учеников негативные эмоции. Однако использование ИИ может это изменить. Применение инноваций способно привнести в образование элемент игры, сделать учебный процесс более интерактивным и увлекательным.

5. Эмоциональное здоровье учащихся.

Искусственный интеллект стал неотъемлемой частью систем видеонаблюдения, а видеоаналитики помогают распознавать не только реакцию студентов на определенные темы или задания, оценить их физическое и психологическое здоровье, но и почему ученики теряют интерес к конкретному предмету.

На мероприятии также отмечено, что Министерством инновационного развития РУз проводятся работы по созданию условий для ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта. В частности, общая стоимость разработок ИИ в рамках государственных программ составляет 38,9 млрд долларов. Всего реализуется 24 практических, инновационных, фундаментальных и международных проекта сроком на 2021-2024 годы.

Кроме того, Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хоразми и Научно-исследовательский институт развития цифровых технологий и искусственного интеллекта открыли направленные послевузовского образования по специальности «Цифровые технологии и искусственный интеллект». Всего выделены 33 целевые квоты на фундаментальные докторские исследования и стажировки в области ИИ. Из них 19 базовых докторских программ и 14 стажировок по вышеуказанной специальности.

Также утверждена программа мероприятий по улучшению позиций республики в Индексе готовности правительства к искусственному интеллекту (Government Artificial Intelligence Readiness Index).

- Конечно, развитие этой сферы не заканчивается реализацией нескольких проектов. Перед нами стоит основная задача - сформировать необходимую инфраструктуру и человеческий капитал для дальнейшего развития ИИ, - отметил советник министра инновационного развития Республики Узбекистан, председатель Совета по искусственному интеллекту Бобур Рахимов. - Также стоит важная цель по внедрению возможностей искусственного интеллекта в области сельского хозяйства, банковского дела, финансов, налогообложения, транспорта, энергетики, здравоохранения, фармацевтики и электронного правительства. Мы будем тесно сотрудничать в этом вопросе со специалистами из зарубежных стран.

В настоящее время можно с уверенностью утверждать, что ИИ - не только основа современного онлайн-обучения, но и помощник педагогов и преподавателей. Наш стремительно развивающийся мир открывает человеку доступ к огромному количеству возможностей и информации.

Сельское хозяйство

Актам Далиев.

Заместитель начальника управления Министерства инновационного развития Республики Узбекистан.

Сельское хозяйство - многогранная, широкоохватная отрасль. Министерство инновационного развития Республики Узбекистан проводит определенные мероприятия по внедрению в сферу самых передовых технологий в рамках своих полномочий.



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ АГРАРНОГО СЕКТОРА

Например, в животноводстве особое внимание уделяется внедрению инновационных технологий по увеличению генофонда пород скота и повышению мясной продуктивности, расширению кормовой базы за счет использования генетических методов. В 2021-2022 годах профинансировано 42 проекта на 18,7 млрд сумов.

За указанный период на 183 проекта направлено 98,3 млрд сумов на работы по созданию инновационных структур сельскохозяйственной техники, а также новых технологий для выращивания продукции в отрасли.

Для повышения плодородия почвы создана система комплексного мониторинга состояния ее ресурсов, применения экономичных агротехнологий орошения и внесения удобрений. Разрабатываются агрохимические карты сельскохозяйственных культур на основе выявления полезных и вредных веществ, присутствующих в почве. Формируется сеть мобильных лабораторий в регионах. В связи с этим в 2021-2022 годах профинансировано 12 проектов общей стоимостью 9,6 млрд сумов.

В рамках состоявшейся в июне Недели инновационных технологий в аграрном секторе в Министерстве инновационного развития РУз в павильонах широко представили современные технологии, которые введены и будут внедрены в будущем по ряду таких направлений, как сельское хозяйство, животноводство, птицеводство, кролиководство, пчеловодство, садоводство. Со своими инновационными продуктами в мероприятии приняли участие представители 16 научно-исследовательских институтов, ассоциаций, иностранных компаний, действующих в аграрном секторе. На протяжении недели между научными учреждениями и сельскохозяйственными предприятиями, агрокластерами и предпринимателями подписано 16 контрактов на общую сумму 1 млрд 678,6 млн сумов, достигнуто 25 соглашений.

Следует отметить, что расширяется охват инновационных проектов, реализуемых нашими учеными и специалистами в области сельского хозяйства. Среди них - выведение сортов риса, которые можно выращивать только с тремя поливами, как пшеницу.

Три года назад более 200 сортов и образцов были привезены из Международного научно-исследовательского института риса при поддержке Азиатской инициативы продовольственного и сельскохозяйственного сотрудничества (AFACI) при южнокорейском Управлении сельского развития (RDA). В 2021-м проведены исследования: образцы апробированы на полях Ташкентской и Хорезмской областей. После отобранных сортов с наилучшими показателями. В этом году апробация продолжается в расширенном виде в Республике Каракалпакстан и Наманганской области.

Следует отметить, что результаты неплохие. Новые сорта имеют ряд преимуществ перед обычными. В частности, засухоустойчивы и высеваются рядами с помощью специальной сеялки наподобие посевов пшеницы, поливаются всего три раза. Воды расходуется на три-четыре тысячи кубометров меньше по сравнению с обычным способом, то есть экономится до 30 процентов. За счет посадки через сеялки не требуется много человеческого труда.

Хочу обратить ваше внимание еще на одно направление. Известно, что в Узбекистане разводят в основном местные каракульскую и гиссарскую породы овец. Шерсть, состриженная с них, грубая и не может использоваться в текстильной промышленности, особенно в ориентированном на экспорт ковроткачестве. Поэтому среди актуальных задач - развитие овцеводства, дающего тонкую и полутонкую шерсть. В связи с этим заслуживает внимания проект, направленный на разведение в республике овец мериносовой породы, родиной которых является Западная Азия, а затем распространяющихся по всему миру. Овцы этой породы завезены в нашу страну в 70-80 годы XIX века, а в начале 30-х прошлого века их поголовье достигло 45 тысяч. Но годы спустя все это осталось без внимания.

Шерсть мериноса чрезвычайно тонкая, в три раза тоньше человеческого волоса. С одной овцы можно получить 14-16 килограммов «золотого волокна». На самом деле, чем тоньше овечья шерсть, тем она нежнее, приятнее для человеческого организма и меньше провоцирует аллергические заболевания. Мясистость тоже высокая - вес до 110 килограммов.

Основная часть земель Ахангаранского района состоит из гор и холмистой местности, климат относительно мягкий. Поэтому здесь удобно разводить овец мериносовой породы для получения шерсти. Раньше в районе таких овец паслись тысячи, но к 2016-му осталось всего 105 голов. Для их разведения привезены из России 50 баранов и 670 овец. Сегодня численность мериносов достигла 4100 голов.

Разведение этих и других пород скота в стране открывает новый период в отрасли. В результате в Узбекистане появляются стада, дающие полутонкую шерсть и мясо-шерстные породы овец. Значит, к развитию ковроткачества добавится еще одно направление. Обеспечится занятость людей за счет вовлечения населения, особенно женщин и малообеспеченных семей, в ручное ковроткачество.

Можно привести еще много подобных примеров. Главное, каждый из них способствует развитию отрасли, созданию рабочих мест, увеличению доходов населения.

группы представителей сферы, внесших достойный вклад в развитие страны, в соответствии с постановлением главы государства награжден орденом «Дустлик». Так отмечен вклад вдохновителя большой и сплоченной команды навоийского предприятия в приумножение экономической мощи и экспортного потенциала республики, внесенный при эффективном использовании созданных в стране условий по всемерной поддержке и развитию предпринимательства, улучшению бизнес-среды, широкому внедрению отношений государственно-частного партнерства, особый пример по привлечению в сферу инвестиций, успешному осуществлению проектов, созданию рабочих мест, повышению благополучия населения, яркое проявление инициативности, знаний и опыта, а также активное участие в добрых делах, направленных на укрепление в обществе атмосферы взаимопомощи, великодушия и милосердия.

Навоийская область.



ПРИМУНЖАЯ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ МОЩЬ

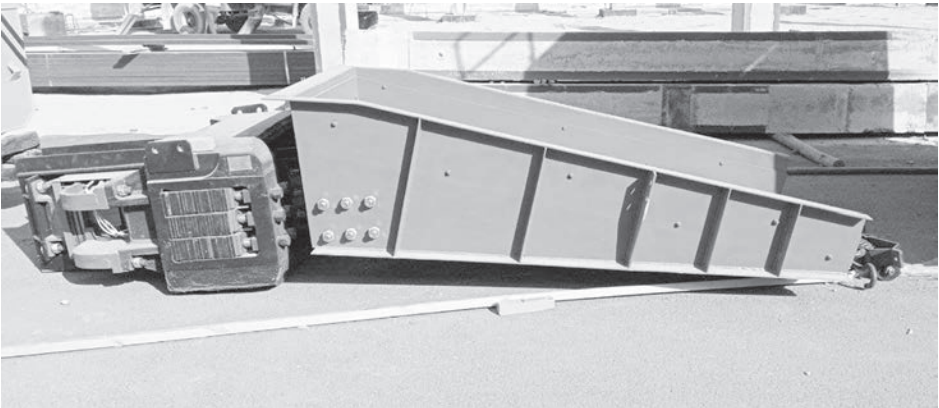
«(Окончание.
Начало на 1-й стр.)»

На личные сбережения и крупный банковский кредит он закупил в столице токарный и сверлильный станки, построил производственный корпус и в 2007 году основал бизнес - производственно-коммерческое предприятие. Благодаря серьезному отношению к делу и команде единомышленников-профессионалов, не чувствуя особой конкуренции, предприятие с самого начала крепко обосновалось в региональном бизнесе.

- В год создания предприятия в ассортиментной линейке было всего пять наименований промышленной продукции, общие объемы выпуска составляли 100 миллионов сумов, число работающих - двенадцать человек, - рассказывает Б. Хамраев. - На базе производственно-коммерческого предприятия поэтапно налаживали выпуск товаров и изделий промышленного назначения, в основном для предприятий горной, нефтегазовой и химической отраслей, а также для субъектов малого бизнеса.

Осудити выросли возможности нашего предприятия во многом благодаря тому, что в 2010 году включились в программу локализации готовой продукции, комплектующих изделий и материалов на основе промышленной кооперации. Вместе с тем сделали первый шаг в направлении развития и укрепления межотраслевой и внутриотраслевой промышленной кооперации с гигантами горнорудной, нефтегазовой, химической, цементной индустрии, отечественной энергетики и поставили на серийный поток изготовление ряда наименований горно-шахтного оборудования.

Вся готовая продукция хорошо зарекомендовала себя на промышленных площадках Навоийского горно-металлургического комбината (ныне - АО «НГМК»). Как результат, предприятие обрело имидж надежного заказчика и большой пакет заказов от Навоийского ГМК и смежников из Алмалыкского



горно-металлургического комбината, с которым сегодня в числе других наших деловых партнеров установлены тесные кооперационные связи.

В свое время по заказу АО «Кизилкумцент» отремонтировали гидросистему печи обжига. Располагая мощным заготовительным цехом и оснащенной производственной базой, которая позволяет предоставлять услуги дополнительной технологической конструкторской проработки, высококвалифицированные специалисты нашего предприятия стремятся по возможности оптимизировать процесс производства запасных частей. Это способствует быстрой выполнению заказа и сокращению материальных затрат при изготовлении готовой продукции.



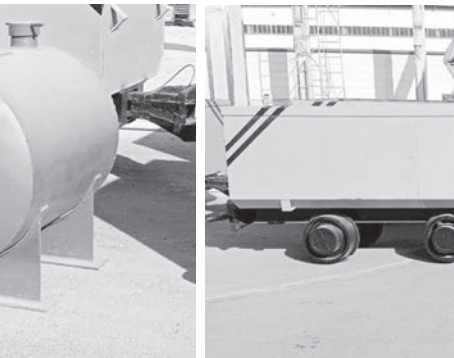
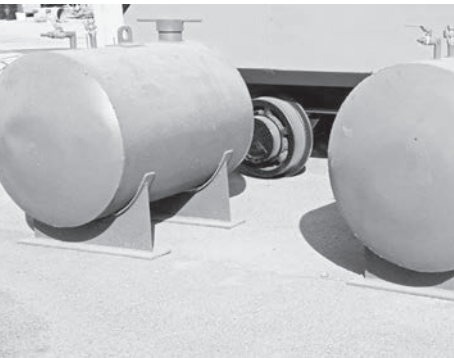
Сегодня в рамках межотраслевой кооперации с многочисленными ведущими промышленными предприятиями республики, в числе которых также АО «Дехканабадский калийный завод», АО «Узметкомбинат», СП «O'zEraeCable», АО «Tahiyatosh IES», АО «O'zenergota'minlash» и другие, локализовали производство более 100 установок и свыше тысячи наименований запасных частей. В результате только в 2021 году сэкономили валютные средства в размере 12,1 млн долларов.

В ООО «Gidro Stanko Servis» идеи авторов нестандартных конструкций и агрегатов реализуются благодаря грамотной и четкой работе конструкторов-технологов предприятия. И как наглядный результат - в последние три года

освоили производство более 30 видов запасных частей и комплектующих изделий промышленного назначения, включая крышки и валы для автомобильных генераторов, штанги и крепежные детали для буровых установок СБШ-250, промышленные насосы. Ежегодно объемы промышленного производства увеличиваются в два раза. Для сравнения: в 2021-м выпущено продукции на 94,5 млрд сумов, за шесть месяцев текущего года - на 80,4 млрд.

По словам Б. Хамраева, в последние годы конструкторы-технологи ООО «Gidro Stanko Servis» ведут работы по локализации производства шаровых мельниц, насосов типа НШ и других видов. По предварительным расчетам, в 2023 году объем производства промышленной продукции составит 500 млрд сумов, будут созданы дополнительные рабочие места.

В последние два года благодаря многомиллионным иностранным инвестициям навоийское предприятие заметно укрепило собственную производственную базу за счет металлообрабатывающих станков последнего поколения. За этим последовала кардинальная модернизация всей производственной цепочки. Специалисты отмечают существенное повышение темпа и эффективности выполнения станочных работ, точности и чистоты изготовления изделий.



Сегодня на предприятии рассчитывают расширить технологические возможности за счет реализации инвестиционного проекта по производству свыше 100 видов горно-шахтного оборудования, редукторов, насосов, грузоподъемных установок и другой машиностроительной продукции для тяжелой промышленности. Для их промышленного выпуска приобрели соответствующее оборудование из Германии, Италии, Китая, России, Турции. А для обновления станочного парка предприятия заключили договоры на приобретение 15 станков и установок общей стоимостью 6,5 млн долларов. Параллельно ведутся работы над организацией производства электродвигателей мощностью свыше 100 кВт, автомобильных генераторов и литейного цеха.

Распоряжением Президента Республики Узбекистан от 19 августа 2021 года руководитель ООО «Gidro Stanko Servis» Бахтиёр Хамраев получил личную благодарность главы государства за достойный вклад в развитие экономики и стабильное процветание нашей страны, улучшение делового климата, повышение экспортного потенциала республики, создание новых рабочих мест, обеспечение устойчивости бюджета и оказание социальной поддержки населения в качестве «Лучшего налогоплательщика».

20 августа 2022 года в связи с Днем предпринимателей Б. Хамраев в числе

