





# Энергия плазмы

## В токамаке КТМ будут синтезировать термоядерное будущее

Как стало известно «Къ», казахстанский токамак, сооружаемый в городе Курчатове Восточно-Казахстанской области, готов для проведения комплексных испытаний и второго этапа физического пуска.

Мадина МАМЫРХАНОВА

По данным Министерства энергетики РК, токамак КТМ является исключительно казахстанским проектом и представляет собой единственную в мире «мегаамперную» установку, предназначенную для испытания внутрикамерных материалов и конструкций будущих термоядерных реакторов. Основным его отличием от аналогичных установок является наличие специализированного диверторного стола для размещения исследуемых образцов материалов и транспортного шлюзового устройства, необходимого для оперативной замены исследуемых образцов материалов без нарушения вакуумных условий, что позволит существенно сократить время подготовки и проведения экспериментов с материалами, обращенными к плазме.

Общая стоимость проекта оценивается в \$48–50 млн. (Для сравнения: модернизация американского NSTX-U, построенного на основе NSTX, обошлась в \$94 млн. Проект международного экспериментального термоядерного реактора ITER первоначально оценивался в 5 млрд евро. Однако постепенно предполагаемая сумма расходов выросла до 19 млрд евро, и срок начала экспериментов сдвинулся к 2025 году. — «Къ».)

Как утверждает министерство, установка токамак КТМ вызвала интерес у соседей, в результате чего Казахстан, Россия, Беларусь, Армения, Кыргызстан и Таджикистан в мае прошлого года на заседании Совета глав правительств СНГ подписали Соглашение о совместном использовании экспериментального комплекса. В рамках документа планируется паритетное финансирование сторонами совместно реализуемых работ. Размер финансирования определяется исходя из сложности проводимых

Казахстан, участвуя посредством строительства токамака КТМ в мировой научно-технической программе по освоению управляемого термоядерного синтеза, получит эти знания и технологии из первых рук.

Министерство энергетики Казахстана



Общая стоимость проекта токамак КТМ оценивается в \$48–50 млн.

Фото: Shutterstock.com

исследований и текущего бюджета стран-участниц на конкретный год.

Кроме того, токамак КТМ предоставил Казахстану возможность участвовать в проекте международного экспериментального термоядерного реактора ITER, который реализуется усилиями Европейского союза, Индии, КНР, России, США, Южной Кореи и Японии. В комплексе токамак КТМ будут исследоваться материалы для ответственных узлов и компонентов установки ITER (Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Организацией ITER и РГП «Национальный ядерный центр РК» подписано 11 июня 2017 года в рамках международной выставки EXPO 2017. — «Къ».)

По словам замдиректора Института атомной энергии ИЯЦ Ирины Тажибаевой, первый термоядерный реактор ITER, работающий на основе управляемого термоядерного синтеза и способный вырабатывать энергию, планируется запустить в 2025 году в городе Кадараш (Франция).

«Если будет доказано, что можно снимать это тепло в реакторе ITER и превращать его в электричество, тогда будет строиться следующий реактор — демонстрационный, который будет уже работать как прототип термоядерной электростанции. То есть проект ITER — это еще не электростанция, это тоже экспериментальная установка», — сказала она «Къ».

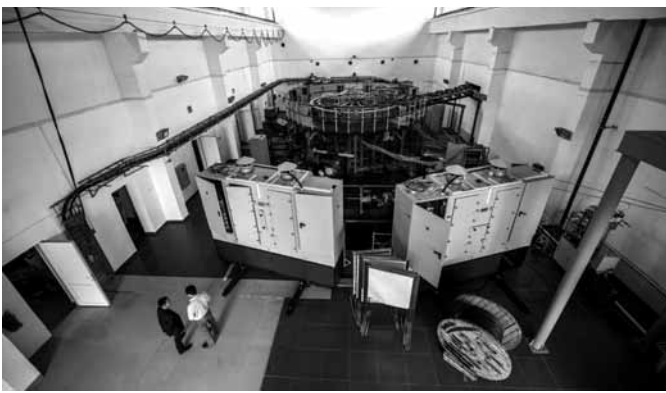
По данным г-жи Тажибаевой, когда эта установка будет работать в расчетных параметрах, от нее можно будет получить энергию в 500 МВт. Но о взаимозаменяемости она не говорит. Эксперт уверена, что применяться должны все виды энергетики, включая ядерную, термоядерную, традиционную и плюс возобновляемые источники энергии.

Между тем в Минэнерго термоядерную энергетику характеризуют как практически неиссякаемый, экологически чистый и безопасный источник энергии. Преимуществом термоядерного синтеза по сравнению с ядерными

реакциями деления является отсутствие долгоживущих радиоактивных отходов. Кроме того, в термоядерном реакторе не вырабатываются вещества, которые могут быть использованы для производства ядерного оружия.

Говорит эксперт и о безопасности в будущем термоядерного реактора, где плазма сконцентрирована в магнитном поле.

«ТЭЦ дают очень много выбросов CO<sub>2</sub>. А здесь выбросов нет вообще. В отличие от АЭС реактивных отходов будет гораздо меньше. На АЭС возможны аварии, а в термоядерных реакторах они невозможны. Так как там сама физика иная. Если в атомных реакторах идет реакция деления тяжелого элемента урана, то в термоядерных используется реакция синтеза легких элементов — гелий-тритрий, тритий-дейтерий. В ядерном реакторе при несоблюдении условий можно получить неуправляемую цепную реакцию деления, которая может привести к аварии, то в данном случае такой реакции в принципе не может быть по природе физической, потому что это противоположная реакция — синтез, слияние. При малейшем снижении температуры реакция прекращается, тогда плазма, как говорят физики, просто «осыпается», не нанося никакого вреда окружающей среде», — сказала она «Къ».



# Ставка на туризм

## Курорт четвертого поколения построят в Боровом

1 февраля председатель правления НК Kazakh Tourizm Рашид Кузембаев на презентации перспектив развития Щучинско-Боровской курортной зоны сообщил о создании нового круглогодичного курорта мирового уровня, который расположится на участке площадью 233 га в северо-западной части Национального парка «Бурabay» между озерами Большое Чебачье и Текеколь.

Мадина МАМЫРХАНОВА

По словам Рашида Кузембаева, проект будет разделен на три этапа. Первый должен начаться в этом году. Он предусматривает развитие инфраструктуры — подведение дорог, водопровода, электричества, канализации. Все это делается для того, чтобы привлечь потенциальных инвесторов.

Общая стоимость проекта около \$500 млн. Планируется построить несколько современных отелей под разные категории туристов: семейный, отель для людей, которые занимаются активным отдыхом, и прочие. Кроме того, будут построены развлекательные центры, аквапарк, каток, база лыжного спорта, рестораны. На третьем этапе, к 2023 году, будут возведены частные резиденции.

Автор проекта новой курортной зоны, президент компании THR Кристоф Де Брюин, сообщил «Къ», что при разработке проекта из-за схожих климатических условий он опирался на канадский опыт.

«Это будет не люксовый курорт, поэтому и цены здесь будут соответствующие. Основные клиенты, на которых мы ориентируемся, — жители



Отдых в Боровом станет разнообразным и доступным Фото: Shutterstock.com

Казахстана, которые раньше ездили на зарубежные курорты. Большинство работников здесь тоже будут местными жителями, но необходимо понимать, что требуется привлечение зарубежных экспертов как минимум на первое время, для того чтобы поставить сервис на нужный уровень», — сказал он.

Любопытно, что реализаторы проекта делают ставку на отечественных инвесторов. Поэтому большинство приглашенных на презентацию гостей были крупными казахстанскими девелоперами. Но, по словам организаторов мероприятия, все же больший интерес проявляют российские и польские инвесторы. Есть интерес арабских стран и Юго-Восточной Азии. Впро-

### Развитие Щучинско-Боровской курортной зоны

Этапы реализации	Планы развития	Суммы (млрд, тг)
I-II этапы	2012-2016 годы, 43 мероприятия	12,0
III этап	2017-2020 года, 33 мероприятия	61,3
2018 год	Решение инфраструктурных и экологических проблем ЩБК-3, развитие транзитной-логистической и телекоммуникационной инфраструктуры, обеспечение безопасности, развитие туристского потенциала	1,8

чем, проводить отдельный тендер в НК Kazakh Tourizm не планируют. С инвестором, который представит проект, соответствующий концепции и плану развития этой территории, будет заключен контракт, в котором

будут предусмотрены все условия по реализации проекта.

«Масштабный проект привлекателен всегда. Мы строили отели, гостиницы, санатории. Я также работаю с европейским архитектурным бюро и инвесторами, которые как раз заточены под аквапарки. По всей Европе под их брендом создаются аквапарки. Так что это не только мое личное желание, но и желание моих друзей из Европы, которые тоже хотят участвовать именно в создании аквапарка», — сказал «Къ» генеральный директор ЗАО «Объединенная строительно-сервисная компания» Ильяс Ахмадов. — Приезжать будут и иностранцы, и молодежь, потому что природа располагает, много интересного и местный колорит. Все это обеспечит достаточно большой приток туристов».

По данным замакима Акмолинской области Василия Крылова, за 9 месяцев прошлого года курортную зону посетили 125 тыс. человек. Им оказаны услуги на 3,3 млрд тенге. Однако в реальности эти места, по его словам, посещают порядка миллиона туристов в год. Из них около 500–600 тыс. — только в летний период.

Еще один немаловажный вопрос, который предстоит решить, по словам г-на Крылова, заключается в сносе старых домов. «Площадь ограниченная, и мы больше нигде строить не можем. Там, где прибрежная часть, каждый кусочек земли находится в частной собственности, а там сараи настроены, в которых жить невозможно, но каждое — это койко-место. Все это нужно сносить и приводить в цивилизованный вид. Если этого не будет, то понятно, что мы не сможем построить современный курорт», — сказал он «Къ».

# Особенности расширенного «НАГОНЯ»

<< 1

## Точка зрения экспертов

Между тем нельзя не заметить, что в целом состоявшееся 9 февраля 2018 года расширенное заседание правительства Казахстана с участием президента страны какого-либо серьезного резонанса в обществе не получило. Не слышно было восторженных возгласов таксистов, которые ранее живо откликнулись на критику президента в адрес правительственных чиновников. Не наблюдалось ажиотажа и в социальных сетях, пользователи которых обычно достаточно подробно обсуждают происходящее во властных структурах страны. Все было как-то обыденно. Чтобы понять, с чем это связано, «Къ» обратился за комментариями к тем экспертам, которые как раз внимательно отслеживали события в Астане.



Это все та же взбучка членом правительства, главная цель которой — показать, что Елбасы держит руку на пульсе всех событий в стране.

Казбек БЕЙСЕБАЕВ, общественный деятель

По мнению общественного деятеля Казбека Бейсебаева, прошедшее расширенное заседание практически не отличалось от аналогичных мероприятий прошлых лет, а потому уже не вызывает прежнего ажиотажа. «Это все та же взбучка членом правительства, главная цель которой — показать, что Елбасы держит руку на пульсе всех событий в стране. Вместе с тем эта взбучка показала, что некоторые члены правительства не совсем хорошо справляются со своими обязанностями. О чем сам Елбасы говорил неоднократно», — заметил в беседе с «Къ» Казбек Бейсебаев.

«Расширенное заседание правительства — это устоявшаяся политическая практика, своеобразное подведение итогов прошедшего года в социально-экономической сфере», — отметил в своем комментарии «Къ» политолог Максим Казначеев. При этом он заметил, что 2017 год был достаточно примечательным: с одной стороны, мировые цены на казахстанское сырье существенно выросли, а с другой — социально-экономический блок правительства не смог транслировать эту благоприятную конъюнктуру в высокие темпы роста экономики нашей страны. «Более того, по целому ряду направлений наблюдалось ухудшение ситуации, в частности в банковской сфере. Очевидно, что требуются изменения в стратегии экономического развития. Однако официальная Астана пока не готова к решительному отказу от старой экономической модели», — подчеркнул Максим Казначеев, обратив внимание «Къ», что, как и ранее, виновные просто назначаются.



Каждый понял, что нужно делать сразу, а что можно оставить на потом. Плохо, что без таких взаимодействий правительство не делает решительных шагов к исполнению намеченных задач.

Ирина СМЕРНОВА, депутат мажилиса от КНПР

Несколько иной точки зрения придерживается депутат мажилиса от КНПР Ирина Смирнова. «Совещание как совещание. Каких было много уже не раз. Просто выделены области, расставлены акценты. Каждый понял, что нужно делать сразу, а что можно оставить на потом. Плохо, что без таких взаимодействий правительство не делает решительных шагов к исполнению намеченных задач. Я думаю, что и президент страны, и все наши граждане были бы рады, если бы правительство, понимая свою ответственность за страну, за ее развитие, шло вперед. Ведь все, что для этого необходимо, у него есть», — заметила в разговоре с «Къ» Ирина Смирнова. По ее мнению, если кто взял на себя ответственность быть министром, то он должен делать все, что должно, и не ждать, когда ему укажут направление.



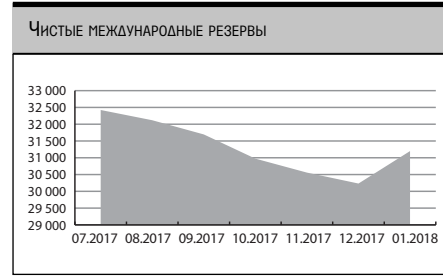
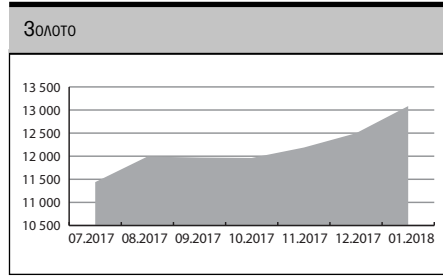
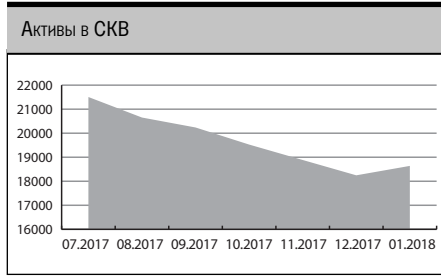
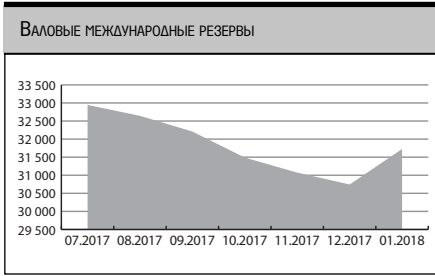












# Дело Стати нехстати

## Сдаст ли тест на беспристрастность зарубежная Фемида?

Не прошло и трех недель с бенефисного релиза Министерства юстиции РК о разморозке активов Национального фонда, как молдавская компания Ascom Group сообщила, что деньги народа Казахстана до сих пор находятся под арестом.

**Ирина ЛЕДОВСКИХ**

Вкратце напомним, в конце прошлого года окружной суд Амстердама в рамках судебных процессов между правительством Республики Казахстан и молдавским бизнесменом Анатолом Стати удовлетворил ходатайство последнего о наложении временного ареста на \$22 млрд. Позже представитель г-на Стати сообщил, что бизнесмен собирается просить голландский суд обязать казахстанский госфонд «Самрук-Казына» продать долю в месторождении Кашаган для возмещения ему убытков.

Однако в 24 января Министерство юстиции, как всем тогда казалось, одержало победу. «Окружной суд Амстердама удовлетворил ходатайство Нацбанка о снятии ареста с активов Нацфонда РК, находящихся на кастодиальном хранении в Bank of New York Mellon», – говорилось в релизе Минюста.

Но недолго музыка играла, и сторона недовольного бизнесмена сообщила, что постановление окружного суда Амстердама не повлияло на юридическую силу ареста денег. Средства Нацфонда заморозил Брюссельский суд первой инстанции, и это решение будет действовать до завершения разбирательства в этом юридическом институте.

«Постановление Брюссельского суда представляет собой одно из ряда решений различных европейских судов с августа 2017 года. В результате него сторона Стати добилась заморозки казахстанского имущества на сумму порядка \$28 млрд в Нидерландах, Бельгии, Швеции и Люксембурге», – опровергли казахстанский Минюст в компании Ascom Group (принадлежащей г-ну Стати).



Отечественные юристы уверены, что казахстанской доле Кашагана ничего не угрожает.

Фото: Shutterstock.com

Новый выпад молдавского бизнесмена подхватили все казахстанские СМИ. Однако государственные юристы пояснили, что работа по обжалованию всех решений идет в «установленном порядке».

«Министерство продолжает работу по доказыванию неправомерности действий Стати в каждой юрисдикции, где Стати предпринимает свои незаконные действия по заморозке активов. Когда фактически будут сняты ограничения – вопрос времени», – коротко проинформировали в пресс-службе МЮ РК.

В кулуарах правительства глава ведомства **Марат Бекетов** был куда разговорчивее и поделился с журналистами итогами тестов представителей отечественной Фемиды.

«Эти судебные процессы сложные, и не надо их упрощенно рассматривать, например как футбольную игру, и говорить, что у нас есть преимущество или его нет. Эти процессы не оцениваются по количеству голов – кто больше забил, кто больше проиграл процессы. В судебном процессе все зависит от

фактов и доказательств. Если факты и доказательства сильные, не важно, сколько процессов. Первым тестом был Лондонский процесс о принудительном исполнении. Итоги его были в нашу пользу», – поделился своим мнением министр.

Он также напомнил, что в начале января суд оставил арест на доле в Кашагане. «Но это не было тестом для нашей позиции. Министерство юстиции не участвовало в этом процессе, потому что собственником доли в Кашагане является фонд «Самрук-Казына»... На стадии обжалования Министерство юстиции включится в этот процесс и заявит все свои аргументы, в том числе о фактах мошенничества Стати», – объяснил г-н Бекетаев.

Отечественные юристы также уверены, что казахстанской доле Кашагана ничего не угрожает. Ведь одно из крупнейших месторождений нефти в мире относится к стратегическим объектам. И все сделки по передаче или продаже активов в обязательном порядке согласовываются с правительством.

«Разбирательство со Стати продолжится несколько лет. Полная сумма исковых требований, насколько я помню, составляет примерно \$4 млрд. Но, по моим сведениям, бизнесмен умеет шансы доказать убытки только на \$500 млн», – поделился с «Къ» мыслями адвокат **Евгений Сейпульник**.

Министр юстиции был более оптимистичным, в частности он заявил, казахстанская сторона сможет доказать, что «Стати ввел суд в заблуждение, когда не раскрыл информацию о процессе 2014 года».

Вероятно, только адвокаты этих процессов могут без ошибки назвать точное количество юрисдикций, где сейчас идут судебные разбирательства молдавского бизнесмена и представителей казахстанской стороны. Две «конкурирующие организации» без устали уличают друг друга в мошенничестве, подлоге и требуют возместить убытки. Тем интереснее наблюдать, сдаст ли тест на беспристрастность зарубежная Фемида. Ведь она, по легендам, слепа.

Колумнисты

## Когда цифровизация в приоритете



Олжас КУНДАКБАЕВ, генеральный директор TOO Smart Pay

По статистике, в Казахстане рынок онлайн-торговли пока составляет 5–7%, а благодаря развитию платежных систем его ожидает бурный рост до среднемировых 30–45%.

Для достижения таких высоких показателей в развитии интернет-продаж и был принят закон, предоставляющий налоговые льготы предпринимателям, торгующим через интернет-магазины. Полагаю, чтобы войти в 30 развитых стран мира, нам нужно двигаться очень быстро и предлагать рынку новые услуги и продукты, которых нет в других странах мира.

На сегодняшний день основным приоритетом платежных организаций являются платежи в пользу крупных поставщиков услуг, таких как операторы связи или поставщики коммунальных услуг, но рынок Казахстана бурно развивается, и в свете государственных программ по цифровизации экономики одним из основных приоритетов является развитие интернет-коммерции.



К слову, платежные системы в Республике Казахстан – это организации, прошедшие учетную регистрацию в Национальном банке и вошедшие в государственный реестр платежных систем, который доступен на сайте Национального банка.

Государственная регистрация и учет платежных систем стали обязательными с февраля 2017 года и призваны навести порядок на рынке платежных услуг, защитить права потребителей и дать новый импульс развитию экономики.

На 12 февраля 2018 года регистрацию прошла 31 компания, они предлагают разные виды платежных услуг населению: прием наличности в счет оплаты товаров и услуг в cash in терминалах или платежных системах нового поколения, которые развивают рынок безналичных платежей с помощью электронных денег.

# Через тернии к МФО



Программы фонда «Даму» до настоящего времени ориентированы только на МСБ. Фото: Офелия ЖАКАЕВА

Кредитование предпринимателей через МФО подтолкнет физици регистрировать свою деятельность. Фонд «Даму» подписал кредитное соглашение, цель которого – простимулировать и сделать более доступным финансирование бизнеса в регионах.

**Ольга КУДРЯШОВА**

Между фондом «Даму» и микрофинансовой организацией КМФ подписано кредитное соглашение на сумму 5,9 млрд тенге. Средства выделены за счет займа Азиатского банка развития (АБР). Деньги будут направлены на кредитование микро-, малого и среднего бизнеса в регионах. Особенность соглашения – участие микрофинансовых организаций (МФО) в освоении средств наравне с банками.

**МФО проще банков**

По словам заместителя председателя правления фонда «Даму» **Нурлана Акшанова**, в Казахстане есть много мелких предпринимателей, которым сложно получить заем в банке, а реализация через МФО делает средства более доступными, особенно в регионах.

«Во-первых, у банков истощились ресурсы, им не хватает людей, для того чтобы такое количество

выдачи кредита, на более лояльных требованиях к залоговому обеспечению. И поэтому, учитывая все эти риски, ставка может быть выше, чем средняя по банкам», – пояснил г-н Акшанов.

**Выход из тени**

По условиям программы потенциальный заемщик должен быть юридическим или физическим лицом, осуществляющим предпринимательскую деятельность. Проект не должен быть связан с запрещенной на территории республики террористической деятельностью, а также с игорным бизнесом, производством и оптовой реализацией подакцизных товаров и так далее.

Отличает программу и то, что она должна простимулировать предпринимателей в статусе физици на регистрацию юрлица. Все программы фонда до настоящего времени были ориентированы только на субъекты частного предпринимательства, в том числе с организационно-правовой формой в виде ИП и ТОО, но в рамках совместной программы с АБР КМФ предоставлена беспрецедентная возможность финансировать проекты пока незарегистрированных предпринимателей (физических лиц), финансовая поддержка которых обеспечит положительную динамику развития их бизнеса и в последующем подвигнет их на регистрацию своей деятельности, пояснили в фонде «Даму».

Несмотря на то что в малом бизнесе предприниматели не всегда имеют официальный юридический статус, это не отражается на сознательности заемщиков. Уровень просроченной задолженности свыше 30 дней в секторе составляет около 3%. По мнению директора Ассоциации микрофинансовых организаций Казахстана **Анатолия Глухова**, хорошее качество кредитного портфеля у МФО обеспечивается за счет управления рисками, которое несколько отличается от банковского.

«В первую очередь я бы назвал в качестве управления рисками такой момент, что мы действуем на основании правила «знай и понимай своего клиента», – говорит г-н Глухов.

В рамках совместной программы с АБР КМФ предоставлена беспрецедентная возможность финансировать проекты предпринимателей

Для оценки рисков МФО имеют доступ к ЕНПФ, где с согласия клиента запрашивают информацию о заемщике. Используются базы данных кредитных историй, открытые базы госорганов. «В настоящий момент даже из открытых источников можно получить большой объем информации о клиенте. Кроме того, кредитные менеджеры выезжают на место ведения бизнеса клиента, будь это

сельский регион или рынок. И они тщательно анализируют, чем на самом деле занимается заемщик и его возможности по принятию на себя новых обязательств», – объяснил директор ассоциации.

Выделенные средства – это четвертый транш АБР, общая сумма которого составила 72 млрд тенге. Деньги привлечены под государственную гарантию правительства РК. В рамках привлекаемого займа от АБР фонд заключил кредитные соглашения на сумму 35 млрд тенге. В ближайшее время планируется также заключение соглашений с банками на общую сумму свыше 13,6 млрд тенге. Помимо КМФ в программе участвуют два БВУ, и еще по двум банкам ожидается финальное подтверждение АБР.

**flyqazaq.com**

QAZAQ AIR

ЖАҢА БАҒЫТ

**Қолайлы рейстерді орындаңыз: Совершайте удобные перелеты:**

**АЛМАТЫ → ТАРАЗ**

Три раза в неделю по ВТОРНИКАМ, ПЯТНИЦАМ и ВОСКРЕСЕНЬЯМ Аптасына үш рет, СЕЙСЕНБІ, ЖУМА мен ЖЕКСЕНБІ күндері

QAZAQ AIR рейстеріне билеттерді flyqazaq.com сайты, +7 (727) 356 14 14 нөміріне қонырау шалу немесе қала агенттіктері арқылы брондап, сатып алыңыздар. Забронировать и приобрести билеты на рейсы QAZAQ AIR можно на сайте flyqazaq.com, в офисе продаж +7 (727) 356 14 14 и в агентствах вашего города.





