



ЗАКАЛЕННЫЕ ВОДОЙ

2



Я Б В НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКИ ПОШЕЛ...

4

РЕПОРТАЖ

## ЗАВОДЧАНЕ ЗА ЗЕЛЕНЫЙ КАЗАХСТАН

Огромная территория санитарно-защитной зоны завода, составляющая 224 гектара. Она разделена на шесть секторов. И на одной из них, которая находится в южной части и называется «Факел», сегодня многолюдно. Здесь активисты Совета молодых специалистов завода высаживают саженцы. Атырауские нефтепереработчики поддержали инициативу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК Мағзума Мирзағалиева и приняли участие в масштабной акции #Birge#JasylQazaqstan.



...Земля после недавно прошедшего дождя рыхлая и хорошо раскапывается. Оператор эстакады Производства Дмитрий Фадин ловко орудует лопатой. В созданную лунку высаживается саженец карагача. «С большим удовольствием сажаю дерево, так как понимаю, что это мой вклад в улучшение охраны окружающей среды», - говорит Дмитрий. Его слова подхватывает аппаратчик БОВ ПГПН Сағытжан Байсары, работающий по соседству: «Мы должны сделать свой край зеленым. Для Атырауской области тема озеленения - очень важная. У нас много промышленных предприятий. И если каждый

из нас посадит по деревцу, это будет огромная польза для нас всех».

200 саженцев ясеня, клена и карагача посажены на территории «Факела». Деревья должны прижиться, ведь они были подобраны с учетом особенностей местной высокосолёной почвы. Как рассказывает Нурашбек Ермагамбетов, директор подрядной организации - ТОО «Gold Sunray», обслуживающей СЗЗ, для изучения состояния грунта специально были приглашены ученые-агрономы из Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, которые провели научные исследования во всех 6 секторах зоны. - Специалисты

нам определили уровень засоленности на всех участках, где и какие породы деревьев можно высаживать, - говорит Н.Ермагамбетов. - Из-за климатических особенностей и высокого уровня грунтовых вод, что негативно влияет на приживаемость зеленых насаждений, мы создали здесь небольшой питомник и решили выращивать деревья местных пород прямо из семян. Наш первый опыт, можно сказать, удался. Сейчас молодые побеги проходят адаптационный период.

Согласно техническим условиям, продолжает рассказывать директор подрядной организации, высаживаемые в СЗЗ деревья должны быть раз-

ных пород. - Кроме этого, мы ежегодно делаем подсадку 11-12 тысяч зеленых насаждений вместо неприжившихся, - добавляет Н. Ермагамбетов. Также по его словам, за весенне-осенний период этого года на территории санитарно-защитной зоны завода будет высажено порядка 11 тысяч саженцев. При этом на территории СЗЗ существует своя оросительная система, благодаря которой приживаемость деревьев вырастает. Кроме этого проводится химическая обработка деревьев от вредных насекомых.

Индира САТЫЛГАНОВА  
Фото Данияра МУХАМБЕТОВА

QAÝIPSIZDIK

SAPA

TURAQTYLYQ



БЕЗОПАСНОСТЬ

КАЧЕСТВО

СТАБИЛЬНОСТЬ

## ОБУЧЕНИЕ

## ЗАКАЛЕННЫЕ ВОДОЙ

В рамках сотрудничества ТОО «АНПЗ» с компанией NCOS топ-менеджеры АНПЗ прошли обучающий курс по основам техники безопасности и действий в аварийных ситуациях на морских установках - OPITO BOSIET.

- Пристальное внимание к вопросам техники безопасности связано с особенностью расположения месторождения Кашаган. Туда можно попасть двумя путями – вертолетом либо морским транспортом. В течение трех дней на базе компании УКК мы прошли теоретическое и практическое обучение. Нас учили, как оперативно и умело действовать в случае возникновения внештатных ситуаций. К примеру, как проводить эвакуацию в случае вынужденной посадки вертолета на воде или же в случае пожара на буровой платформе, как оказывать первую медицинскую помощь и пользоваться средствами индивидуальной защиты и многому другому. После завершения курса мы получили международные сертификаты, которые дают нам возможность посетить аналогичный объект в любой точке земного шара в течение четырех лет, - рассказал ди-



ректор департамента правового обеспечения Берик Джумагалиев.

По словам прошедших обучение заводчан, в практической части занятий им пришлось погружаться под воду после «крушения вертолета», задерживать дыхание, учиться работать с дефибриллятором, тушить огонь и многое другое. Другими словами, пройти «мини-курс молодого бойца».

Индира САТЫЛГАНОВА



На фото: практическое занятие – эвакуация из вертолета

## УЧЕНИЕ

## ПРОТИВОСТОЯНИЕ ОГНЮ

При наливке нефтепродукта в железнодорожные цистерны на эстакаде налива ароматических углеводородов в результате разгерметизации запорной арматуры произошел разлив бензола на площади 70 м<sup>2</sup> и его воспламенение. Горящий нефтепродукт начал растекаться по лоткам. Возникла угроза соседним вагон-цистернам....

Работники эстакады незамедлительно сообщили всему находящемуся там персоналу о разливе и возгорании бензола, а также начальнику смены производства и транспортировки нефтепродуктов. Все лица, находящиеся на эстакаде, приступили к выполнению действий согласно Плану ликвидации аварий (ПЛА).

Начальник смены сообщил о пожаре диспетчеру завода, вызвал боевые расчеты ПАСЧ-16 и бригаду заводского здравпункта и до прибытия спасательных служб организовал работы по тушению пожара. Через три минуты после начала пожара на место происшествия прибыли боевые расчеты ПАСЧ-16, которые незамедлительно приступили к борьбе с огнем. Через десять минут прибыло руководство цеха и завода. Был создан объектовый штаб пожаротушения с привлечением специалистов завода. Координацию работу всех служб завода, участвующих в тушении пожара, осуществлял начальник штаба. Руководство ПАСЧ-16 после оценки обстановки создало три боевых участка: по охлаждению горящей вагон-цистерны; подготовке и проведению пенной атаки и по защите соседних вагон-цистерн.

Спустя 20 минут на помощь прибыла дежурная служба пожаротушения и руководство ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ». После интенсивной пенной атаки сила горения вагон-цистерны уменьшилась. Полностью пожар был ликвидирован на 45-ой минуте.

Вот таким образом на Атырауском нефтеперерабатывающем заводе прошло пожарно-тактическое учение по тушению условного пожара на эстакаде налива ароматических углеводородов. Его целью стала отработка действий обслуживающего персонала согласно ПЛА в условиях возникновения пожара, оперативного штаба в управлении силами и сред-



ствами, и личного состава дежурных смен в выполнении боевой работы. За учением наблюдали: первый заместитель начальника ДЧС Атырауской

области Рашид Блялов, начальник ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» ДЧС Атырауской области Абдулгпар Джуманов, генеральный директор ТОО «АНПЗ» Шухрат Данбай, сотрудники отдела безопасности и охраны труда, производственного и технического отделов завода, представители подрядных организаций и другие заинтересованные лица.

В учении было задействовано 13 единиц спецтехники и 56 человек личного состава пожарной аварийно-спасательной части №16 ФАО «Өрт сөндүрүшү», а также три боевых расчета и 25 человек ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» ДЧС Атырауской области. После проведенного разбора учения, действия оперативных служб были оценены на «отлично». Рашид Блялов отметил, что цель учения была достигнута, все имеющиеся системы пожаротушения проверены и находятся в рабочем состоянии. Он также поблагодарил руководство завода за содействие в проведении данного мероприятия.

В свою очередь, генеральный директор АНПЗ Шухрат Данбай отметил, что все службы отработали учение слаженно и оперативно. «Правильно говорят: «Тяжело в учении, легко в бою». Мы с вами будем делать все, чтобы у нас не возникали такие ситуации, но при этом всегда будем к ним готовы», - сказал Ш. Данбай и добавил, что такие учения будут и дальше проводиться на АНПЗ.

Фото Данияра МУХАМБЕТОВА

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

## БЛАГОДАРНОСТЬ ЗА СПАСЕННУЮ ЖИЗНЬ



Медицинская бригада здравпункта ТОО «Медикер» при Атырауском НПЗ проявила оперативность и высокий профессионализм при оказании первой доврачебной медицинской помощи работнику завода, которому стало плохо на рабочем месте. После стабилизации состояния, больной был доставлен в областную больницу, где сегодня получает лечение.

Генеральный директор ТОО «АНПЗ» Ш.Данбай поблагодарил группу медиков здравпункта за спасение жизни человека, отметив, что «проявленный ими героизм и самоотверженность заслуживают глубокого уважения». Руководитель предприятия пожелал работникам здравпункта крепкого здоровья, успехов в труде, и вручил им Благодарственные письма. Их удостоились фельдшер Гүлфариза Аманшиева, старшая медсестра Нурбике Сагиндыкова, процедурная сестра Жаннат Бахитова, физиотерапевтическая сестра Умиргүль Сандибаева и водитель спецтехники Медет Тауке-нов.

Фото Данияра МУХАМБЕТОВА

БЕЗОПАСНОСТЬ

## ЧТОБЫ НЕ УПАСТЬ С ВЫСОТЫ

Служба безопасности и охраны труда ТОО «Атырауского НПЗ» проводит испытание одного из вариантов защитных устройств для операторов эстакад слива-налива нефтепродуктов, которое максимально эффективно сможет их обезопасить от падения с высоты.

Первое устройство в пилотном режиме было установлено специализированной организацией на эстакаде слива-налива светлых нефтепродуктов 7 октября 2019 года. Эта страховка работает по принципу инерционного ремня безопасности, которыми оснащены современные автомобили и применяется в сочетании с имеющимися у операторов предохранительными поясами. Благодаря устройству, операторы эстакады смогут безопасно проводить наливные операции, находясь на вагон-цистерне.

Безопасность при проведении работ на АНПЗ является важнейшим условием труда работников на предприятии. С этой целью на заводе регулярно проводятся учения по соблюдению техники безопасности и внедряются современные средства индивидуальной защиты. «Безопасность. Качество. Стабильность» - вот три столпа, на которых стоит современный Атырауский НПЗ.

Фото Данияра МУХАМБЕТОВА



ЧИТАЙТЕ НОВОСТИ АНПЗ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:



АтыраускийНПЗ



aturauskiynpz

КОММУНИКАЦИЯ

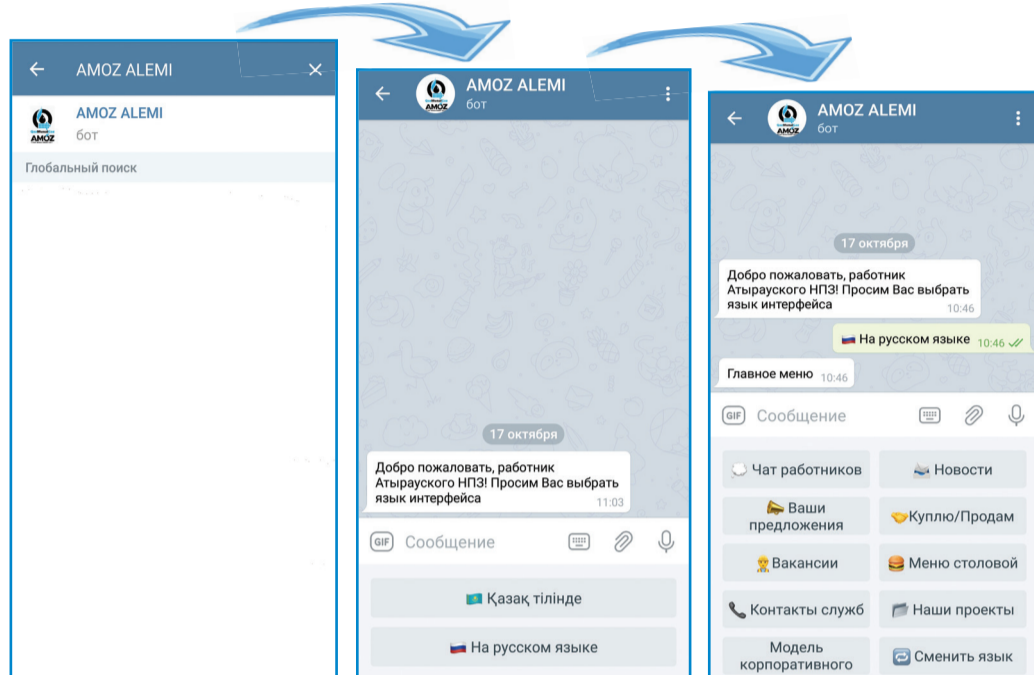
## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В «МИР АНПЗ!»

AMOZ ALEMİ – так называется специальный Телеграм-канал, созданный для всех работников Атырауского НПЗ.

Теперь любой заводчанин может почитать новости АНПЗ, узнать свежее меню столовой, оставить свои пожелания по работе, когда ему будет угодно. Наш Телеграм-канал работает в формате «24/7». При этом попасть в «Мир АНПЗ» может только тот работник завода, номер телефона которого зарегистрирует

администратор канала - пресс-служба предприятия. Просим начальников цехов собрать ФИО и телефоны своих сотрудников и выслать в пресс-службу АНПЗ (Аиде Базарбаевой или Денису Курганникову) для регистрации в AMOZ ALEMİ.

Вот краткая инструкция, как зайти в канал



ДЕНЬ ПРОФСОЮЗА

## «ПЕРВИЧКА» ДЕРЖИТ МАРКУ

В честь Дня профсоюза, отмечаемого в Казахстане 10 октября, на Атырауском НПЗ состоялось торжественное собрание. В нем приняли участие представители производств и аутсорсинговых компаний. Трудовой коллектив с отраслевым праздником поздравил председатель профсоюзного комитета ТОО «АНПЗ» Канат Кабденов. Профсоюзный лидер отметил, что практически все работники АНПЗ, а их численность составляет более 1700 человек, являются членами профсоюза. Кроме этого, практически все коллективы цехов, ушедших в аутсорсинг, остались в составе заводской профсоюзной организации, которая вот уже на протяжении многих лет является одной из ведущих «первичек» в профсоюзной отрасли нефтеперерабатывающей промышленности.

Сегодня основным документом, представляющим интересы и защищающим права работников на предприятии, является Коллективный договор, который заключен между администрацией завода и трудовым коллективом на новый срок - 2019-2021гг. Он обеспечивает работникам ряд социальных гарантий. Одной из главных задач, наравне с неукоснительным выполнением Коллективного договора, является планомерное осуществление комплекса социальных и технических программ, направленных на создание и обеспечение безопасных и здоровых условий труда, благоприятного социального, морально-психологического климата в коллективе. Совместным решением администрации и профсоюзной организации завода был создан производственный совет по безопасности и охране труда и сформирован новый состав согласительной комиссии. В их составы на паритетной основе включены представители работодателя и работников завода. Решением производственного совета утверждены планы работы и технические инспекторы по охране труда и технике безопасности. Председатель профсоюзного комитета отметил роль социального партнерства, взаимопонимания, бесконфликтного разрешения проблем, взаимной ответственности сторон, которые особенно актуальны в современных условиях. И в этом плане, администрация завода, подчеркнул Канат Кабденов, видит в лице профсоюза равного партнера, что создает хорошую трудовую атмосферу и рост производственных показателей.

Председатель профсоюзной организации наградил группу работников завода Почетны-



ми грамотами и Благодарственными письмами за достойный труд и активное участие в общественной жизни предприятия.

Коллег с праздником поздравил и директор департамента управления персоналом и оплаты труда Серик Арыстан. - Федерация профсоюзов Республики Казахстан является на сегодня самой многочисленной организацией, где объединено около 20 отраслевых профсоюзов, а это более 2 млн. трудящихся,- сказал директор департамента. - Заводская профсоюзная организация является одной из передовых и стабильных, успешно справляющаяся с поставленными целями и задачами. Желаем нашему профсоюзу новых успехов!

Индира САТЫЛГАНОВА  
Фото Аиды БАЗАРБАЕВОЙ

На фото: водитель Бауыржан Шарипов получает Почетную грамоту

## Я Б В НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКИ ПОШЕЛ...

В рамках программы по профориентации, по инициативе руководства школы-лицея №17, для учащихся 10 классов отделом управления персоналом была организована экскурсия на завод.

- У нас школа с углубленным изучением физики, математики и химии, поэтому, нередко наши выпускники выбирают технические специальности, - рассказывает классный руководитель Гульбаршын Зулкашева. - В наших планах посетить ряд предприятий, расположенных в Атырау, но среди них АНПЗ занимает особое место. Это единственный нефтеперерабатывающий завод на западе страны, здесь работает большое количество людей. Знаем, что предприятие прошло масштабную модернизацию, что сказа-

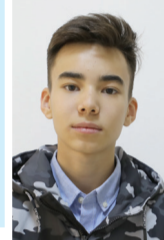
лось на улучшении качества выпускаемой продукции. Думаю, ребятам будет очень интересно.

Экскурсию по территории завода провел ведущий инженер технического отдела Азамат Жулумбетов. Он доступным языком рассказал школьникам об истории создания предприятия, этапах модернизации и выпускаемой продукции, а также о социальной поддержке заводчан. Учащиеся также ознакомились с работой Единой операторной.

**Индира САТЫЛГАНОВА**  
 фото Аиды БАЗАРБАЕВОЙ



**Алишер Ержанов:** «Когда ехал сюда, думал, будет неинтересно. Но экскурсовод так увлекательно рассказал о работе завода, что я заслушался. Конечно, масштаб территории, всех этих труб и установок поражает. Чтобы здесь работать специалист должен быть не просто образованным, а иметь глубокие технические знания».



**Нуралы Борис:** «Понравилась организация экскурсии. Рассказ ведущего инженера о работе завода был очень интересным. Он простым языком рассказал о том, как из нефти получают бензин, дизельное топливо, керосин, другую продукцию. Очень впечатлили мощные установки, колонны».

### ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, НАПРАВЛЕННОЕ НА НАДЕЖНОСТЬ

На Атырауском НПЗ в рамках проекта ТОРО началась промышленная эксплуатация цифровой системы Meridium APM, которая является инструментом для внедрения передовых методологий риск ориентированного технического обслуживания. Основой данной методологии является два основных подхода: RCM (Техническое обслуживание, направленное на надежность) и RBI (Инспекции с учетом риска).

Сегодня я хотел бы рассказать, что же подразумевает под собой RCM.

С инженерной точки зрения, существуют два элемента в управлении любым физическим активом. Активы надо обслуживать и время от времени их надо модифицировать.

Исходя из того соображения, что каждый физический актив вводится в эксплуатацию, чтобы выполнять какие-то необходимые действия. Другими словами, от актива требуется выполнение какой-либо функции или функций. Из этого следует, что обслуживая оборудование, мы хотим сохранить то его состояние, в котором актив продолжает выполнять требуемые функции.

**Техническое обслуживание: обеспечение продолжения выполнения физическими активами того, что желают их пользователи**

То, что требуется от оборудования, будет зависеть от того, где и как используется данное оборудование (производственный контекст). Это приводит к следующему формальному определению технического обслуживания, ориентированного на надежность:

**Техническое обслуживание, ориентированное на надежность: процесс определения, что должно быть сделано, чтобы оборудование продолжало выполнять требуемые функции в его текущем производственном контексте**

**RCM: семь основных вопросов**

Процесс RCM заключается в поиске ответов на семь вопросов об активе или системе, а именно:

- **Каковы функции оборудования и их стандарты производительности в текущем производственном контексте?**

- **Каким образом требуемые функции могут не выполняться?**
- **Что вызывает каждый функциональный отказ?**
- **Что происходит при возникновении каждого отказа?**
- **Каким образом каждый отказ становится значимым для нас?**
- **Что можно сделать, чтобы спрогнозировать или предотвратить отказ?**
- **Что должно быть сделано, если подходящая проактивная задача не может быть найдена?**

**ФУНКЦИИ И СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

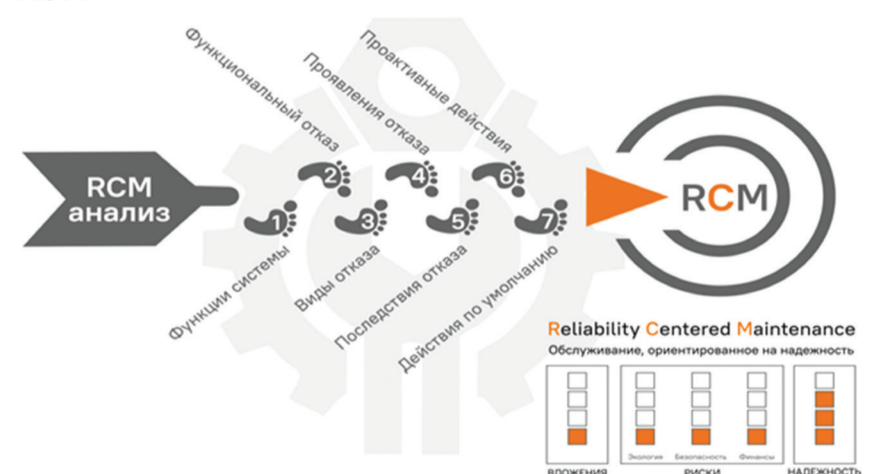
Перед тем как начинать процесс определения необходимых действий, которые обеспечат продолжение выполнения физическим активом требуемого пользователем в текущем производственном контексте, мы должны сделать две вещи:

- определить, что именно желают пользователи от своего актива;
- убедиться, что актив изначально способен выполнять эти требования.

Именно поэтому первым шагом процесса RCM является определение функций каждого актива в его производственном контексте вместе с соответствующими стандартами производительности. Ожидания пользователей от активов можно разделить на две категории:

- **первичные функции**, которые показывают, с какой целью, прежде всего, был приобретен данный актив. Функции этой категории обычно касаются, например, скорости, объема продукции, грузоподъемности, емкости, качества продукции

### RCM



или обслуживания клиентов;

- **вторичные функции**, которые указывают, что ожидается от каждого актива, кроме простого выполнения его первичных функций. У пользователей также есть требования в таких областях, как безопасность, управление, комфорт, структурная целостность, герметичность, экономичность, защита, эффективность использования, соответствие экологическим требованиям и даже внешний вид оборудования.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОТКАЗЫ

Цели технического обслуживания определяются функциями и связанными с ними требованиями к производительности рассматриваемого актива. Но каким образом техническое обслуживание достигает этих целей?

Процесс RCM делает это в два шага:

- первоначально, определяя, какие обстоятельства характеризуют состояние отказа;

- затем, устанавливая, какие события могут перевести объект в состояние отказа. Сегодня я хотел бы рассказать, что же подразумевает под собой RCM.

С инженерной точки зрения, существуют два элемента в управлении любым физическим активом. Активы надо обслуживать и время от времени их надо модифицировать.

Исходя из того соображения, что каждый физический актив вводится в эксплуатацию, чтобы выполнять какие-то необходимые действия. Другими словами, от актива требуется выполнение какой-либо функции или функций. Из этого следует, что обслуживая оборудование, мы хотим сохранить то его состояние, в котором актив продолжает выполнять требуемые функции.

(Продолжение в следующем номере)

**Юрий КУСТАДИНЧЕВ,**

**директор департамента по обеспечению надежности и механической целостности производственных активов**

«НОВАТОР» басылымы  
 №27. 25 қазан 2019 жыл

РЕДАКЦИЯ МЕКЕН-ЖАЙЫ:  
 060001, Атырау қ.,  
 «АМӨЗ» ЖШС, З.Қабдолов к-сі,1  
 тел.: 25-97-71, тел.факс: 25-96-75

Газет «Print House Gerona» ЖШС  
 баспаханасында басылды.

Алматы қ, Помяловский к-сі,  
 29 «А»/1. Тел: 398-94-59,  
 250-47-40, 398-94-60; ф.250-47-39  
 Тиражы 1200 дана  
 Тапсырыс № 2069.

**БҰҚАРАМЕН БАЙЛАНЫС  
 ЖӨНІНДЕГІ БӨЛІМІ:**

бастығы А.Татиева.  
 «MEDYAGROUP» ЖК:  
 жетекшісі – Д.Мұхамбетов  
 редакторлар: И.Сатылғанова,  
 А.Аймұратқызы.

Газет  
 Қазақстан Республикасының  
 баспасөз және бұқаралық  
 ақпарат министрлігінде  
 1992 жылғы 27 мамырда  
 тіркеліп, тіркеу туралы  
 №790 куәлігі берілген

Газет редакциясы жарнама  
 материалдары мен хабарландырулар,  
 құттықтаулар және көңіл айту  
 мазмұнына жауап бермейді.

**НОВАТОР**