

«АТЫРАУ МҮНАЙ ӨНДЕУ ЗАУЫТЫ» ЖШС БАСЫЛЫМЫ

# НОВАТОР

13 қаңтар  
2023 жыл  
ЖҰМА

№ 1 (4515)

1948 ЖЫЛДАН БАСТАП ШЫҒАДЫ

WWW.ANPZ.KZ

БҮГІНГІ НӨМІРДЕ:



АКИМ ИБАДЛАЕВ:  
«ЗАУЫТТЫ ҚИМАЙМЫН..»



БЛАГОРОДНОЕ ДЕЛО  
НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ

## ПРОИЗВОДСТВО



## В «ЗЕЛЁНОЙ ЗОНЕ»

По итогам выездных проверок в регионы, комиссия по подготовке к отопительному сезону отнесла ТЭЦ АНПЗ (Производство тепловой и электрической энергии, ПТиЭЭ) в числе других 7 теплоэлектроцентралей страны к благополучной «зелёной зоне».

Основная задача ПТиЭЭ на сегодняшний день – это надежное и бесперебойное электро- и теплоснабжение, обеспечение технологических установок завода и котлов-утилизаторов приборным и техническим воздухом, химически очищенной, деминерализованной, питательной, сетевой водой. ТЭЦ также частично обеспечивает завод горячим водоснабжением.

Как удается поддерживать такую «почтенную» ТЭЦ не только в

рабочем состоянии, но и в 2022-м году находиться в «зелёной зоне» теплоэлектроцентралей страны, рассказал начальник ПТиЭЭ ТОО «АНПЗ» Александр ФЁДОРОВ:

– Чтобы сохранить любой технический или производственный объект, необходимо его правильно обслуживать, проводить своевременные капитальный и текущий ремонт основного и вспомогательного оборудования. Для минимизации рисков

мы обучаем персонал в течение года, проводим в том числе противоаварийные и противопожарные тренировки.

В 2006-2013 гг. на ТЭЦ была проведена реконструкция, которая позволяет ей и сегодня оставаться работоспособной, отвечающей современным требованиям. Действительно, заводская ТЭЦ – «возрастной» объект. ТЭЦ первой была введена в работу в 1945 году, она считается пер-

венцем энергетики Прикаспийского региона.

– В 2006 году построили новый корпус котельного цеха с тремя котлами и турбоагрегат мощностью 6 МВт, – говорит А. Федоров. – В 2011-2012 годах заменили четыре старых американских котла «Рилей-Стокер» на новые. Сейчас общая паровая производительность семи котлов составляет 275 т/ч.

(Продолжение на стр.2)

QA'YIPSIKLIK

SAPA

TURAQTYLYQ



БЕЗОПАСНОСТЬ

КАЧЕСТВО

СТАБИЛЬНОСТЬ



## ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## HYSYS – для повышения точности производственных планов

В рамках проекта «Внедрение инженерных моделей на НПЗ РК», в 2020 году внедрено специализированное программное обеспечение HYSYS (далее – ПО) на нефтеперерабатывающем заводе ТОО «АНПЗ».



ПО Aspen HYSYS представляет собой программный пакет, предназначенный для моделирования в стационарном режиме, проектирования химико-технологических производств, контроля производительности оборудования, оптимизации и бизнес-планирования в области добычи и переработки углеводородов и нефтехимии.

Разработчиком данного ПО является компания AspenTech, которая является ведущим поставщиком программного обеспечения для оптимизации производственных процессов в энергетике, нефтехимии, инжиниринге и строительстве, а также в других отраслях, где производятся изделия с использованием химических процессов.

В ноябре 2020 года было проведено обучение 10 сотрудников завода программному обеспечению Aspen Hysys. Обучение проводилось под руководством высококвалифицированного специалиста из компании AspenTech. В завершение обучения всем были выданы сертификаты о прохождении базового курса и обучению навыкам моделирования в среде Aspen Hysys.

После обучения начался непосредственно сам процесс моделирования, который состоял из двух этапов.

На первом этапе использования программы построены инженерные модели установок первичной переработки нефти (АТ-2 и АВТ-3), составлен список кейсов для оптимизации, проведены расчеты, а также шесть опытных пробегов.

На втором этапе были созданы модели шести установок вторичной переработки нефти с привлечением вендора (AspenTech). Данные модели с высокой точностью описывают работу каталитических систем и технологического оборудования, с помощью которых прогнозируются качественные и количественные характеристики производимых установками потоков. В последующем полученные данные будут использованы для повышения точности производственных планов в Spiral Plan и выполнения расчетов оптимальных режимов работы технологических установок.

Согласно протоколу заседания управляющего комитета от 4 ноября 2022 года, было принято решение о закрытии контрольной точки «моделирование шести ключевых процессов вторичной переработки АНПЗ». В ближайшее время планируется проведение опытно-промышленных испытаний на установках – согласно разработанным кейсам.

**Нурбол САГИНДЫКОВ,**  
главный специалист Отдела  
оптимизационного планирования

## ЦИФРЛАНДЫРУ

## ЭЛТҚ-АТ-2 қондырғысында мобильді шолушы жобасын тестілеу жүргізілуде

Зауытта операторлар мен машинисттер қондырғылардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында аралау жұмыстарын жүргізеді. Ал мобильді шолушы жобасы қондырғыларда қандай да бір ақау пайда болғанда жедел шаралар қабылдауға мүмкіндік береді.

Естеріңізде болса осыған дейін сәуір айында ССР қондырғысында «мобильді шолушы» пилоттық жобасы енгізілген болатын. Қазіргі уақытта ЭЛТҚ-АТ-2 қондырғысында мобильді шолушы жобасын тестілеу жүргізілуде.

Мобильді шолушы – қараушының жұмысындағы негізсіз шығындарды азайтуды қамтамасыз ететін мобильді құрылғыны пайдалана отырып, өндірістік қондырғылардың көрсеткіштерін алуға мүмкіндік беретін қосымша.

**Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика жөніндегі бас маман Аслан САТЫМБЕКОВТЫҢ** мәліметінше, әр операторлар мен машинисттерге қондырғыларды қадағалауға арналған маршруттар бөлінген. Арнайы олар үшін әр аймақтың алдында QR белгіленген, олар өздерінің құпия сөздерімен, мобильді құрылғысымен сканерлеу арқылы қандай да бір ақауды байқап, суретке түсіріп, сол жөнінде пікірлерін қалдырып кете алады. Аралау жұмыстары ауысымда бір-ақ рет жүргізіледі. Аралаудан кейін ауытқу пайда болған жағдайда аға оператор неден болғанын анықтауға кіріседі.

– Қондырғының электронды



қысымы, температурасы, деңгейі, шығын өлшейтін аспаптары дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Ал олардың істен шыққанына көз жеткізу үшін манометр, термометр өлшеу аспаптарымен салыстырамыз. Мобильді құрылғысымен шолу барысында динамикалық жабдықтардан бөгде дыбыстар, ағып кету жағдайлары құбырлар мен жабдықтардан болғанын байқаған жағдайда

тиісті шара қолданамыз. Бұл қателесу фактілерін азайту және қауіпсіздік үшін жасалған қосымша, – дейді мұнай-химия жөніндегі басқарушы директор Бауыржан ЖАНДАУОВ.

Ал бас маманның айтуынша алдағы күнде мобильді шолушы жобасын өзге де қондырғыларға масштабтау жоспарда бар.

**Айдана ҚАНАТАЕВА**

## ПРОИЗВОДСТВО

## В «ЗЕЛЁНОЙ ЗОНЕ»



**Александр ФЕДОРОВ.**

(Конец. Начало на стр.1)

До 2013 года на ТЭЦ эксплуатировалось три турбогенератора общей мощностью 18 МВт, и с целью сокращения затрат на закуп электроэнер-

гии из энергосистемы был введен в эксплуатацию турбоагрегат П-12/13-3,4/1,0. ст. №4 мощностью 12 МВт в комплексе с новой градирней.

– Сейчас установленная и располагаемая электрическая мощность ТЭЦ составляет 30 МВт, – рассказал Александр Германович. – Кроме того, в 2015 году в рамках реконструкции завода построена установка химводоочистки – для обеспечения деминерализованной водой новых установок ПГПН и ПАУ. Для комплекса глубокой переработки нефти построена конденсатная станция производительностью 160 м<sup>3</sup>/ч.

Проведенные во время реконструкции мероприятия позволили сократить простой технологических установок старой части завода при различных неполадках в единой энергосистеме и энергосистеме заво-

да – вследствие поддержания напряжения в сети на заданном уровне.

С 2021 года ТЭЦ обеспечивает паром давлением 40 атмосфер установку каталитического крекинга, работа которой является одним из приоритетных направлений по увеличению глубины переработки нефти на заводе, и вследствие этого на АНПЗ наблюдается небольшой дефицит тепловой энергии.

Напомним, что в один из своих визитов глава КазМұнайГазу Мағзұм МИРЗАГАЛИЕВ, понимая важность бесперебойного энергоснабжения завода, поручил руководству завода продолжить исполнение плана мероприятий совместно с АО «КЕГОС» – для обеспечения надежности электроснабжения производства. В этих целях для АНПЗ планируется строительство новой газотурбинной станции.



КОРПОРАТИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ: ВПЛОТЬ ДО РАСТОРЖЕНИЯ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА

В отделе корпоративной безопасности подсчитали количество случившихся в 2022 году нарушений, произошедших на территории ТОО «АНПЗ». Все нарушители понесли дисциплинарное наказание, лишены КТУ, а также нередки случаи расторжения трудовых договоров.

Как рассказал ведущий специалист отдела Адилхан ШАКИЕВ, всего с 1 января по 31 декабря 2022 года зафиксировано 470 случаев различных нарушений политик компании, внутренних распоряжений и режимов, а также правил внутреннего трудового распорядка работниками ТОО «АНПЗ» и подрядных компаний.

В 80 случаях внутренние распоряжения нарушили сотрудники ТОО «АНПЗ», 390 приходится на работников подрядных организаций.

В списке нарушений лидирует несанкционированный пронос мобильного устройства – 36 работников АНПЗ и 177 работников подрядных компаний; сон на рабочем месте (10 и 33); попытка выноса ТМЦ без разрешительных документов (6 и 23).

Самое злостное – нарушение политики в отношении употребления алкоголя, наркотиков, психотропных и токсических веществ – зафиксировано в 9 случаях среди обладателей прямого контракта, с пятью из них – работниками цеховых подразделений ТОО «АНПЗ» – расторгнуты трудовые договоры, чет-



веро получили дисциплинарное взыскание и единственный шанс остаться сотрудником АНПЗ. Этот же пункт политики нарушил 71(!) работник подрядных организаций. По степени тяжести с нарушителями либо расторгли трудовые договоры, либо они были отстранены от работ на территории завода.

В отделе корпоративной безопасно-

сти также напомнили о пресечении факта вывоза более 5 кубометров дизельного топлива – при водителе транспортной компании не было соответствующих разрешительных документов. Материалы по случаю попытки несанкционированного вывоза топлива переданы в городское управление полиции №1 г. Атырау.

Кроме того, зафиксирован факт попытки несанкционированного вывоза с территории ТОО «АНПЗ» кабельной продукции общим весом 239 кг работником подрядной организации и сотрудником ТОО «АНПЗ». В итоге с работником Товарищества расторгнут трудовой договор, работник подрядной организации отстранен от работы на территории завода.

В сравнении с прошлым годом фактов нарушения различных распоряжений в этом году зафиксировано больше: 470 против 448 прошлогодних.

– Такой показатель связан с прошедшим в октябре-ноябре планово-предупредительным ремонтом, так как в этот период на территории завода находились работники привлеченных на ремонт подрядных организаций, – считает Адилхан Шакиев. – Мы хотели бы обратиться ко всем сотрудникам завода и аутсорсинговых компаний, цеховым работникам: придерживайтесь правил и политик ТОО «АНПЗ», строго соблюдайте внутренние распоряжения и режимы, если вам дорога ваша деловая репутация.

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

## В Новый год – С ДОБРЫМИ ДЕЛАМИ

Дети из школы-интерната в п. Бесикты не остались без новогодних подарков благодаря заводчанам.

Накануне празднования Нового года сотрудники Службы БиОТ узнали, что 27 ребятам от 5 до 15 лет из дома-интерната для детей из малообеспеченных семей никто не подарит новогодние подарки.

Наши коллеги-заводчане не смогли остаться равнодушными и объявили добровольный сбор средств среди сотрудников Службы.

Но информация вышла за пределы БиОТ, и к благому делу присоединились отдел охраны окружающей среды, служба пожарной и газовой безопасности, ГОиЧС, не остались в стороне и медики здравпункта.

В короткий срок сотрудники отделов собрали средства, закупили подарки и фруктовые корзинки и вру-

чили их ребятам на новогодней Ёлке в интернате.

– Инициативу о добровольном сборе поддержали все сотрудники трех отделов во главе с управляющим директором ОТ, ОС и ГЗ Адилетом ШОШАНБАСОВЫМ. В преддверии Нового года, 28 декабря, мы приехали к маленьким жителям нашего города, ученикам школы-интерната п. Бесикты, чтобы порадовать их новогодними подарками. Необходимо, чтобы отзывчивости и доброты в людях было больше, потому что из таких крупниц и складываются минуты радости маленьких граждан нашей страны, – сказал главный технический руководитель по ОТ, начальник службы БиОТ Арман ДИМУКАШЕВ.



ЕҢБЕК АДАМЫ

## Аким Ибадлаев: «ЗАУЫТТЫ ҚИМАЙМЫН..»

64 жастағы кейіпкеріміз Аким Ибадлаев Өзбекстандағы Ферғана қаласының тумасы болғанымен саналы өмірін Қазақстанда өткізген.



Аким Ибадлаев №12 кәсіптік техникалық училищесінде электр газбен дәнекерлеуші мамандығын бітіріп, 1978 жылы отан алдындағы әскери борышын 2 жыл өтейді.

Қазіргі уақытта ол екі ұл мен екі қызды жетілдіріп отырған үлгілі отағасы.

Зауыттағы алғашқы еңбек жолын 1994 жылдың 28 қараша айында №4 цехте технологиялық жабдықтарды жөндеу жөніндегі слесары болып бастайды. Кейін еңбек сатысы жоғарылап 5 разрядпен технологиялық жабдықтарды жөндеу жөніндегі слесары, эстакада операторы болып қызмет атқарған. 2017 жылдың мамыр айынан бастап мұнай өнімдерін өндіру және тасымалдау өндірісінде технологиялық сорғы машинисі болып қызметін жалғастырады. Енді, міне, ағымдағы жылдың 29 желтоқсанында оның басшысы Орақ Оразмұхамбетов және ұжымдастары мардымды тілектерін білдіріп, сыйлық сыйлап, құрметпен оны зейнет жасына шығарып салды. Әріптесі Зейін ШАМАРОВ оның әр істі тиянақты орындайтын және көп

әріптестеріне үлгілі тұлға ретінде есте қалатынын жеткізді.

– Алғаш зауытқа келгенімде Иван, Александр, Николай есімді ұжымдастарым көп қолдау көрсетті. Өзіміздің слесарьлық топ барлық жөндеу жұмыстарын атқаратын. Мен келген тұста қондырғылар аз болған, ал қазір заманға сай жаңа қондырғылар дамып, ескі қондырғылар жаңартылды. Әрине, ұжымды да, зауытты да қимаймын. Бірінші кезекте қолдау білдірген басшыма алғыс айтамын. Ал әріптестеріме бастысы сабырлық тілеймін, адал еңбектері елене берсін, – дейді зейнеткер Аким Ибадлаев.

Расында кейіпкеріміздің түрлі механизмдерді пайдаланып, жабдықты жөндеу процесінде кесу, түзету, егеу және т.б. жұмыстарға талай еңбегі сіңді. Қария көп уақытын жанына жақын мекемеде өткізгенін айтып, ұйымшыл ұжымға тап болғанын сөзге тиек етті. Еңдеше зауытымызға еңбегін танытқан зейнеткерге өмірінің келесі кезеңіне сәттілік тілейміз!

Айдана ҚАНАТАЕВА



## МАРАПАТ

## Еңбегі елеулілер еленді

Естеріңізде болса елордада 6 қазан күні Аманат партиясының кезектен тыс XXIV съезі өткен еді. Атырау мұнай өңдеу зауытының Аманат партиясының төрайымы Бақыт МҰЛХАЙДАРҚЫЗЫ Атырау облысының делегаты ретінде съезге қатысқан болатын. ҚР президенттігіне Аманат партиясының кандидаты ретінде делегаттар бірауыздан Қ. Тоқаевты ұсыну мәселесін талқыға салып, қолдау көрсетті.

Аманат партиясы XXIV съезінің шешімімен Қасым-Жомарт Тоқаев ҚР президенттігіне кандидат ретінде ұсынылды. Сонымен қатар бұл күні Қасым-Жомарт Тоқаевты қолдау жөніндегі Халықтық Коалицияның форумы өтті. Форумда Қасым-Жомарт ТОҚАЕВ қолдаушыларға ризашылығын білдіріп Халықтық Коалицияның ұсынысын қабылдап, ҚР Президенті лауазымына кандидат ретінде ұсынуға келісімін берген еді.

Енді, міне, қолдаушылардың еңбегі еленіп 27 желтоқсанда Аманат

партиясының төрайымы Бақыт Мұлхайдарқызы қолдау білдірген партияластарына алғысын жеткізіп, Республикалық қоғамдық штаб жетекшісі Ерлан ҚОШАНОВ атынан ҚР Президентінің кезектен тыс сайлауында Қасым-Жомарт Кемелұлы Тоқаевты қолдау жөніндегі Халықтық коалицияның үгіт-насихат жұмысына белсене атсалысқаны үшін Райхан ХАСАНОВАҒА, Галима ГИЗАТУЛЛИНАҒА алғыс хат табыстады. Сондай-ақ партияның Атырау облыстық филиалы атқарушы



хатшысы Абдолла ИДРЕСОВ атынан аталған алғыс хатпен Бектұр ӘМІРЖАНОВ, Артур ӘЛІМБАЙҰЛЫ, Гаухар ӨТЕБАЛИЕВА, Мөлдір БОРАШЕВА марапатталды.

Марапаттау рәсімінің соңында «АМӨЗ» ЖШС Бас директоры Мұрат ДОСМҰРАТОВ партия мүшелерін құттықтап, сөз сөйледі.

– Аманат партиясы саясатты өзгертуге және жаңа Қазақстан құруға

өзіндік ықпалын тигізіп келеді. Партия мүшелері адамдармен көбірек тілдесіп, оларды еңбекке баулитынына үміт арттамын. Өйткені еліміздің әл-ауқаты біздің еңбек еткенімізге тікелей байланысты. Егер қызметкерлер партия басшылығына сенім артса, сонда ғана елімізде бірлік болады, – деді ол.

Айдана ҚАНАТАЕВА  
Суретке түсірген  
Бейімбет АМАНТАЕВ

## ДОНОРСТВО

## Благородное дело нефтепереработчиков

Два дня на территории Атырауского НПЗ, в здравпункте, бригада медиков из областного Центра крови принимала доноров-добровольцев, сотрудников завода.

– Это ежегодная акция, в которой активно участвуют многие заводчане и работники подрядных компаний, – говорит специалист по гигиене и санитарии Службы БиОТ Гульрайруз КОНЫРОВА. – Всего за два дня кровь сдали 73 человека, около 20, к сожалению, получили медотвод по разным причинам. Тем не менее, с каждым годом желающих поделиться кровью на предприятии становится больше.

Немало среди нефтепереработчиков АНПЗ доноров со стажем.



Фатима КЕНЖЕГАЛИЕВА, инженер Производства ароматических углеводородов, более 7 лет сдает кровь для нуждающихся. История ее прихода в донорское движение похожа на многие другие: родственник попал в аварию на трассе. В таких случаях близким пострадавших медики предлагают сдать кровь. Тогда Фатима осознала, что ежедневно тысячи людей попадают в больницы с травмами, ожогами, обострениями хронических заболеваний, и многим из них требуется переливание донорской крови.

– Я осознанный донор, понимаю, что сдача крови – это помощь другим людям, – говорит Ф. Кенжегалиева.



Кайролле ШЕРУЕНОВУ, тоже работающему на Производстве ароматических углеводородов, 33 года. Скромный старший оператор установки ТАМЭ считает, что донором он стал не так давно – кровь сдает в течение последних трех лет.

– Смысл донорства – в помощи людям. Это спасенные не только взрослые, но, особенно, жизни наших маленьких членов общества. Не каждый знает, что донорство приносит пользу и самому донору, – считает Кайролла. – Во-первых, это позитивный настрой от мысли, что ты кому-то помог. Второй момент – донорство положительно влияет в том числе и на мое физическое здоровье.



Инженер Центральной заводской лаборатории Галымжан АЛИПОВ:

– Я донор с небольшим стажем, можно сказать начинающий. Сдаю кровь во время акции День донора на предприятии и в Центре крови второй год. Мои коллеги – доноры со стажем, знаю, что многие сдают кровь более пяти лет. Я готов безвозмездно делиться кровью с нуждающимися, пусть им это поможет быстрее подниматься на ноги. Ещё считается, что доноры более устойчивы к кровопотере, реже болеют. Так что плюсы для всех очевидны.

Я только делаю первые шаги в донорстве, но считаю, что донорское движение, в первую очередь, это для тех людей, кому небезразлична судьба окружающих, кто понимает ценность человеческой жизни и стремится её спасти, по сути, делясь своей кровью.

## ЖАҢА ЖЫЛ

## Жақсылық жасай білейік

АМӨЗ үшін жақсылық жасау дәстүрге айналды. Зауыттықтар 60 балаға жылдық пен қуаныш сыйлап, сыйлық таратты.

Алдымен 26 желтоқсанда Атырау облысы азаматтық Альянс заңды тұлғалар бірлестігінің бастамасымен және «АМӨЗ» ЖШС кәсіподақ ұйымының қолдауымен «Өмір гүлі» шығармашылық орталығының мүмкіндігі шектеулі балаларына арналған шырша өтті. Балалар би билеп, түрлі ойындарға қатысып, мультфильмдердегі сүйікті кейіпкерлері сомдаған концерттік бағдарламаны тамашалады.

Жаңа жылмен құттықтап келгендердің қатарында Атырау қала әкімінің орынбасары Нұржан ЕРМҰХАНОВ бар.



лығын жаңа жылмен құттықтап, зауыт ұжымы мен кәсіподақ ұйымына алғысын жеткізді.

Қайырымдылық шараның легі «Мүгедек әлемі» қоғамдық бірлестігінде жалғасын тапты. АМӨЗ-дің кәсіподақ ұйымының мүшелері ұйымдастырылған ертеңгілікке қатысып, сыйлықтар тарту етті. Оңалту орталығының тәрбиеленушілері жыр шумақтарын айтып, ата-аналар да зауыттықтарға шексіз алғыс білдірді.

– Мен Әбдірахим есімді ерекше баланың анасымын, ұлымның жасы 6-да. Баламның төрт қабырғаға қарап отыруына жол бермей, осындай игі шарада балаларға аяз ата, ақшақар образында тәтті сыйлықтар, жақсы көңіл-күй сыйлаған Атырау мұнай өңдеу зауытының ұжымына алғыс айтамын, – деді Жанна АМАНТАЙҚЫЗЫ.

– Балалардың денсаулығын қорғап, оларға қамқорлық жасау міндетіміз. Біздің өтінішімізді елеп, зауыт ұжымы шараға атсалысуда. Осыған дейін зауыт бірнеше қолдау көрсетті, – деді «Мүгедектер әлемі» қоғамдық бірлестігінің жетекшісі Гүлбаршын БАЛХАШҚЫЗЫ.

Осылайша АМӨЗ ұжымы балалардың көңіліне шаттық ұялатып, олардың қиялына канат бітіре алды. Осы тұста өз заманында Жүсіп Баласағұн бабамыз: «Ізгілік қыл – ізгілік көп кісіде, әсерлі ғой ізгілердің ісі де» деген сөзі еріксіз еске түседі екен. Расында жақсылық тұлғалық қасиеттердің ізгілігін айқындайды. Сондықтан қолдан келген көмекті аямай, жақсылық жасай білейік.

Айдана ҚАНАТАЕВА  
Суретке түсірген Бейімбет АМАНТАЕВ

«НОВАТОР» басылымы  
№1. 13 қаңтар 2023 жыл

РЕДАКЦИЯ МЕКЕН-ЖАЙЫ:  
060001, Атырау қ.,  
«АМӨЗ» ЖШС, 3.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 №19

БАСПАСӨЗ ҚЫЗМЕТІНІҢ  
бастығы – Ш.Какиджанова

«MEDYAGROUP» ЖК:  
жетекшісі – Д.Мұхамбетов  
редакторлар – И.Козонова,  
А.Қанатаева.

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

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

# НОВАТОР