

«АТЫРАУ МҰНАЙ ӨНДЕУ ЗАУЫТЫ» ЖШС БАСЫЛЫМЫ

НОВАТОР

2 маусым
2017 жыл
ЖҰМА

1948 ЖЫЛДАН БАСТАП ШЫҒАДЫ

WWW.KMGRM.KZ № 20 (4333)



4

ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ
ҚЫЗМЕТІНІҢ БАСТАУЫНДАҒЫ
СӘНИЯ



5

ОН ТОЖЕ ЛЮБИЛ ИГРАТЬ
В ФУТБОЛ...

ВИЗИТ

ЧЛЕНЫ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ «КАЗМУНАЙГАЗА» ПОСЕТИЛИ АТЫРАУСКИЙ НПЗ

В рамках выездного заседания Совета директоров АО «НК «КазМунайГаз», состоявшегося в Атырау 25 мая 2017 года, члены Совета директоров во главе с председателем Фрэнком Куилаарсом впервые посетили территорию Атырауского нефтеперерабатывающего завода.

В ходе визита гостям был представлен ряд производственных объектов второго и третьего этапов модернизации завода. На комплексе по производству ароматических углеводородов заместитель генерального директора по производству - главный инженер Денис Козырев ознакомил гостей с установкой каталитического риформинга с непрерывной регенерацией катализатора и блоком извлечения бензола и установкой производства ароматических углеводородов. Напомним, что комплекс можно эксплуатировать в двух режимах: топливном – с целью производства высокооктановых компонентов для приготовления высокооктанового товарного бензина, и нефтехимическом – для производства ароматических углеводородов, которые станут базовым сырьем для нефтехимической отрасли. Сегодня комплекс работает по топливному варианту.

Членам СД показали работу Единой операторной, откуда ведется управление производством бензола. Напомним, в 2016 году АНПЗ произвел и отгрузил на экспорт в Российскую Федерацию порядка 6000 тонн бензола, а в первом квартале 2017 года – 3000 тонн.

Также члены Совета директоров побывали на строительных площадках комплекса глубокой переработки нефти (КГПН), механическое завершение которого и начало пусконаладочных работ запланировано на 2-3-й квартал 2017 года. КГПН позволит увеличить глубину переработки и производить высокооктановые автобензины, соответствующие экологическим классам K4 и K5 согласно требованиям техрегламента Таможенного Союза. Весь технологический процесс будет автоматизирован, что позволит увеличить производительность труда.

Сегодня на КГПН полным ходом идет монтаж оборудования, на стадии завершения - прокладка трубопроводов и инженерных сетей. Начались



гидроиспытания колонн ряда установок. В ходе реализации проекта КГПН используются технологии ведущих мировых компаний-лицензиаров в области нефтепереработки и нефтехимии.

После завершения объезда территории завода руководство «КазМунайГаза», Атырауского НПЗ и члены Совета директоров провели совещание по модернизации, на котором гости дали высокую оценку темпам реализации

проекта. Члены СД отметили грандиозные масштабы строительства комплекса глубокой переработки нефти и новые производственные возможности завода, которые откроются по завершению проекта в 2017 году.

СОВЕЩАНИЕ

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАЧ НА БУДУЩЕЕ

Итоги финансово – хозяйственной деятельности (ФХД) дочерних и зависимых организаций за первый квартал и задачи на второй квартал 2017 года были рассмотрены в ходе расширенного совещания, прошедшего на Атырауском нефтеперерабатывающем заводе 26 мая под председательством старшего вице – президента по переработке нефти и газа АО «НК «ҚазМұнайГаз» Данияра Тиесова.

В первой половине дня были заслушаны доклады руководителей трех нефтеперерабатывающих заводов, а также ТОО «Caspi Bitum» и АО «ПХСНГ» о результатах ФХД за вышеназванный период. После обеда были сделаны выступления на ряд актуальных тем, в том числе, охраны труда в группе компаний КМГ – ПМ в 2017 году. Как известно, в целях совершенствования системы безопасности и охраны труда внедряются проект «Аман» и Программа поведенческого наблюдения безопасности (ПНБ).

Как было отмечено на совещании, реализация «Амана» на АНПЗ идет успешно. К примеру, по итогам 4 квартала 2016 года работниками предприятия были представлены более 50-ти сигнальных карт. В результате проведенного анализа 25 были названы лучшими. Авторы этих карт поощрены премией на основании Положения о сигнальных картах безопасности и мотивировании работников по проекту «Аман». В настоящее время проводится анализ сигнальных карт, представленных в 1 квартале 2017 года. Кроме этого, по итогам анализа состояния ТБ и ОТ в структурных подразделениях завода за первый квартал 2017 года, лучшему цеху будет присвоено звание «Коллектив образцового состояния ТБ и ОТ» с вручением символа и единовременного поощрения. На территории завода установлены баннеры с разъяснениями проекта «Аман», а по внутривозвратному радио ведется ежедневная трансляция аудиоматериала на казахском и русском языках.

В целях повышения культуры безопасности и охраны труда, на АНПЗ началось внедрение балловой системы оценки состояния ТБ и ОТ в подрядных и сервисных организациях. Реализация



пилотного проекта будет идти до конца 2017 года в три этапа.

Успешно выполняется на АНПЗ и программа поведенческого наблюдения безопасности, которая также преследует цель совершенствования ТБ и ОТ. В первом квартале инженерно – технические работники завода провели 444 ПНБ, что составило 104% от утвержденного плана. И самое главное, в первом квартале несчастных случаев, инцидентов, ДТП, пожаров на предприятии не

зафиксировано, что является главным показателем.

Вторая часть совещания была посвящена теме реконструкции и модернизации нефтеперерабатывающих заводов. О ходе строительства комплекса глубокой переработки нефти доложил генеральный директор завода Галимжан Амантурлин. Строительно – монтажные работы ведутся на 12 технологических установках и 39 объектах общезаводского хозяйства. Мобилизо-

вано 3800 человек. После завершения строительных и монтажных работ, начнется пусконаладка, которую планируется провести в два этапа. Первый пусковой этап включает каталитический крекинг R2R, установку обессеривания СУГ Sulfrex, комбинированную установку производства серы и 13 объектов общезаводского хозяйства. Пуск оставшихся 9 технологических установок и 19 объектов ОЗХ будут осуществлены в ходе второго этапа.

СОВЕЩАНИЕ

5 июня – Всемирный день охраны окружающей среды

5 июня 1972 года Организация Объединенных Наций образовала Программу по окружающей среде (ЮНЕП). С того времени этот день отмечается как Всемирный день окружающей среды. Каждый год он проходит под разными девизами, призывающими общественность к проблемам экологии.

Во Всемирный день окружающей среды призываем заводчан к повышению социально-экологической этики на производстве, быть активными при внедрении природоохранных мероприятий, способствовать снижению природоемкости производства.

Осознанное личное отношение к окружающей среде должно быть нормой на нашем предприятии. Перерабатывая нефть, помните об экологии!

Экологические показатели ТОО «АНПЗ»

№ п/п	Показатели	I полугодие		Отклонение	
		факт 2016 года	ожд. за 2017 год	кол-во	%
1.	Переработка нефти, тыс. тонн	2098,1	2487,3	389,2	18,6
2.	Эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тонн	3030,0	3594,0	564,0	18,6
3.	Объем водозабора с р. Урал на производственные нужды, тыс. м ³	2511,0	2679,1	168,1	6,7
4.	Объем сбрасываемой воды на пруд испаритель, тыс. м ³	1456,4	1363,0	-93,4	-6,4
5.	Эмиссии загрязняющих веществ со сточными водами, тонн	1745,2	1596,0	-149,2	-8,5
6.	Объем повторно использованной очищенной сточной воды, тыс. м ³	470,1	510,0	39,9	8,5
7.	Объем водооборота, тыс. м ³	65856,0	63550,0	-2306,0	-3,5
8.	Коэффициент водооборота, %	96,0	96,0	0,0	0
9.	Образование отходов производства и потребления, тонн	8120,15	6543,0	-1577,2	-19,4
10.	Платежи за эмиссии в окружающую среду, тыс. тенге	58804,0	75619,0	16815,0	28,6
11.	Эмиссии парниковых газов в атмосферный воздух, тонн	483970,0	429034,0	-54936,0	-11,4

ДАТА

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ – ПУТЬ К СОКРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

С реализацией инвестиционных проектов КПА и КГПН возрастает необходимость модернизации систем водоснабжения и водоотведения завода. В связи с этим в 2012 году на техническом совете завода было принято решение о проведении технического аудита установок водоснабжения и водоотведения с целью определения объемов модернизации. Техническим аудитом выявлены проблемы и предложены варианты их решения.

Основными из них являются:

по механическим очистным сооружениям основной проблемой является физический износ, неэффективность применяемой технологии, вследствие которого обострение пожароопасной ситуации и экологических рисков в виде испарения паров углеводородов с поверхностей открытых емкостей. С вводом в эксплуатацию КГПН, механические очистные сооружения (далее МОС) в нынешнем их состоянии не способны принять сверхпроектные стоки. Так же проблемой МОС является отсутствие сооружения для накопления и утилизации шламов. На данный момент выполнен проект реконструкции МОС и ожидается его реализация.

Биологические очистные сооружения введены в эксплуатацию в 2006 году и больших проблем не имеет. Однако установка не рассчитана на переработку стоков с высоким содержанием азотистых соединений, периодически поступающих со стоками. Так же проектом КПА и КГПН предусмотрен возврат 50% биологически очищенных стоков на подпитку водооборотных систем, но не предусмотрена её очистка от солей содержащих соединений. Практика показывает, что увеличение возврата с 23% до

30% влияет на общее солесодержание водооборотных систем установок.

В связи с этим, предложено строительство узла обессоливания биологически очищенных стоков (с предварительным охлаждением очищенных стоков в летний период времени), позволяющего возврат на производство до 80% очищенных стоков и сокращения забора воды с реки Урал.

Кроме того, проектом предусматривается модернизация аэротенков для возможности очистки стоков с высоким содержанием азотистых соединений. На данный момент выполнен проект реконструкции БОС и ожидается его реализация.

По очистным сооружениям УЗК проблемой является высокая температура очищенной воды, не позволяющая повторно использовать данную воду в циклических процессах выгрузки реакторов. В настоящее время при охлаждении и в процессе пропарки и прогрева реактора применяется обратная вода установки Водоблок-2, которая затем сбрасывается в промышленную канализацию завода, на очистные сооружения. Данная схема имеет ряд недостатков. Во-первых, происходит безвозвратные потери оборотной воды установки Во-

дблок-2. Во-вторых, дополнительно нагружены МОС. В – третьих, высокая температура приводит к испарению сбросной воды и паров углеводородов вокруг нефтеотделителей УЗК. Предложено строительство градирни на существующей накопительной емкости объемом 1000 м³, в которой вода охлаждается до температуры 29 °С. Данная вода в смеси со сбросной водой с реакторов, снижает температуру во всей системе очистных сооружений.

Разработанные проекты МОС, БОС и УЗК были вынесены на рассмотрение научно-технического совета АО «КМГ-ПМ» и получено одобрение поэтапной их реализации в соответствии с разработанной программой до 2025 года.

В апреле 2017 года началась реализация первого этапа программы, а именно проекта «Строительство градирни на очистных сооружениях УЗК». Он позволит за счет повторного использования воды в циклических процессах выгрузки реакторов УЗК, сократить забор и сброс свежей воды в среднем на 500 000 м³/год.

Канат САГИЗБАЕВ,
заместитель начальника отдела охраны окружающей среды

НЕ НАНЕСЕМ ВРЕДА ПРИРОДЕ

В последнее время всё больше и больше мероприятий на заводе проводится в целях соблюдения охранных природы и воздушного пространства. На объектах территории завода выращивают мини - скверы, организуется постоянный полив, проводится очистка территории от мусора.

В ПТН большое внимание уделяют недопущению утечек нефтепродуктов, выбросов в атмосферу газов. Так, на резервуарах №2, 3А, 27 были заменены дыхательные клапаны, коррозионные участки на нефтяных трубопроводах. На эстакадах постоянно проводится ревизия запорной арматуры и приборов для слива – налива нефтепродуктов. В результате обследования резервуарных парков наблюдалась коррозия кровли резервуаров №136,137,138,122. В очень сложных условиях был проведен их ремонт, в 2017 году планируется ремонт кровли резервуара №123.

Отрадно видеть, что работники завода понимают, что надо постоянно поддерживать чистоту объектов территории завода и охранять окружающую среду.

Валерий ТАРАБРИН,
механик эстакады ПТН

ФАКТЫ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

с 25 по 31 мая 2017 года

Забор воды с р. Урал для производственных нужд составил 107 200 м³. Лимит забора воды не превышает. Сброс биологически очищенной сточной воды на пруд испаритель составил 44 360 м³. На повторное потребление направлено 22 432 м³ очищенной воды, что составляет 33,6 % очищенного стока. Санитарно-промышленной лабораторией ИЦ «ЦЗЛ» проведены 451 исследование качества производственного стока цехов и завода, 101 исследование качества оборотного водоснабжения, 45 исследований концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах, 258 исследований состояния воздушной среды в производственных помещениях. Произведено 3846 автоматических исследований качества атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне предприятия. Подрядной специализированной лабораторией проведено 39 исследований качества атмосферного воздуха на расстоянии в 2,3,4 км. с подветренной стороны завода. Превышений допустимых санитарно-гигиенических нормативов загрязняющих веществ для населённых мест не зарегистрировано.

ПРЕВЫШЕНИЕ НОРМ НЕ ДОПУЩЕНО

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны определить соответствие осуществляемой деятельности предприятия нормам и требованиям Республики Казахстан в части охраны окружающей среды и является элементом производственного экологического контроля.

На основании программы производственного экологического контроля и графиков аналитического контроля, согласованных контролирующими органами, проводится экологический мониторинг ИЦ ЦЗЛ СПЛ и подрядным способом по следующим направлениям:

Мониторинг атмосферного воздуха

- Подфакельное наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха на расстоянии 2,3,4 км от источников загрязнения атмосферы с подветренной стороны по следующим ингредиентам: *углеводороды предельные C₁-C₅, C₆-C₁₀, C₁₂-C₁₉, диоксид азота, сернистый ангидрид, сероводород, оксид углерода, взвешенные вещества, сажа, бензол, ксилол, толуол* – периодичность один раз в декаду.
- Лабораторный контроль загрязняющих веществ в дымовых газах технологических печей установок и заводской ТЭЦ на содержание сернистого ангидрида, двуокиси азота, оксид азота, окись углерода, сажи, углеводородов по метану – периодичность один раз в квартал.

- Лабораторный контроль атмосферного воздуха на территории промплощадки (северная, восточная, западная, южная, юго-восточная (под факельным стволом), юго-западная (под факельным стволом производства ароматических углеводородов), АЗС завода) на содержание углеводородов, оксидов углерода, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота, бензола, ксилла, толуола – периодичность один раз в месяц.
- Лабораторный контроль в пяти постах (точках) на границе санитарно-защитной зоны на содержание углеводородов предельных C₁-C₅, C₆-C₁₀, C₁₂-C₁₉, диоксиды серы и азота, сероводорода, углерода оксид, сажи, взвешенных веществ, бензола, ксилла, толуола – периодичность один раз в месяц.
- Лабораторный контроль атмосферного воздуха полигона захоронения твердых промышленных отходов (фоновая точка, подветренная сторона), по загрязняющим веществам: *углеводороды предельные C₁-C₅, C₆-C₁₀, C₁₂-C₁₉, оксид углерода, сероводород, диоксиды серы и азота, взвешенные вещества, сажа, бензол, ксилол, толуол, метан, амми-*

ак, трихлорметан, хлорбензол толуола – периодичность один раз в квартал.

- Лабораторный контроль атмосферного воздуха на территории пруда-испарителя (фоновая, подветренная сторона) и промысловой станции (север, запад, юг, восток) по загрязняющим веществам: *углеводороды предельные C₁-C₅, C₆-C₁₀, C₁₂-C₁₉, оксид углерода, сероводород, диоксиды серы и азота, взвешенные вещества, сажа, бензол, ксилол, толуол* - периодичность один раз в квартал.
- Лабораторный контроль атмосферного воздуха стоков КНС на территории пруда испарителя левобережной части по загрязняющим веществам: *углеводороды предельные C₁-C₅, C₆-C₁₀, C₁₂-C₁₉, сероводород* - периодичность один раз в сутки.

При контроле (отборе проб) атмосферного воздуха промплощадки и СЗЗ завода учитываются метеорологические условия местности (атмосферное давление, скорость и направление ветра, температура воздуха).

(Продолжение на стр.4)

ЕҢБЕК АДАМЫ

ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ ҚЫЗМЕТІНІҢ БАСТАУЫНДАҒЫ СӘНИЯ

Ол Атырау мұнай өңдеу зауытында табиғи ортаны қорғау қызметінің құрылуы мен бастауында болды. Сәния Ғарифқызы 1986 жылы Қазан химия-технология институтын мұнай және газды өңдеу технологиясы мамандығын алып шыққан бойда жергілікті мұнай өңдеу зауытына жолдамамен бөлінген еді. Өзінің де туған жері Жылыой өңірі. Сондықтан да ол жатсынған жоқ. Алдымен жобалық-құрастыру бөлімінде қызмет етті. Зауытшілік өндірістік технологияларды меңгерді, өнімдердің сапасын саралады. 3 жылдан соң Сәния Шафигуллинаны жаңадан құрылып жатқан табиғи ортаны қорғау бөліміне ауыстырған.

Табиғат қорғау инженері деген лауазым енгізілген. Ол кезеңде жалпы Кеңестік республикаларда қоғамдық талқылаулардан кейін кәсіпорындардың қоршаған ортаға, табиғатқа зияны кең көлемде қозғалып жатқан болатын. Әрине, өндіріс болған соң лас қалдықтардың шығары заңдылық. Оны қоршаған ортаға зиян келтірмейтіндей шектеу, айналаға кері ықпалын азайту, экологиялық ахуалды бақылауда ұстау осы жаңа бөлімге артылды.

- Бөлім басшысы Геннадий Яшков болатын. Бөлім жұмысын неден бастауды, қайлай бастауды білмей абдырап қалған кездер болды. Себебі, басшылыққа алатын не методикалық құрал, не болмаса бағыт-бағдар алатын мамандар жоқ. Зауыт аумағында ол кезде лас қалдықтар жиналатын. Жүктелген міндет зауыттың зиянын азайту болған соң, осы зауыт маңын тазартудан бастадық. Бөлім бастығы мені Мәскеу, Ленинград (Санкт-Петербург), Куйбышев қалаларына жиі оқуға жіберді. Онда экологтар, метрологтар жиналатын. Тәжірибе алмасу арқылы көп нәрсеге қанықтым. Зауыттан шығарылатын қалдықтарға сараптамалық бақылау кестесін жасадық. Белгілі бір лимит қойылып, ластауды сол мөлшерден асырмауды бақылауға алдық. Сол кездегі жергілікті қоршаған ортаны қорғау басқармасымен зауыттың лас қалдықтарды шығару мөлшерін есептедік. Ластауды шектеудің жобасын бекіттік. Осылайша жұмысымыз жүре бастады. Бөлімге инспектор алынды. Ол ластау мөлшерінің көлемі асып кетпеуін қатаң бақылайтын. Барлық бөлімдермен тығыз қатынаста жұмыс жүргіздік. Осының арқасында екі-үш жылда



зауыттың лас қалдықтарды шығару мөлшері екі есеге дейін азайды. Технологиялар ескі болғандықтан лас қалдықтарды шектеу қиын болатын. Қазіргі кезеңде жаңа жаңғыртулар қоршаған ортаны ластауға арналған. Бүгінде жергілікті экология департаменті мен табиғат пайдалану және табиғи ресурстарды реттеу басқармалары жиі тесерулер жасап тұрады. Қалада жағымсыз иіс байқалса болды, зауытты тексереді. Дегенмен, біздің кәсіпорын лимит мөлшерінен асырып, табиғатты ластаған емес.

Сәния Ғарифқызы 2006 жылғы зауыттағы алғашқы жаңғыртудан бастап, зауыттың қоршаған ортаға кері ықпалы мейілінше азайғанын айтады. Одан кейінгі ароматикалық көмірсутектер өндірісі, мұнайды тереңдетіп өңдеу кешені де алдымен экологиялық тұрғыдан тыңғылықты сарапта-

удан өткен. Жайықтан алынатын судың да көлемі айтарлықтай азайды. Мәселен, жаңғыртуларға дейін зауыт жылына 23 млн. текше метр өзен суын пайдаланған болса, 2006 жылдан бері жылына 5,2 млн. текше метрден асқан емес. Осындай табиғатқа зауыттың кері ықпалын азайту жолында қоршаған ортаны қорғау инженері Сәния Шафигуллинаның еңбегі ұшан теңіз. Айтқандай, майталман жыл аяғында құрметті зейнеткерлік демалысына шығады. Кейін өзінің жолы мен қызметін жалғастыра шәкірт дайындап жатыр.

Нұрлыбек ҒИЗАТОВ

Суретте: 1990 жыл.

Табиғат қорғау бөлімі.

Табиғат қорғау инспекторы Елена Немцова, бөлім бастығы Геннадий Яшков, табиғат қорғау инженері Сәния Шафигуллина



ПРЕВЫШЕНИЕ НОРМ НЕ ДОПУЩЕНО

(Продолжение. Начало на стр.3)

Мониторинг подземных вод

- Лабораторный контроль влияния пруда - испарителя, промплощадки, факельной установки и полигона захоронения твердых промышленных отходов на подземные воды по 27 наблюдательным скважинам. Замер уровня и температуры грунтовых вод с выполнением лабораторного исследования на полный химический анализ на содержание в подземной воде нефтепродуктов, фенола, хлорида, сульфата, аммонийного азота, нитратов, нитритов, железа, ХПК, БПК, АПАВ, взвешенные вещества, фосфатов, сухого остатка и pH- периодичность один раз в квартал.

Мониторинг качества сточных вод

- Лабораторный контроль качества био-

логически очищенных сточных вод завода отводимых на пруд - испаритель. Контроль производился по нормируемым веществам (14 показателям) - периодичность контроля: по нефтепродуктам - ежедневно, по остальным ингредиентам - один раз декаду.

- Лабораторный контроль качества сточных вод на территории пруда - испарителя: 2 точки, удаленные друг от друга (смешанная проба), для определения фоновых концентраций по 14 показателям - периодичность один раз в квартал.
- Лабораторный контроль на микробиологические и паразитологические исследования - периодичность один раз в квартал.

Мониторинг почвы и растительного покрова

- Мониторинг почвы и растительного покрова ведется по ранее созданным стационарным экологическим постам (СЭП) в количестве - 7, с периодичностью 2 раза в год - весной и осенью.

Мониторинг радиационной обстановки

- Контроль за радиационной обстановкой в районе пруда - испарителя, на промплощадке, в санитарно-защитной зоне завода и в районе полигона захоронения твердых промышленных отходов с периодичностью 1 раз в год.

Мониторинг - измерение шума и вибрации на границе санитарно-защитной зоны

- Контроль за измерение шума и вибрации на границе санитарно-защитной

зоны ведется по пяти направлениям (западная, северо-западная, северная, восточная, южная) с периодичностью 1 раз в квартал.

Квартальный отчет ПЭК завода предоставлен в департамент экологии и управление по защите прав потребителей Атырауской области. По результатам мониторинга, превышение норм предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами и допустимых санитарно-гигиенических нормативов загрязняющих веществ для населенных мест не зарегистрировано.

Кабдрахим КИСТАУБАЕВ,
ведущий инженер отдела охраны окружающей среды

СПОРТ

ОН ЛЮБИЛ ИГРАТЬ В ФУТБОЛ...

В Атырау прошел футбольный турнир, посвященный памяти государственного деятеля Республики Казахстан Нурлана Балгимбаева. В этом году Нурлану Утеповичу исполнилось бы 70 лет. Инициатором этого спортивного мероприятия выступило движение ветеранов футбола нашей области, а содействие его проведению оказало ТОО «АНПЗ». 27 мая были проведены финальные игры, после которых состоялось чествование победителя и призеров турнира.

Нурлан Балгимбаев, будучи крупным деятелем в государственном управлении и экономике, посвятил все свои знания и опыт делу процветания страны. Начав свой трудовой путь простым работником нефтяной отрасли, благодаря постоянному совершенствованию квалификации и высоким организаторским качествам, он достиг значимых высот в карьере, в том числе занимал должность Премьер-министра Казахстана.

В памятном турнире приняли участие 9 команд. По итогам всех сыгранных матчей, в финал пробившись четыре команды. В игре за третье место удача улыбнулась футболистам ТШО, которые со счетом 4:1 выиграли у команды «Ветераны Атырау». Очень накаленной получилась игра за первое место между футболистами Атырауского нефтеперерабатывающего завода и команды «Болат». В основное время счет так и не был открыт. Футболисты провели серию послематчевых пенальти, в которых наиболее точными оказались игроки команды «Болат».

Торжественную церемонию награждения победителя и призеров турнира открыл его организатор, ветеран спорта Халит Джамалетдинов, который поблагодарил все команды за активное участие. Особая признательность за помощь в организации была выражена ТОО «АНПЗ».

Трогательным было выступление ветерана нефтяной отрасли, коллеги и друга Нурлана Балгимбаева Тулегена Байзакова.

- Я сейчас нахожусь в волнительном состоянии. Очень велика утрата, которую мы до сих пор переживаем. Нурлан Утепович смотрит на нас с фотографии, и как будто он здесь присутствует. Он очень любил спорт, в том числе играл в футбол, волейбол. Мы с ним были



знакомы с институтской скамьи, были коллегами, друзьями. Очень жаль, что он рано ушел из жизни, и нам остается только проводить вот такие мероприятия в честь его памяти. Спасибо ветеранам футбола, проявившим инициативу, Атыраускому нефтеперерабатывающему заводу, поддержавшему их.

Большую заслугу Нурлана Балгимбаева в развитии спорта в Атырау отметил ветеран футбола Саги Данабаев: «В наше время на футбольных полях не

было таких искусственных покрытий, как сейчас, был один песок. И на нем мы побеждали и среди нас были чемпионы. И в этом бесценен вклад Нурлана Утеповича. Благодаря его усилиям, в нашей области была создана футбольная лига, открыт стадион «Мунайшы». Пока мы живы, сохранится память о нем».

Брат Нурлана Балгимбаева Нурберген Утепович выразил глубокую признательность за организацию памятного турнира и вспомнил историю местного

футбола.

- Нурлан очень любил играть в футбол. Я помню, как мы, мальчишки, приезжали в город Гурьев, чтобы посмотреть на матчи. Тогда известными футболистами у нас были Владимир Власов, Константин Дурманов, братья Башкутовы, Пчелинцевы. Я очень рад, что турнир прошел на должном уровне и говорю спасибо от имени семьи Балгимбаевых всем игрокам и организаторам этого мероприятия.

Поблагодарил команды за активное участие в турнире и генеральный директор ТОО «АНПЗ» Галимжан Амантурлин. Затем состоялось награждение отличившихся футболистов по номинациям. Лучшим вратарем был назван Григорий Амиров из команды «Болат», лучшим защитником стал Набижан Куанышев из «Мелиоратора», лучшим нападающим – Абай Каражанов из команды «Ветераны Атырау», лучшим бомбардиром - Ермак Сыдыков, представлявший «ТШО», а Андрей Андреев из команды «АНПЗ» был назван лучшим игроком.

Кульминацией закрытия турнира стало чествование команд ТОО «АНПЗ», «ТШО» и «Ветераны Атырау», занявшим второе, третье и четвертое места соответственно, были вручены кубки, вымпелы и денежные сертификаты. Команда «Болат», ставшая победительницей турнира, получила большой кубок и также денежный сертификат на сумму 200 тысяч тенге.

За большой вклад в развитие футбола Атырауской области памятные подарки от корпорации «Искер» были вручены Аманкосу Исекенову, Роману Ли, Виктору Абакумову и Халиту Джамалетдинову. Председатель профкома ТОО «АНПЗ» Канат Кабденов передал семье Балгимбаевых памятный сувенир – футбольный мяч.

Индира САТЫЛГАНОВА

ПРАЗДНИК

ДЕТСТВА ДВАЖДЫ НЕ БЫВАЕТ...

В первый день лета ежегодно более чем в 30 странах мира отмечается Международный день защиты детей, который является одним из наиболее старых международных праздников. Он был учрежден в ноябре 1949 года в Париже решением Конгресса Международной демократической федерации женщин и впервые отмечался в 1950 году.

Символ праздника - собственный флаг. Он зеленого цвета, цвета умиротворения и покоя, в центре - знак земли и разноцветные человечки, символизирующие различия и единство людей, живущих на Земле. Знак Земли размещен в центре - это символ нашего общего дома.

1 июня в Международный день защиты детей во всех школах, детских учреждениях проходят концерты. Но день защиты детей - это не только веселый праздник, но и напоминание взрослым, обществу о необходимости защищать права ребенка.

От кого и от чего надо защищать детей? К сожалению сейчас все больше и больше

«Детство - важнейший период человеческой жизни, не подготовка к будущей жизни, а настоящая, яркая, самобытная, неповторимая жизнь и от того, как прошло детство, кто вел ребенка за руку в детские годы, что вошло в его разум и сердце из окружающего мира - от этого в решающей степени зависит, каким человеком станет сегодняшний малыш»

(Сухомлинский В.А.)

становится пьющих, курящих молодых родителей, от табачного дыма ребенку тяжело дышать, у него могут возникнуть проблемы со здоровьем. Необходимо защищать детей от наркомании, от чрезмерного увлечения компьютерными играми, детского суицида, от жестокого обращения со стороны взрослых, от равнодушия, несправедливости, безнравственности и т.д. Детей надо защищать для того, чтобы человечество продолжало существовать.

Дети – наше будущее, смысл жизни и самое лучшее, что у нас есть!!!

Но самое важное то, что маленького человека с первых дней надо научить основе жизни. Например, переходить дорогу на зеленый свет, не разговаривать и не садиться в машину к незнакомым людям...

Дети очень неординарно понимают защиту своих прав. Поэтому необходимо

больше задумываться над тем, как научить детей понимать, что заботиться нужно не только о соблюдении прав личных, но и не забывать о своих обязанностях. Ведь любое право предполагает еще и обязанности. Только усвоив такие взаимозависимости как права и обязанности, ребенок сможет вырасти счастливым человеком.

Детство не бывает дважды... Некоторые родители перестали понимать, что ребенок- это самый большой подарок в жизни человека. И нет ничего ценней и дороже детской улыбки. Пусть этих улыбок в мире будет больше. И обществу не придется защищать детей от своих родителей.

Дети - это самое ценное на земле! Любите, берегите, не огорчайте их - ведь родители для детей – это самые близкие люди, а родительская любовь – это профилактика от очень многих опасностей в этой жизни.

В Международный день защиты детей от всей души поздравляем всех детей и их родителей с праздником! Берегите детей! Желаем им добра и счастья, солнца, веселья, радости, чистого, мирного неба над головой. Пусть их всегда окружают любящие, понимающие люди. Пусть все дети растут счастливыми, учатся, занимаются любимым делом и в будущем станут замечательными людьми, достойными гражданами своей страны.

А взрослым желаем здоровья, сил и желания сделать все, чтобы их дети росли счастливыми, умными, добрыми, внимательными и заботливыми.

Бакыт ОТЕБАЛЫ,
главный специалист по социально-
трудовым вопросам профсоюзной
организации ТОО «АНПЗ»

5 ИЮНЯ – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧЕРЕЗ ТЕХНОЛОГИИ - К УЛУЧШЕННЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Комплексная экологическая программа, принятая на заводе, дает толчок и дополнительный стимул для эффективной работы в области охраны окружающей среды. Коллектив ППНГО в области охраны природы достиг следующих показателей:

- В результате поэтапного перевода технологических печей установок АТ-2 и АВТ-3 с жидкого топлива на очищенный от сернистых соединений топливный и частично природный газ, выбросы сернистого ангидрида в атмосферу были сокращены в несколько раз.
- Реконструировано факельное хозяйство завода, в результате чего минимизировано сжигание газа в факельном стволе. Снег газа на факелах сокращен в 5 раз, за счет внедрения систем возврата факельных газов в топливную сеть завода. Нормативные платежи за загрязнение окружающей среды снижены в 3,5 раза.
- Благодаря внедрению новых технологий и оборудования, перехода насосов с сальников на торцовые уплотнения, решена проблема промасленных станин на насосах установок ППНГО.
- На установках гидроочистки ЛГ и КУ ГБД используются современные катализаторы, которые эффективно очищают прямогонный бензин и керосино-дизельную фракцию от

серы, азота кислорода, тяжелых металлов и т.д.

- На сегодняшний день наше производство выпускает моторные топлива, отвечающие уровню Евро-2, Евро-3.

В свое время было много противников реконструкции, проведенной японскими компаниями. Первый этап реконструкции, реализованный в 2006 году, позволил заменить морально и физически изношенное оборудование, провести коренную модернизацию производственных мощностей, уменьшить вредное воздействие на окружающую среду, производить нефтепродукты с низким содержанием серы, а также улучшить качество моторных топлив за счет расширения ассортимента нефтепродуктов:

- автомобильные бензины марок Регуляр-92, Премиум-95, Супер-98, соответствующие требованиям Евро-2 и имеющие запас качества по уровню содержания серы и бензола (при норме не более 500 ppт и 5% соответственно, фактический 7 ppт и 2,7%);
- дизельные топлива в соответ-

ствии с требованиями Евро-2, 3, 4 (зимнее и летнее экологически чистое топливо), низкозастывающее дизельное топливо с температурой застывания минус 35°C без применения присадок. Именно эти виды дизельного топлива рассчитаны на применение в современных легковых и грузовых автомобилях с дизельными двигателями;

- реактивное топливо ТС-1 смешанное с гидроочищенным керосином.

В ППНГО выполняется программа экологического обучения и пропаганды. Рабочие места обеспечены памятками по охране окружающей среды, на объектах вывешены знаки, плакаты и баннеры. В ходе дня охраны окружающей среды в цеху проводится разъяснительная работа по улучшению экологии и экономии питьевой воды. Регулярно проводятся работы по озеленению и благоустройству территории установок ППНГО.

Так, например, в этом году были высажены молодые саженцы на территории новой УПТА и ФУ. Поддерживается озеленение вокруг территории

установок. На установке ЛГ была произведена модернизация поливной линии с расширением полисадника с фасадной стороны установки, в котором были высажены молодые саженцы и кустарники. Также имеются многолетние кусты винограда, которые создают уют парковой зоны. В связи с подготовкой части территории УПОВ под строительство установки «BENFREE» была произведена успешная пересадка многолетних деревьев и молодых саженцев на новые места по периметру установки. Также произведена частичная замена поливной линии. Деревья вокруг ЗЦУ и КУ ГБД уже плотно пустили свои корни и напоминают парковую зону.

Наш коллектив ППНГО за бережное отношение к природе, потому что это здоровье не только работников нашего завода, но и наших детей, всех жителей и гостей нашего замечательного города, области и всей страны.

Мансур БИТИМАЛИЕВ,
заместитель начальника ППНГО
по вторичным процессам

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ – ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

ИЦ «ЦЗЛ» в своей текущей производственной деятельности уделяет большое внимание вопросам охраны окружающей среды. В помещениях лаборатории и на территории размещены знаки экологической безопасности. Большая работа проводится по озеленению территории. В составе ИЦ «ЦЗЛ» имеется санитарно-промышленная лаборатория, аккредитованная в системе аккредитации РК, осуществляющая производственный мониторинг в области охраны окружающей среды.

Лабораторией осуществляется контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны в производственных помещениях завода на такие вещества, как углеводороды, бензин, сероводород, ацетон, ацетилен, пары серной кислоты, щелочные аэрозоли и т.д. Эта работа проводится с целью предупреждения негативного воздействия вредных веществ на здоровье производственного персонала завода. Для определения степени загрязнения атмосферного воздуха проводится его контроль в санитарно-защитной зоне и на промплощадке завода на такие компоненты, как углеводороды C1-C5, C6-C10, C12-C19, диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода, бензол, толуол, ксилол и т.д. Контролируются промышленные выбросы с технологических печей и дымовых труб завода на такие показатели, как оксиды азота, окись углерода, сернистый ангидрид, углеводороды и т.д. Помимо воздуха, лаборатория контролирует загрязненность сточных вод, поступающих на очистные сооружения с установок завода после технологических процессов нефтепереработки; эффективность работы механических и биологических очистных сооружений, градирен, блоков оборотного водоснабжения, а также сточную воду, отводимую на поля испарения, на



такие показатели, как нефтепродукты, фенолы, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества, анионные поверхностно-активные вещества, аммонийный азот, азот нитратов, азот нитритов, фосфаты и т.д. С 2010 года в целях контроля и мониторинга за качеством атмосферного воздуха и обеспечения экологической безопасности населения в приграничных зонах завода функционируют стационарные автоматические станции контроля качества атмосферного воздуха. Много сил ИЦ «ЦЗЛ» приложил для обеспечения ввода в эксплуатацию

стационарных автоматических станций контроля качества атмосферного воздуха и обеспечения их стабильной, надежной работы. Силами ИЦ «ЦЗЛ» обеспечивается бесперебойная работа четырех автоматических станций контроля качества атмосферного воздуха и наблюдение за работой системы экологического мониторинга. Стационарные автоматические станции контроля качества атмосферного воздуха расположены по периметру санитарно-защитной зоны завода. Станции оснащены газоанализаторами на определение содер-

жания в воздухе сероводорода, окиси углерода, окислов азота, двуокиси серы и углеводородов. Наблюдение производится удаленно. Информация обновляется с определенным периодом времени. Данные со станций автоматического контроля атмосферного воздуха систематизируются и передаются в отдел охраны природы и РГП «Казгидромет» Атырауской области.

Асель УАНДЫКОВА,
начальник санитарно – промышленной лаборатории ИЦ «ЦЗЛ»

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЧИСТКИ ДО НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Основной деятельностью ОВиВ является водоснабжение производственной деятельности предприятия и обеспечение очистки до нормативных значений промышленных стоков завода.

В состав объектов водоснабжения и водоотведения входят: водозаборное сооружение, установки механической очистки стоков (далее - МОС), биологической очистки стоков (далее - БОС) и установки оборотного водоснабжения (Водоблок-2, БОВ-1, БОВ-2, УГОВ). В состав цеха также входят: общезаводское питьевое водоснабжение, полигон для захоронения твердых отходов производства, поля испарения с каналом нормативно очищенных сточных вод, сети водоснабжения и водоотведения промышленных стоков завода, а также состояние противопожарных водоводов завода.

За 4 месяца текущего года деятельность ОВиВ характеризуются следующими данными:

- Объем очищенных промышленных стоков – 1 147,7 тыс. м³;
- Объем возврата на производство очи-

щенных сточных вод – 339,4 тыс. м³, что составляет 29,5% от общего объема промышленных стоков завода.

- Объем ловушечной нефти с установки МОС – 7 515,5 тн.;
- Объем забора воды с реки Урал за отчетный период составил – 1 785,6 тыс. м³.

За данный период цехом были проведены следующие мероприятия:

Для нормальной эксплуатации, согласно технологическому регламенту в весенне-летний период на установках оборотного водоснабжения:

- Произвели ревизию электродвигателей вентиляторов градирен в количестве 22 штук;
- Произвели ревизию водоразбрызгивающих сопел и оросителей градирен (чистка и промывка);
- Произвели чистку осветлителя УГОВ от иловых отложений.

По очистным сооружениям:

- Произвели замену регулирующих клапанов установки БОС в количестве 12штук;
- Провели ревизию скребкового механизма радиального отстойника поз. А1-Z-011А;
- Провели ремонт центрифуги шлама (капитальный ремонт) поз. А1-S-001А установки БОС;
- Для улучшения отделения нефтепродуктов в процессе механической очистки в зимний период, на установке МОС установлены регистры парообогрева в секции ПДО-1 и на нефтеловушке РЕКС;
- После проведенной ревизии трубопровода налажена схема откачки ловушечной нефти на ЭЛОУ АТ-2 с установки МОС.

По водозаборному сооружению:

- Произвели чистку от иловых отложе-

ний самотечных труб Ду-900 и приемных камер артезианских насосов;

- Провели ревизию и включили поливную линию микрорайона Жилгородок.

По полям испарения и санитарно-защитной зоне:

- Произвели установку трех переливных труб с регулирующими шиберами на картах полей испарения;
- Произвели укрепление обвалований на полях испарения и вдоль канала нормативно очищенных стоков;
- После проведенной ревизии запустили насосы для полива насаждения санитарно-защитной зоны;
- скошен камыш вдоль обвалований полей испарения и канала нормативно очищенных стоков.

Турарбек НУГМАНОВ,
технолог ОВиВ

МЕНЬШЕ БЕНЗОЛА – ЛУЧШЕ ВОЗДУХ

Постоянный рост автомобильного парка страны привел к тому, что основная доля вредных выбросов в окружающую среду крупных городов приходится на автотранспорт.

Повышение качества автомобильных бензинов способствует снижению вредных выбросов с отработавшими газами автомобилей и защите окружающей среды. Оптимизация показателей испаряемости автомобильных бензинов позволяют также внести существенный вклад в снижение вредных выбросов в атмосферу.

Жесткие экологические требования на автомобильные бензины ограничивают содержание серы, испаряемость и углеводородный состав бензина: ароматических, в первую очередь, бензола и олефиновых углеводородов.

В перспективе развития НПЗ Казахстана стоит задача получения товарных бензинов, соответствующих экологическим требованиям Таможенного Союза К-4, К-5, по следующим показателям качества:

- содержание бензола не более 1 % об.;
- содержание ароматических углеводородов не более 35 % об.

Ароматические углеводороды обладают высокой детонационной стойкостью, поэтому являются ценными составляющими автомобильных бензинов. Однако их содержание в товарных бензинах должно быть ограничено из-за повышения нагарообразования в двигателе внутреннего сгорания. Стоит также отметить, что ароматические углеводороды способствуют образованию в отработавших газах канцерогенного бензопирена.

Снижение доли ароматических углеводородов в бензине приводит к уменьшению содержания токсичных продуктов в отработавших газах.

Среди ароматических соединений самым легкокипящим является бен-

зол. Он вреден для людей, непосредственно работающих с ним тем, что имеет способность накапливаться в организме, вследствие чего, вызывает такое заболевание как лейкемия. Ограничение его в автомобильном бензине по компонентному составу является единственным способом снижения вредного воздействия на окружающую среду.

Бензол является природным компонентом сырой нефти и продуктом процесса вторичной переработки прямогонных бензиновых фракции - каталитического реформинга. Данный технологический процесс является основным источником высокооктановых компонентов товарных бензинов.

Жесткое ограничение содержание бензола в товарном бензине – это прямой способ сокращения его поступления в атмосферу путем испарения и с отработавшими газами ДВС.

В этом плане ТОО «Атырауский НПЗ» занимает лидирующую позицию по республике и стран Средней Азии по улучшению качества нефтепродуктов и достижению мировых экологических стандартов. Это подтверждается построенным на нашем предприятии комплексом по производству ароматических углеводородов.

Мейрман БЕКХОЖАЕВ,
заместитель начальника РХ

ОБЪЯВЛЕНИЕ!!!

В целях формирования сборной команды ТОО «АНПЗ» для участия в 1 этапе спартакиады в группе компаний АО «НК КазМунайГаз» с 12 по 16 июля 2017 года, объявляется набор спортсменов из числа работников завода по следующим видам спорта:

1. Шахматы (муж.)
2. Настольный теннис (муж./жен.)
3. Плавание (жен.)
4. Армрестлинг (муж./жен.)

Требования к кандидатам:

- Наличие спортивных разрядов
- Участие в регулярных чемпионатах города, области и РК.

Срок подачи обращений до 9 июня 2017 г.

По всем вопросам обращаться в соц. отдел
ОУП, тел.: 259-730, 259-330





Поздравляем с 89 летием
НАГИМУ УРАЗБАЕВУ!
 с 86 летием!
МАДИНУ МУРЗАГАЛИЕВУ!

Вы пример большой для всех.
 С Вами просто улыбаться,
 Вами стоит восхищаться.
 Вы душа своей семьи,
 Вы заботливы, мудры.
 Вас мы очень уважаем
 И сегодня поздравляем.
 Счастья, здоровья
 и долгих лет жизни желаем!
Совет ветеранов ТОО «АНПЗ»

Коллектив ПТН поздравляет
 с днем рождения
Валерия Ивановича Тарабрина!
 Спешим поздравить с днем рождения,
 И от души Вам пожелать
 Любых желаний исполнения,
 О чем бы Вы могли мечтать!
 Работы поменьше, зарплаты побольше,
 Такой, чтоб хватало на всё и всегда.
 Чтоб отпуск Ваш длился обычного дольше,
 И чтоб обошла стороной Вас беда!

Поздравляем с днем рождения
Алексея Николаевича Цаплина!
Берика Рахимгалиевича Бигалиева!
Евгения Александровича Лышкова!
Каната Булатовича Бурабаева!
 Желаем здоровья побольше вам,
 Чтоб удача фейерверком ярким зажигалась,
 Дело каждое, чтоб сразу удавалось.
 Верной крепостью с везением будьте связаны,
 Путь же к счастью будет вам указан!

Дорогой Дархан!

Поздравляем с днем рождения!

Желаем всего самого наилучшего, здоровья
 крепкого, благополучия, счастья, удачи, хороше-
 го настроения.

Пусть в работе удастся даже самое сложное и
 невозможное, пусть жизнь дает возможности
 для исполнений заветных мечтаний. Жела-
 ем тебе всегда находиться в центре событий,
 вдохновения, трудолюбия, новых свершений
 и достижений и продвижения по карьерной
 лестнице!

Пусть тебя всегда окружают верные друзья,
 на работе уважают коллеги, а дома лелеют и
 берегут родные.

**С/п: отдел планирования производства и
 отдел отгрузки и транспортировки нефте-
 продуктов**

Коллектив ПСР

поздравляет с днем рождения

Валерия Ивановича Тарабрина!
Михаила Геннадьевича Калмыкова!
Куралай Таламановну Исмагулову!

Желаем радости всегда
 И настроения бодрого,
 Не знать печали никогда
 И в жизни всего доброго.
 Никогда не унывать,
 Не видеть огорчения
 И дни с улыбкой начинать,
 Как в этот День Рождения!

Коллектив производства ароматических
 углеводов поздравляет с днем рождения
 заместителя начальника ПАУ

БАУЫРЖАНА МАДЕШЕВИЧА ЖАНДАУОВА!

Спасибо за отличную работу и теплые отноше-
 ния в коллективе! Пусть труд приносит радость
 и впечатляющие результаты! Желаем счастли-
 вых солнечных дней, и всегда ко всему - самого
 жизнерадостного и позитивного отношения!

Для нас загадка Ваши годы:
 Всегда Вы чудно хороши.
 Желаем в жизни все невзгоды,
 Смести усилием души.
 Ваш лозунг «Жить, презрев усталость»,
 Наверно, силу Вам дает.
 И, чтоб загадка оставалась,
 Желаем молодеть вам каждый год!

Коллектив ТОО «iQS Engineering»
 поздравляет

Владимира Вячеславовича Мартынова
Рената Тилекбаевича Базарбаева

с днем рождения!
 Чтоб всех желаний совокупность
 С потенциалом совпадала,
 Не повстречалась Вам, чтоб глупость
 И избежать Вам, чтоб провала...
 Чтоб Ваша жизнь была красива,
 И вдоволь было в ней веселья,
 И провели, чтоб очень мило
 Сегодня свой Вы День Рождения!



«НОВАТОР»
 апталық басылым
 №20 2 маусым 2017 жыл

РЕДАКЦИЯ МЕКЕН-ЖАЙЫ:
 060001, Атырау қ.,
 «АМӨЗ» ЖШС, 3.Қабдолов к-сі,1
 тел.: 25-97-71, тел.факс: 25-96-75

Газет «Атырау-Ақпарат» ЖШС
 баспаханасында беттеліп
 басылды.
 Атырау қ., Молдағалиев к-сі, 29А
 Тел.: 45-86-60.
 Тиражы 1000 дана
 Тапсырыс №633

БҰҚАРАМЕН БАЙЛАНЫС
 ЖӨНІНДЕГІ БӨЛІМІ:
 бастығы - А.Саркенов
 «MEDYAGROUP» ЖК:
 жетекшісі – Д.Мұхамбетов
 редакторлар: И.Сатылғанова,
 Н.Ғизатов, фотограф Н.Қанатов

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

Газет редакциясы жарнама материал-
 дары мен хабарландырулар,
 құттықтаулар және көңіл айту
 мазмұнына жауап бермейді.

НОВАТОР