

«АТЫРАУ МҰНАЙ ӨНДЕУ ЗАУЫТЫ» ЖШС БАСЫЛЫМЫ

НОВАТОР

24 қараша
2017 жыл
ЖҰМА

1948 ЖЫЛДАН БАСТАП ШЫҒАДЫ

WWW.KMGRM.KZ

№ 45 (4356)

БҮГІНГІ НӨМІРДЕ:



ТУРБОДЕТАНДЕР:
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ
ГАЗА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ



СҮЙІКТІ ІСІНЕ АДАЛ ЖАНДАР



РУХАНИ ЖАҒЫРУ

О ЧЕЛОВЕКЕ НЕФТИ

Вечер памяти Нурлана Балгимбаева

20 ноября 2017 года видному государственному и общественному деятелю Республики Казахстан, Премьер – министру страны в 1997-1999 годах, представителю известной династии нефтяников Нурлану Балгимбаеву исполнилось бы 70 лет. Славному сыну казахского народа не суждено было дожить до этой даты. Прошло два года как перестало биться его сердце. Глубока горечь утраты, не зажила рана потери...

Об этом выдающемся человеке его друзья, соратники и единомышленники при поддержке АО «Разведка Добыча КазМунайГаз» организовали на его родной земле, в Атырау вечер памяти. В областном драматическом театре имени Махамбета собралась вся нефтяная элита страны. К юбилею Нурлана Балгимбаева была выпущена книга, снят документальный фильм и написана пьеса по одноименному роману «Бас».

Вечер памяти открыл известный писатель – драматург, художественный руководитель областного казахского драматического театра имени Махамбета Рахымжан Отарбаев. Он зачитал приветственное письмо посла Республики Казахстан в Российской Федерации Имангали Тасмагамбетова.

«...Прошло два года как ушел из жизни Нурлан Балгимбаев. Ему пришлось быть руководителем в самые трудные для страны времена. Но на какой бы должности он не находился, всегда оставлял после себя яркий след. Огромная его заслуга в развитии экономи-

ки независимого Казахстана, особенно, нефтяной промышленности. Своим неустанным трудом, стремлением сделать жизнь казахстанцев лучше, он заслужил глубокое уважение среди соотечественников. Жизнь Нурлана Балгимбаева – это богатое наследие для будущего поколения...», было отмечено в телеграмме.

Аналогичное письмо прислал и председатель Сената Парламента РК Касым-Жомарт Токаев.

Он был достойным сыном своего народа, простым и в тоже время благородным, интеллигентным.

Продолжение на стр.4-5

КГПН

ТУРБОДЕТАНДЕР: ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ГАЗА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

На установке каталитического крекинга (титул 3201) комплекса глубокой переработки нефти впервые установлена газотурбинная установка на базе газового детандера, или как еще его называют экспандер типа ТН-100-1 (детандер М-0151) с синхронным генератором модели AMS800L4LBSP с номинальной мощностью 13 128 кВА, изготовленная компанией «Elliott Ebara Turbomachinery Corporation» (Япония). Газотурбинная установка состоит из детандера, понижающего редуктора и генератора.

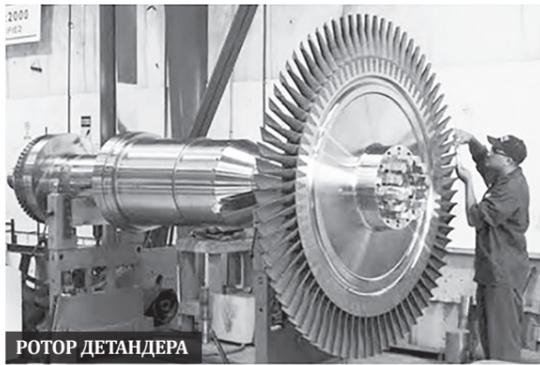
Детандер (от франц. *détendre* — ослаблять) — устройство, преобразующее потенциальную энергию газа в механическую энергию. При этом газ, совершая работу, охлаждается.

В 1963 году компания Elliott разработала и произвела первый экспандер горячего газа для сбора неиспользованной энергии дымовых газов, выделяющейся в процессе флюидизированного каталитического крекинга (ФКК). Эта технологическая инновация компании Elliott впервые позволила нефтеперерабатывающим заводам регенерировать тепловую энергию отходящих дымовых газов, которая раньше рассеивалась через редукционные клапаны. Этой энергии часто бывает достаточно для работы воздушного компрессора, так и генератора.

Экспандер ТН предназначен для расширения газа сгорания с низким давлением и высокой температурой с очень небольшим содержанием мелких абразивных частиц катализатора до газа с давлением, близким к давлению окружающей среды, в результате чего, на вращающемся валу будет создаваться мощность для приведения в действие другого вращающегося оборудования, в нашем случае, генератора для выработки электроэнергии.

Экспандер типа ТН компании Elliott представляет собой одноступенчатый экспандер горячего газа с аксиальным входом и вертикальным выпуском. Экспандеры этой модели имеют конструкцию с консольным ротором. Максимальное давление газа на входе в экспандер ТН составляет менее

350 кПа. Нормальная температура на входе в экспандер ТН ограничена значением 760° С. Аномальные условия технологического процесса, в ходе которого образуется газ сгорания, поступающий в экспандер, могут вызвать кратковременное повышение температуры газа на входе до 871° С. Типовой размер частиц катализатора в газе сгорания должен составлять менее 15 микрон, а их общее количество не должно превышать 100 ppm по весу, чтобы свести к минимуму разрушение лопастей ротора. Экспандер состоит из четырех основных компонентов: впускная камера и ее крепление, выпускная камера, система кожухов и



РОТОР ДЕТАНДЕРА

опор подшипников, ротор.

Понижающий редуктор компании FLENDER-GRAFFENSTADEN предназначен для понижения числа оборотов с 5611 об/мин до 1500 об/мин. Ведущий и выходной валы установлены

параллельно относительно поверхности соединения. Используются шестерни шевронного типа.

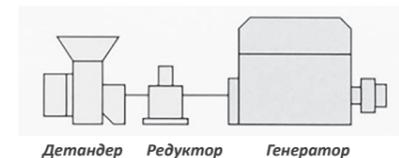
Генератор — устройство, предназначенное для преобразования механической энергии привода в электрическую энергию. На нашей установке используется синхронный генератор AMS 800L4L BSP мощностью 13128 кВА x 0,8 и напряжением 6300 В. Защита генератора Ex главным образом основана на корпусе, продуваемом и находящемся под избыточным давлением. Из-за избыточного давления внутренняя часть корпуса не сообщается с опасной зоной, поэтому ограничения температуры статора и ротора такие же, как и для стандартного генератора.

Также, в газотурбинную установку входят маслостанция и система газовых уплотнений вала в корпусе экспандера, где в качестве уплотняющей среды используется пар.

Маслостанция предназначена для принудительной смазки подшипников детандера, генератора и редуктора. Состоит из основного маслобака, резервного маслобака, основного и вспомогательного насосов, 2-х маслоохладителей, 2-х фильтров, 2-х гидроаккумуляторов (предназначенных для сглаживания пульсации потока, возникающих при работе объемных насосов) и 2-х нагревателей.

Уплотнение вала корпуса экспан-

дера предназначено для того, чтобы предотвратить поступление технологического газа из корпуса в атмосферу посредством нагнетания пара под давлением, превышающим давление технологического газа на выходе из экспандера. Большая часть пара поступает в экспандер через лаби-



Детандер Редуктор Генератор

ринтное уплотнение, смешиваясь с технологическим газом за диском. Часть пара просачивается через зубцы лабиринтного уплотнения и выходит в атмосферу или поступает на сторону диска корпуса подшипника экспандера. Нежелательно, чтобы пар находился вблизи от уплотнения корпуса подшипника со стороны диска, так как пар может проникнуть через это уплотнение, загрязняя смазочное масло. Сухой воздух КИП подается на уплотнение корпуса подшипника со стороны диска для предотвращения проникновения пара. И, что более важно, для предотвращения утечки масла через это уплотнение. Уплотнительный пар, выходящий в атмосферу, выпускается в сальниковый конденсатор. Сальниковый конденсатор охлаждает пар с примерной температуры 170 °С до температуры, которая на 8° С выше температуры охлаждающей воды. Снижение температуры вызывает конденсацию пара в воду с уменьшением объема примерно в 1900 раз, что создает вакуум. Вакуум на уплотнении экспандера заставляет атмосферный воздух просачиваться через уплотнение вала и смешиваться с паром, который подается на сальниковый конденсатор. Воздух не конденсируется сальниковым конденсатором. Тогда как пар конденсируется в сальниковом конденсаторе, воздух выводится из системы с помощью пароструйного эжектора, который выпускает в атмосферу воздух, просачивающийся через уплотнение, вместе с движущим паром эжектора. Без пароструйного эжектора, который на непрерывной основе выводит воздух из сальникового конденсатора, на уплотнении не будет создаваться вакуум.

Таким образом, турбодетандер М-0151 на установке каталитического крекинга КГПН позволяет максимально использовать энергию отходящих дымовых газов с первого регенератора для преобразования ее в электрическую энергию.

Фото Данияра МУХАМБЕТОВА



Герман ФЕДОРОВ,
 машинист технологических
 компрессоров установки
 каталитического крекинга



ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ИТОГИ 9 МЕСЯЦЕВ: ВЫБРОСЫ СОКРАТИЛИСЬ

Хозяйственная деятельность предприятия в соответствии с требованиями Экологического и Водного кодексов РК осуществляется на основании следующих разрешительных документов:

1. Разрешение на эмиссии в окружающую среду на 2017-2019 гг.
2. Разрешение на специальное водопользование на 2017-2019 гг.
3. Разрешение на сброс промышленных стоков на пруд - испаритель на 2015-2017 гг.

За 9 месяцев 2017 года в хозяйственной деятельности предприятия достигнуты следующие положительные результаты по охране окружающей среды.

В результате надежной и бесперебойной эксплуатации установки биологической очистки сточной воды завода достигнуто сокращение сбросов загрязняющих веществ со сточными водами на пруд-испаритель на 8,3 тыс. тонн от годового лимита, то есть на 78%, в том числе, достигнуто сокращение содержание остатка нефтепродукта в сточной воде на 84%, фенола на 94%, взвешенных веществ на 85%, азота нитратов на 79%, азота нитритов на 99%.

Качественная очистка сточной воды способствовала повторному использованию очищенного стока для производственных нужд завода, в результате которой достигнуто сокращение сброса сточной воды на пруд-испаритель на 6,4 млн. м3 от

годового лимита, то есть на 77%. Коэффициент повторного использования биологически очищенной воды составляет 28% от общего объема очищенной сточной воды завода.

Водоснабжение производственных процессов достигается пяти оборотными системами водоснабжения завода. Надежная и бесперебойная эксплуатация водоборотных систем позволила доведения коэффициента водоборота до 95,5% и достигнуто сокращение забора воды с реки Урал на производственные нужды на 5,1 млн. м3 от годового лимита, т.е. на 56%.

Несмотря на наращивания производственной мощности предприятия, достигнуты положительные результаты по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Достигнуто сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 17,33 тыс. тонн от годового лимита, то есть на 78%, в том числе, по основным ингредиентам: диоксиду серы на 92,7%, оксиду углерода на 69%, окислам азота на 82%, общему углеводороду на 63%. Достижению результата способствовал стабильный баланс газообразного топлива в топливном балансе завода, сжи-

гаемого в технологических печах и паровых котлах заводской ТЭЦ. Не маловажную роль в снижении выбросов сыграла стабильная аминовая очистка нефтезаводского газа и применение продувочного газа в заводской факельной системе.

В области обращения с отходами производства и потребления применяются договорные услуги на утилизацию следующих видов отходов:

- отработанные ртутьсодержащие лампы – 5 808 штук;
- отходы очистных сооружений сточных вод и замазученный грунт – 1 030 тонн;
- отработанные катализаторы вторичных процессов нефтепереработки – 99,74 тонны;
- известковый шлам – 1508 тонн;
- промасленная ветошь – 0,261 тонна;
- металлолом – 16,6 тонн;
- строительные отходы – 6301 тонна;
- ТБО – 1624 тонны.

На собственный полигон захоронения твердых отходов производства вывезено всего 44,1 тонна биологического шлама, активированного угля 1 тонна.

Производственный экологический мониторинг хозяйственной деятельности предприятия проводится на основании Программы производственного экологического контроля (ПЭК), а также графиков аналитического контроля атмосферного воздуха и сточной воды. Программа ПЭК охватывала следующие виды

мониторинга:

- состояние атмосферного воздуха;
- качество сточной воды;

Продолжение на стр.6

МАМАНДАРМЕН ТІЛДЕСКЕНДЕ...

СҮЙІКТІ ІСІНЕ АДАЛ ЖАНДАР

Атырау мұнай өндеу зауытында үшінші жаңғырту жұмыстары қарқынды жүріп жатыр. Осы аталған зауыттың құрылыс алаңында технологиялық қондырғылар қондырылып, күкірт шығару өндірісінің араластырылған қондырғысында жұмыс жасап жүрген жұмысшылар да аз емес. Бізде арнайы құрылыс аландарына «Новатор» газетінің тілшілері шығып, аз кем тілдесіп қайттық. Сонымен...



Тілек АРЫСТАНОВ,
«Бастау Дос сервис»
ЖШС-нің бөлімше бастығы:

«Мамандығыма ерекшелікпен қараймын»

Тілек Арыстанов – көздеген мақсатын асықпай, байыппен, сабырлылықпен, ақылмен жететін қызметкерлердің бірі. Бүгінгідей қауырт заманда бұл – кез келген адамның бойынан табыла бермейтін қасиет.

«Жақсыдан шапағат» демекші, әрдайым жан-жағына шуағын төгіп, ақыл-кеңесін аямайды. Тілек аға өз ісіне жауапты, ұқыпты болғандықтан айналасындағылардан үнемі соны талап етіп, әрдайым білгенін үйретуден жалыққан емес. Ұжымдағы жастарға үлгі болып, әр істі асқан жауапкершілікпен атқарады.

Алғашқы күннен өзін білікті маман, талапшыл жан ретінде көрсете білген ол әріптестерімен ақылдаса-кеңесе жүріп тәжірибе жинай бастады. Ұжымында өз ойын нақты жеткізе білуімен ерекшеленген ол жұмыс тәсілінде де ашықтықты жақсы көреді.

– Мен «Бастау Дос сервис» компани-

ясында жұмыс жасап келемін. «KSS» деген компанияның мердігерміз. Қарамағымда 50 адамдай қызмет етеді. Біздің негізгі жұмысымыз токтармен, дәнекерлеу жұмыстарымен айналысамыз. Осы аталған зауытта 2013-2014 жылдан бастап құрылыс нысандарымен айналысып келе жатырмын. Атыраудағы энергетика және құрылыс колледжін тәмамдап шықтым. 1999 жылдан бастап оқшаулау жұмысымен айналысамыз. Жұмысымыз жаман емес, қарқынды жүріп жатыр деп айтуға болады. Қазіргі жастарды оқшаулау мамандығы бойынша үйретіп, білгеніммен бөлісіп, тәжірибе алмасамыз. Жұмысымыз өте жақсы, - дейді ол.

Ол өзінің қызметтік міндеттерін орындау барысында үлкен шеберліктер көрсетіп, осы бөлімшедегі тәжірибелі қызметкерлердің бірі.

– Әрине, қайсы бір саланы алсаң да, олардың өз қиындығы болары сөзсіз, жүрек қалауымен таңдаған мамандық қашанда қиындығымен қымбат болуы тиіс. Өйткені, ол адал еңбегі мен маңдай теріңді төгіп тапқан нәпақаң. Еңбек еткеннен кейін, оның зейнеті болады. Адал еңбек еш кетпейді. Қатардағы қарапайым адамдардың арасында өзі қалаған мамандығы бойынша еңбек етіп, көпшілік алып жүрген жалақысымен орташа күн кешіп жүрсе де, Отанының



КҮКІРТ ШЫҒАРУ ӨНДІРІСІНІҢ АРАЛАСТЫРЫЛҒАН ҚОНДЫРҒЫСЫ

аясында, достары мен туыстарының арасында, тату-тәтті өмір сүріп жүрген бақытты жандар жеткілікті, дейді Тілек Арыстанов.



Рахат БАЙСАНОВ,
«ҚазСтрой Сервис» ЖШС-нің прорабы:

«Мен жұмысыма мұқияттылықпен қараймын»

Бойына басқаға үлгі боларлық адами қасиеттерді жинай білген Рахат ағаның әр ісінен жауапкершілік пен жұмысына адалдықтың белгісі айқын білініп тұрады. Байқап отырсақ, әр пенде өзінің туған жерінің табиғаты мен мінезін өзінің болмысы мен тәрбиесі арқылы бейнелеп тұратындай көрінеді маған. Біз сөз етіп отырған Рахат Байсанов соның айғағы іспеттес. Ол жастайынан алғыр, әрі талантты болып ер жетті. Алғашқы еңбек жолын ең алғаш бастағанда Рахат аға «халқыма пайдам тиетін бір маман иесі болсам», деп армандады.

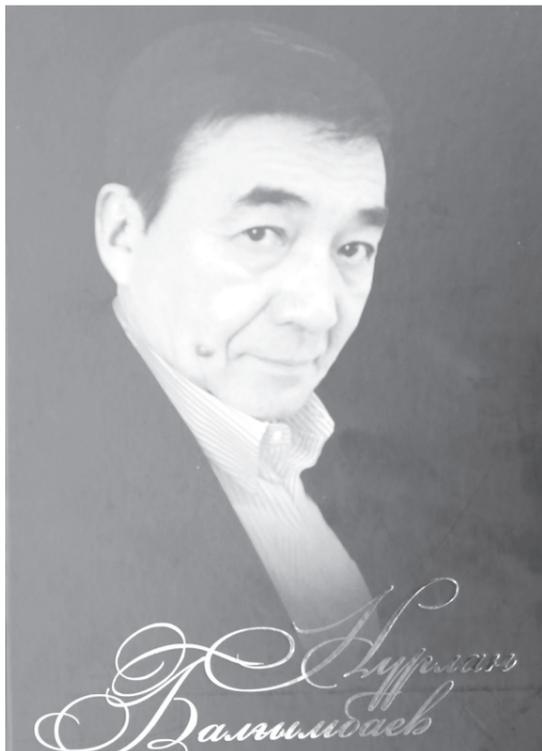
– Мен зауытта 2011 жылдан бастап құрылыс нысандарын салып келемін.

2007 жылы Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік университетінде инженер-технолог мамандығын тәмамдап шықтым. Жұмысым қызықты, өзіме ұнайды. Өз білімімді қолданатын жер бар. Осыған дейін екінші кезеңде каталитикалық риформингте басынан аяғына дейін сол жерде қызмет еттім. Қазір үшінші кезеңде МТӨК-де осында жұмыс жасап жүрміз. Менің қазір жасап жүрген қызметім күкірт өндіру қондырғысы (титул 3209) да прораб болып жұмыс жасаймын. 2000 жылдан бастап осындай құрылыстарда еңбек етіп келемін.

Рахат ағаның әріптестері «өте сауатты, кез келген маңызды істі күлбіл-телемей нақты айтатын, әділ, тік мінезді, жұмысына жауапкершілікпен қарайтын қарапайым азамат, - дейді оны.

Содан болар, жұмысымызға сын айтып, наразылық танытқандар кездесе қойған жоқ. Бұл әріптестерімізбен бірлесе атқарған еңбегіміздің жемісі деп есептеймін. Қазір құрылыс саласына бет бұрған жас мамандар аз емес. Оларға өз ісіне жауапкершілікпен қарап, әділдіктің жолынан еш таймандар дегім келеді, - дейді Рахат Байсанов.

Абай АБЫЛАЙҰЛЫ
Суреттерді түсірген Данияр МҰХАМБЕТОВ



Новая книга

Продолжение. Начало на стр.1

Душой болел за свою страну, хотел видеть ее процветающей. Об этом он думал до последних дней своей жизни. Как вспоминает Рахымжан Отарбаев: « Будучи уже на грани смерти, и многие из вас были свидетелями этого момента, он завещал о том, чтобы было будущее казахстанской нефти, чтобы объемы ее добычи не сокращались, чтобы нефтяники вовремя получали зарплату, и чтобы ее размеры не уменьшались. Он однажды вызвал меня к себе и сказал: «Рахымжан, сделай художественный фильм про историю нашего народа, который будет называться «Байтерек». Напиши сценарий, а я буду советником. К сожалению, он не успел.... Но я написал роман «Бас», где одним из главных героев стал Нурлан ага. Этот роман всего лишь малая часть моей признательности, воздания дани памяти Нурлана

О ЧЕЛОВЕКЕ НЕФТИ

Он поднял знамя:

в родной стране, на просторной казахской земле,
на вершине славы и чести,
с достоинством служил в жизни,
но, увы, нет преграды к смерти...

Утеген Оралбаев, заслуженный деятель РК

Вечер памяти Нурлана Балгимбаева

Утеповича. Я поставил и одноименную пьесу, отрывок из которого вы сегодня увидите.

Будучи смертельно больным, он давал мне наставления... Сегодня, вспоминая эти моменты, у меня на глаза наворачиваются слезы: « А смог бы ли я, зная, что ухожу из этого мира, думать не о себе, а о ком то другом?» Вот высота его гражданской позиции, недостижимость его личности. И думал он не только обо мне, а обо всех нас...

Каждый из нас имеет долг перед Всевышним, но Нурлан ага, я думаю, ушел в другой мир, оплатив этот долг сполна. Он сделал для казахского народа все, что было в его силах. Он заслужил, чтобы его именем была названа одна из улиц, чтобы его имя присвоили школе, промышленным объектам».

От имени акима Атырауской области Нурлана Ногаева всех гостей памятного вечера поприветствовал его

первый заместитель Сагындык Лукпанов. Он отметил, что данное мероприятие положило начало исследованию, более тщательному изучению жизни Н. Балгимбаева, которая является продолжением истории славной династии нефтяников, берущей начало в прошлом веке. Начав путь с простого инженера, Нурлан Балгимбаев поднялся до Премьер – министра, возглавлял профильное министерство, отечественную нефтяную компанию. Нурлан Утепович отличался всегда широтой мышления, он имел свой, дальновидный взгляд на любую ситуацию, был прямолинейным и принципиальным, хорошим другом и семьянином. Память о нем будет вечной.

Заместитель председателя ассоциации KAZENERGY Узакбай Карабалин передал родным и близким Н.Балгимбаева памятные письма председателя ассоциации KAZENERGY Тимура Кулибаева и министра энергетики Каната Бозумбаева. - С Нурланом Утепови-

чем мы были ровесниками, долгое время работали вместе, в одной отрасли. Многие нас связывало. И его уход из жизни – для нас невосполнимая утрата. Мы до сих пор пребываем в некой растерянности: как же все это могло произойти...

Он был очень доброжелательным и отзывчивым человеком, оказывал поддержку, независимо от возраста, опекал всех нас, постоянно призывал нас заниматься спортом.

Будучи министром, он сильно отличался от своих коллег. Сказывалось то, что он много лет проработал в Москве, а тогда такой чести удостоивалась лишь единица, потом учился в США. Он был на голову выше нас, мы равнялись на него, он даже одевался по другому. Как он вел переговоры с иностранными инвесторами. Для нашего поколения он был нефтяником номер один. Даже когда он ушел с высоких должностей мы продолжали обращаться к нему за советом, и он всегда подсказывал, что и как лучше сделать. Главная заслуга Нурлана Утеповича в том, что он вывел казахстанскую нефтяную промышленность на новый этап развития.

- Про Нурлана Утеповича можно говорить долго и разносторонне, поскольку он сам был разносторонним человеком, образованным и проникновенным во всех вещах. Для меня лично он был как старший товарищ, и как ровесник и как родитель. Он всегда правильно расставлял приоритеты, никогда не смешивал работу с личной жизнью, семьей. В нем всегда был такой тяжелый, но правильно выстроенный государственный стержень. Он был патриотом своей страны, ратовал за ее интересы, - вспоминает вице-президент АО «НК «КазМұнайГаз» Нуртас Шманов. Он передал теплые пожелания семье Н.Балгимбаева от председателя Правления АО « НК «КазМұнайГаз» Сауата Мынбаева.

Затем состоялась презентация книги о Нурлане Балгимбаеве. Как пояснил один из организаторов памятного вечера, друг Нурлана Утеповича Мендеш Салихов, это издание стало как бы дополнением первой книги, которая была выпущена к годовщине кончины Н.Балгимбаева. – Возрождение Узеня, создание Каспийского тру-



Первыми книгу о Н. Балгимбаеве получили ветераны

бopпроводного консорциума, начало модернизации на Атырауском НПЗ, переселение населенного пункта Каратон, создание зоны отдыха «Кендерли» в Мангистауской области - все это заслуга Нурлана Балгимбаева, и народ должен знать об этом, - отметил М.Салихов.

По словам ответственного редактора Болат Жетекбая, книга состоит из четырех разделов. В первой собраны все документы, разработанные в период руководства Нурланом Утеповичем министерства нефтяной и газовой промышленности, его выступления и письма. Во втором разделе - статьи и интервью, третий раздел посвящен династии Балгимбаевых, в четвертом - воспоминаниями о Нурлане Балгимбаеве делятся его соратники, друзья, коллеги.

Одним из соавторов книги стал соратник Нурлана Утеповича Галиусат Кешубаев. Он работал под его руководством на заре независимости. - Нурлан Утепович проработал в структурах власти немного, 8 лет, но за этот короткий период оставил большой и яркий след в истории страны. Период, когда Нурлан Утепович был министром нефтяной и газовой промышленности Казахстана, был сложным не только для экономики страны, но и для него самого. Трудности нужно было преодолевать, был кризис, требовались решительные, порой, неординарные меры. Именно в этот период проявился талант Нурлана Утеповича как организатора, пригодился его жизненный опыт руководителя предприятия, руководителя главка союзного министерства и знания основ современной экономики, которые он получил, обучаясь в Америке. Через 38 дней после вступления на должность министра, он уже представил проект Программы развития отрасли. До этого такого системного документа не было. С первых дней работы на высоком государственном посту Н.Балгимбаев старался коренным образом изменить положение дел в отрасли, комплексно подойти к решению ее проблем. Не ограничиваясь рамками отрасли, Нурлан Утепович ставил вопрос развития шире, добиваясь проведения рыночных реформ по всему спектру внутрихозяйственных и межотраслевых связей. Он был привержен курсу Президента страны на привлечение иностранных инвестиций в экономику, стремление создать прозрачные условия для реализации новых проектов. Он был последовательным, принципиальным руководителем, владевшим как масштабным видением экономики, так и глубоким знанием специфики многих отраслей и конкретных проектов, -рассказал Г. Кешубаев.

Вечер завершился показом отрывка из пьесы «Бас» и документального фильма «Нурлан Балгимбаев. Нефтяник №1», снятого известным режиссером и сценаристом Сергеем Азимовым. В нем повествуется о крупных проектах, реализованных под началом Нурлана Утеповича, в том числе, и первый этап реконструкции АНПЗ.

В ходе вечера прозвучали толгау «Жоктау», посвященное Н.Балгимбаеву и песня, сложенная на стихи Махамбета Утемисова « Мен, мен, мен едім».

Индира САТЫЛГАНОВА
Фото Данияра МУХАМБЕТОВА



Семья Н. Балгимбаева



Вечер памяти



Сцена из спектакля «Бас»

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ИТОГИ 9 МЕСЯЦЕВ: ВЫБРОСЫ СОКРАТИЛИСЬ

Продолжение. Начало на стр.3

- состояние подземной воды;
 - почва и растительность;
 - радиационная безопасность;
 - производственный контроль физических факторов.

Санитарно-промышленной лабораторией ИЦ «ЦЗЛ» за отчетный период охвачены следующие виды мониторинга:

- контроль качества атмосферного воздуха рабочей зоны – 10 554 исследований;
 - контроль качества атмосферного воздуха на промышленной площадке и в санитарно-защитной зоне завода – 881 исследование;
 - контроль концентрации вредных веществ в промышленных выбросах – 211 исследований;
 - контроль качества сточных вод подразделений и завода, оборотного водоснабжения технологических процессов – 21 281 исследование;
 - вне графика выполненные различные анализы – 1 675 исследований.

По результатам исследований превышений допустимых санитарно-гигиенических нормативов загрязняющих веществ для населенных мест не зарегистрировано.

По условиям природопользования, к разрешению на эмиссии в окружающую среду № КЗ28VСZ00122786 от 29.12.2016 года, со сроком действия 2017-2019 гг. требуется выполнение, с ежемесячным отчетом Плана природоохранных мероприятий по охране

окружающей среды (далее – план ПОМ), утвержденного главным инженером завода и согласованного Комитетом экологического контроля и регулирования МЭ РК. За отчетный период План ПОМ освоено на сумму 2 041 529 тыс. тенге, что составляет 80% плановой суммы. Основными мероприятиями плана являются:

- обеспечение работы установок по очистке нефтезаводских газов от сернистых соединений;
 - обеспечение автоматического контроля качества атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны завода;
 - обеспечение качественной очистки промышленных стоков;
 - обеспечение производства оборотным водоснабжением;
 - предотвращение угрозы биологическому разнообразию путём обеспечения эффективности рыбозащитного устройства на водозаборном сооружении АНПЗ;
 - обеспечение производства экологически чистого дизельного топлива;
 - мероприятия по озеленению территории и санитарно-защитной зоны завода;
 - обеспечение эффективности работы азотенки биологической очистки сточных вод путем замены диффузора «Вибриер» воздухораспределительных маточников аэрации;
 - обеспечение эффективности градирни оборотных систем водо-

снабжения путем замены оросителей, каплеотбойников, тангенциальных сопел.

Для обеспечения нормальной деятельности объектов водопотребления и водоотведения выполнены следующие работы:

- произведена замена физически изношенных запорно-регулирующих клапанов в количестве 9 штук и шибберов в количестве 3 штук на песчаном фильтре позиции А1-Z-009 А/В/С установки БОС;
 - произведена замена изношенных оросителей градирни №3 в количестве 290 штук марки БНС (блок насадки сетчатой) на Водоблоке;
 - произведен монтаж насоса (на берегу реки Урал) с рыбозащитным устройством РОВ -300, для обеспечения уровня воды в приемную камеру и работы артезианских насосов при понижении уровня реки Урал до минимальной отметки;
 - произведен монтаж новой центрифуги переработки биологического шлама (декантер) установки БОСВ;
 - проведена ревизия воздухораспределительных маточников аэрации с заменой клапанов «ВИБРИЕР» в количестве 1250 штук;
 - проведено испытание водоводов Ду-900 установки Водозабор на максимальную пропускную способность, с объемом подачи воды для производственного водоснабжения завода с реки Урал 1275 м³/час с учетом проекта КГПН.

Отделом охраны окружающей

среды (далее ООС) за отчетный период проведены 25 проверок санитарного состояния территории производств и цехов завода с выдачей 189 рекомендаций руководителям. Все рекомендации устранены в срок.

Отдел ООС ежемесячно проводит поведенческое наблюдение по безопасности, установленное Правил поведенческого наблюдения по безопасности АО НК «КазМұнайГаз». Результаты ПНБ, оформленные карточкой наблюдения, предоставлялись в ОТБ завода.

За отчетный период отделом проведено 9 проверок по 3 ступенчатому контролю профилактических работ по безопасности и охране труда, с выявлением 117 несоответствий. Проведены две учебно-тренировочных занятий по ПЛА на объектах завода.

Проведена инвентаризация источников выбросов парниковых газов и верификация отчета об инвентаризации источников выбросов парниковых газов за 2016 год, и представлена для согласования в Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК. Отчет согласован и зарегистрирован за № 30-17/12 –ИН (исх. письмо 34-04-09/2750 от 25.04.2017г.).

Отделом ООС ведутся подготовительные работы по формированию материалов для получения разрешения на спецводопользование в части водоотведения сточных вод на поля испарения. Основным документом материалов является Норматив во-

допотребления и водоотведения, который разработан специализированной подрядной организацией и проходит экспертизу (согласования) в комитете водных ресурсов МСХ РК.

В связи с планированием в Республике Казахстан ввода государственной электронной отчетности регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ) и инвентаризации выбросов парниковых газов, которые будут касаться природопользователей, специалисты отдела изучают эти вопросы для практического освоения ведения отчетности.

За отчетный период департаментом экологии по Атырауской области проведено 6 внеплановых проверок соблюдения требований экологического законодательства РК, на основании представлений природоохранной прокуратуры Атырауской области и жалоб населения. По итогам внеплановых проверок заводу выданы предписания и предъявлены административный штраф в сумме 1 461 тыс. тенге, возмещение ущерба окружающей среде – 867,4 тыс. тенге и одно предупреждение.

С 25 сентября текущего года департаментом экологии по Атырауской области начата плановая проверка деятельности предприятия в части выполнения требований экологического законодательства РК. Проверка продолжается и продлена до 15 декабря 2017 года. Она ведется при сопровождении специалистов отдела.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАВОДА ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2017 ГОДА

Наименование	Ед. ИЗМ.	9 месяцев		отклонение		Причина
		2016 г.	2017 г.	кол-во	%	
Переработка нефти	тыс. тонн	3 395,5	3 408,1	12,6	0,37	
Эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу	тонн	4 466	4 632	166	3,7	Увеличение объема производства
Эмиссии загрязняющих веществ со сточными водами	тонн	2 568	2 340	- 228	- 8,8	Снижение объема сточных вод
Объем водопотребления с р. Урал	тыс. м ³	3 939	4 033	94	2,4	Расход технической воды на пусконаладочные процедуры, но без увеличения лимита водозабора
Объем водоотведения	тыс. м ³	2 142	1 890	- 252	- 11,7	Увеличение объема повторно - используемой очищенной сточной воды
Объем повторного водопользования	тыс. м ³	706	748	42	6	Реализация запаса норматива солесодержания системы оборотного водоснабжения.
Объем оборотного водоснабжения	тыс. м ³	97 089	96 071	- 1 018	- 1,0	Единовременное проведение планово-предупредительного ремонта технологических установок завода
Объем питьевого водоснабжения	тыс. м ³	108,8	115,7	- 10,36	- 13,6	Увеличение численности подрядных организации, вовлеченные на строительство КГПН
Плата за питьевое водоснабжение	млн. тенге	39,071	41,039	6,9	17,6	Увеличение объема потребления питьевой воды
Экологические платежи	тыс. тенге	85 093	100 078	14 985	17,6	Увеличение эмиссии в окружающую среду и МРП на 2017г.
Освоение мероприятия по охране окружающей среды	млн. тенге	1 916	2 042	126	6,5	Разработан новый план по ООС
Затраты на производственный экологический контроль	тыс. тенге	7 141	4 333	- 2 808	- 39	Результат итогов тендера на закуп

РЕКЛАМА

«Инвестиционно-холдинговая компания «L-CAPITAL» выражает оё почтение и желает успехов и процветания Вам и Вашему бизнесу.

Сегодня АО «Инвестиционно-холдинговая компания «L-CAPITAL» следуя ответственной программе повышения инвестиционной культуры и финансовой грамотности в Республике Казахстан, активно содействует улучшению благосостояния населения, повышению финансовой грамотности, оказывает практическую помощь в приобретении и эффективного инвестирования своих финансовых средств.

Предлагаем Вам получить основную и очень актуальную информацию об условиях и условиях инвестирования, а именно:

Инвестирование: ценные бумаги как инструменты фондового рынка

приобретения облигаций дочерней компании ТОО «Транспортная компания ALLTRANS»: по программе «Накопи миллион» или «Успешный инвестор».

Вы можете получить:

- Удобный способ формирования накоплений на будущее без нагрузки на семейный бюджет по 20 000 тенге ежемесячно.
- Получить доходность в 15% для приумножения капитала с ежеквартальной капитализацией суммы вознаграждения.
- Отсутствие налогообложения на прибыль (ст. 156 НК РК)
- Аресту, дележке, деклараций не подлежит
- Возможность досрочно расторгнуть договор
- Гибкая оплата взносов (KIWI Кошелек, через банки, удержание с заработной платы и перечисление через бухгалтерию)
- Страховая защита на 1 000 000 тенге в период накоплений от «Qazkom-life».

Если заинтересовало наше предложение, либо у Вас возникли вопросы по условиям в целом, представители нашей Компании готовы провести презентацию для Вашего коллектива. Также мы были бы рады оказать услуги в качестве Вашего финансового консультанта, и готовы обсудить все вопросы.

Как накопить 1 000 000 тенге, имея всего 20 000 / 50 000 тенге.		
Накопительная программа		
20 000 тг.	50 000 тг.	50 000 тг.
x 39 месяцев = 780 000 тг.	x 18 месяцев = 900 000 тг.	x 36 месяцев = 1 800 000 тг.
x 39 месяцев x 15 % = 1 000 000 тг.	x 18 месяцев x 15 % = 1 005 000 тг.	x 36 месяцев x 15 % = 2 257 000 тг.

Облигации ТОО «Транспортная компания ALLTRANS» с доходностью 15% годовых

ИНВЕСТИРУЙ, УЛУЧШАЯ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ!

Программа «Успешный инвестор» - для клиентов, которые имеют уже сбережения и хотят приумножить свои деньги.

Клиент один раз покупает облигации на крупную сумму (начиная с 500 тысяч тенге, и выше минимальный срок заключения договора 1 год) и через каждые 3 месяца (поквартально) получает дивиденды 15 % годовых от основного вклада. По окончании действия договора клиент получает основную сумму вклада.

Например: Инвестор, купивший облигации на 1 млн. тенге, с фиксированной ставкой 15 % годовых, сроком на 12 месяцев, получает:

Ежеквартальное вознаграждение - 37 500 тенге. Итого за 12 месяцев - 150 000 тенге.

Для Инвесторов предусмотрены семинары, плюс путешествие за границей 10 дней за счет компании «L-CAPITAL»

«Успешный инвестор»

Единовременный взнос

Срок от 6 мес. до 7 лет.

1 000 000 ТГ. x 1 год x 15%
= 1 150 000 ТГ.

Ежеквартальное вознаграждение - 37 500 тг.

Отсутствие налогообложения на прибыль (ст. 156 НК РК)

б) приобретения привилегированных акций АО «L-CAPITAL»:

- Программа с единовременным взносом, начиная от суммы 500 000 тенге и выше, с фиксированной ставкой 24% годовых, сроком от 1 года.

- Предусмотрено обучение детей инвесторов в ВУЗах Казахстана за счет Компании.

Если у Вас есть определенная цель, и Вам важно сохранить и приумножить свои сбережения, мы приглашаем Вас стать нашим инвестором Компании «L-CAPITAL».

Представительство в г. Атырау по адресу: Бизнес Центр «Евразия», ул. Махамбета 134А, каб. 205. Остановка «Дом Радио»

Финансовый консультант: Байзулиева Толкын + 7 701 3777 202

КОНКУРС

«ЛУЧШИЙ РАЦИОНАЛИЗАТОР 2017 ГОДА»

В соответствии с Положением об инновационном комитете, ТОО «Атырауский НПЗ» в декабре текущего года планирует проведение конкурса «Лучший рационализатор 2017 года». В нем примут участие сотрудники завода, предоставившие рационализаторские предложения в 2017 году.

Всем работникам, желающим принять участие в конкурсе, необходимо до 15 декабря текущего года представить рационализаторские предложения в технический отдел (контактный телефон 259 530), либо разместить в Банке идей на сайте ТОО «Атырауский НПЗ» (https://kmgrm.kz/bank_idea/).

Вознаграждение за призовые места:

- Первое место - 300 тыс. тенге;
- Второе место - 200 тыс. тенге;
- Третье место - 100 тыс. тенге.

Иллюстративное фото



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ с 16 по 22 ноября 2017 года

Забор воды с р. Урал для производственных нужд составил 102 600 м³. Лимит забора воды не превышает. Сброс биологически очищенной сточной воды на пруд - испаритель составил 52 790 м³. На повторное потребление направлено 12 450 м³ очищенной воды, что составляет 19,1 % очищенного стока. Санитарно-промышленной лабораторией ИЦ «ЦЗЛ» проведено 452 исследования качества производственного стока цехов и завода, 18 исследований концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах, 101 исследование качества оборотного водоснабжения, 333 исследования состояния воздушной среды в производственных помещениях. Произведено 3 810 автоматических исследований качества атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне предприятия. Подрядной специализированной лабораторией проведено 36 исследований качества атмосферного воздуха на расстоянии в 2,3,4 км. с подветренной стороны завода. Превышений допустимых санитарно-гигиенических нормативов загрязняющих веществ для населенных мест не зарегистрировано.

СПОРТ

ТУРНИР СРЕДИ КОМАНДИРОВ ПРОИЗВОДСТВ

23 ноября 2017 года, в спорткомплексе «Нурсая» стартуют игры по волейболу среди мужчин. Начало в 18.00

24 ноября 2017 года, в ФОКе «Атырау» пройдут матчи по футболу. Начало в 19.00

25 ноября 2017 года, в бильярдном клубе «Адвокат Дьявола» пройдут бильярдные поединки. Начало в 15.00

Өндіру және мұнай өнімдерін тасымалдау ұжымы
Кубашев Мұхтар Қабазиұлына
анасының қайтыс болуына байланысты қайғысына ортақтасып
көңіл айтады.

Коллектив ПСР выражает глубокое соболезнование Светлане Слоиной в связи с безвременной кончиной мужа



**Коллектив АТС поздравляет
ЕКАТЕРИНУ АНАТОЛЬЕВНУ ДЕНИСЕНКО**
с днем рождения!

Пускай прохладно, даже сыро.
Отрада есть в такой поре
И самый главный плюс для мира-
Твой день рожденья в ноябре!
Желаем ярких приключений,
Приятных разных мелочей,
Незабываемых мгновений,
Удачи радостный ручей.
Любви и слез, но лишь счастливых,
А грусти – светлой, и всегда
Смотреть без лишних сожалений
На жизни, бывшие года.

**Коллектив ТОО «iQS Engineering» поздравляет
АМАНЕРА ТЛЕККАБЫЛОВИЧА СЫРЛЫБАЕВА**
с 35-летием!

Тридцать пять – ты лишь на полпути,
И тебе идти еще, идти.
Надо вырастить детей,
Растаможить множества идей,
Подбодрить себя и бросить клич,
Чтоб чего-то все-таки достичь!
Напрягись, резервы подключи,
В них сокрыты все твои ключи!

**Коллектив ТОО «iQS Engineering» поздравляет
ЕКАТЕРИНУ АНАТОЛЬЕВНУ ДЕНИСЕНКО
БАТЫРБЕКА АХИМБЕКОВИЧА ШАРИПОВА**
с днем рождения!

Пусть радость дарит жизнь всегда
И все в ней будет, как мечтается!
Пускай горит любви звезда
И все желанья исполняются!
Прекрасных, ясных, добрых дней,
И красоты и восхищенья,
Хороших, преданных друзей!
Улыбок, счастья! С днем рождения!

**Коллектив ТОО «Монтажное управление №7»
сердечно поздравляет с днем рождения
ЕРЖАНА САРСЕМБАЕВИЧА БИСЕНОВА**

В преданьи старом говорится:
Когда родился человек -
Звезда на небе загорится,
Чтобы светить ему на век.
Так пусть она тебе сияет
По крайней мере лет до ста,
И счастье дом твой охраняет

И радость будет в нём всегда.
Пусть будет в жизни всё прекрасно,
Без горя и невзгод,
Пусть будет всё светло и ясно
На много-много лет вперед!

**Сүмен жабдықтау және айналма су нысандары
кәсіподақ ұйымы атынан
ӘНЕС УТЕУЛИЕВТІ**

ТЛЕКҚАБЫЛ БАЛГАНИЯЗОВТІ
туған күндерімен құттықтаймыз.
Өмір жыры таусылмасын мәңгілік,
Тұрсын алдан арайланып таң күліп.
Бақыт болсын әрқашанда жолығар,
Шаттығыңыз тау суындай молығар.
Тілейміз бақытты өмір ашық аспан,
Жалғанда тілек бар ма одан асқан.
Аман боп жан-ұяң мен бауырларын,
Жалғасын ақ таңдарын нұрын шашқан!!!

Құрметті күйеу баламыз, бензинді араластырудың
автоматты станциясының операторы
ЖЕТКЕНШЕК РАХЫМЖАНОВТЫ



туған күнімен құттықтаймыз!
Өмір жыры таусылмасын мәң-
гілік,
Тұрсын алдан арайланып таң
күліп,
Бақыт болсын әрқашанда жо-
лығар,
Шаттығыңыз тау суындай мо-
лығар.

Өзіңе қонар бақтың баяндысын, бітер дәулеттің
көл-көсірлігін, келер ырыстың ысырап болмауын,
жүрек гүлінің мәңгі солмауын, шаңырағыңа шаттық
орнауын, Тәңірдің шексіз қолдауын тілейміз!

Игі тілекпен, қайын ағасы Ануар Сабрасов

Коллектив ПитН от всей души поздравляет:



**АМАНГЕЛЬДЫ
ТУСУПОВИЧА
КЕНЖИГАЛИЕВА**



**АСХАТА МЕДЕТОВИЧА
ИСЛЯМГАЛИЕВА!**

Бывает трудно первые пол-
сотни лет,
Там много разочарований,
боли, бед,
Но срок прошел и новая

страница,
И жизнь летит, свободна, словно птица,
Со славным юбилеем поздравляем,
И жизни радостной, красивой вам желаем,
Успехов и удач, любви и пониманья,
От близких теплоты вам и вниманья!
Чтобы работа спорилась, отлично получалась,
И только радость дальше вам встречалась,
А на поддержку - добрые друзья,
Года – богатство, с ним грустить нельзя!

АЙЖАН АЛИКЫЗЫ САДИРОВА!

Красивая дата – тебе 25!
И можно искать, стартовать и менять.
Куда ни помотришь – открыты пути,
А главное в жизни – себя обрести.
Пусть счастье твой путь освещает лучами
И крылья подарит тебе за плечами.
Пусть добрые встречи и светлые чувства
Тебя оградят от шагов безрассудства.
Поставленных целей всегда добиваться
И в жизни семейной тебе состояться.
Удачи, желанных высот покорения
И помнить заветные жизни мгновения.

ЕРУЛАНА САТЕСОВИЧА АМИРГАЛИЕВА!

Желаем удачи, успехов, везенья!
В карьере подъема, коллег уважения.
Машину крутую, и чтоб не ломалась,
Зарплату, которая бы не кончалась.
Пусть жизнь будет долгой,
Любовь будет яркой,
Судьба пусть по чаще приносит подарки.

Коллектив ТЭЦ поздравляет

**АУГАНБАЯ КУЗЕНБАЕВА
КАДЫРЖАНА ТЕМИРОВА!**

Пусть будет добрым каждый час
Прекрасным настроение!
Пусть повторятся много раз
Счастливые мгновения!
Пусть дарит жизнь любовь и свет,
Надежду и везение!

«НОВАТОР»
апталық басылым
№45 24 қараша 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 №1431

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

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