

ГАЗЕТА ТОО «ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

НЕФТЕ ПЕРЕРАБОТЧИК

10 августа
2016 ГОДА
СРЕДА

№14 (942)

ОСНОВАНА В 1987 ГОДУ

WWW.PNHZ.KZ

ЧИТАЙТЕ СЕГОДНЯ:



В ДАР ПГУ

2



ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
НА КТ-1

3

Визит главы Правительства на ПНХЗ

Во время рабочей поездки по Павлодарской области Премьер-Министр РК Карим Масимов посетил Павлодарский нефтехимический завод.

Глава Правительства РК ознакомился с производственной деятельностью Павлодарского нефтехимзавода и ходом реализации на предприятии проекта модернизации. Об этом его проинформировал генеральный директор ТОО «ПНХЗ» Шухрат Данбай.

По словам руководителя предприятия, с момента вхождения завода в группу компаний «КазМунайГаз» ежегодные расходы на реконструкцию и техническое перевооружение ПНХЗ возросли в 3,2 раза: с 39 млн долл. США в 2009 году до 126 млн долл. США в 2015 году. За 7 лет существования в структуре «КазМунайГаза» ТОО «ПНХЗ» направило на ремонты и реконструкцию оборудования 459 млн долл. США собственных средств.

Весь этот период на заводе велась планомерная разработка и реализация проекта модернизации. На сегодняшний день по проекту модернизации ПНХЗ завершены стадии разработки и адаптации проектной документации, в данный момент продолжается поставка оборудования, ведутся строительные-монтажные работы.

Цель проекта модернизации предприятия – выпуск в 2017 году моторных топлив экологического класса К4 в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза. Срок его реализации – 2011–2017 годы. Стоимость строительства – 696 млн долл. США, включая НДС и таможенные пошлины. Стадии проектирования, поставки оборудования и строительства (E, P, C – Engineering, Procurement & Construction) проекта финансируются за счет заемных средств АО НК «КазМунайГаз» и Банка Развития Казахстана. Подрядчики проекта – румынская компа-

ния Rominserv S.R.L. и китайская компания NFC («China Nonferrous Metal Industry's Foreign Engineering and Construction Co., Ltd.»).

В 2014 году с целью планомерной реализации проекта он был поделен на три пусковых комплекса: ПК-1, 2 и 3. В мае 2015 года объем работ по проекту был поделен между компанией Rominserv S.R.L и Павлодарским нефтехимическим заводом.

За Rominserv S.R.L закреплено выполнение работ по первому пусковому комплексу: возведение двух новых установок – изомеризации и сплиттера нефти с объектами общезаводского хозяйства, за ПНХЗ – по второму и третьему пусковым комплексам. В объем работ ПНХЗ вошло строительство новых установок производства серы и очистки хвостовых газов, регенерации амина, блока грануляции серы, двух линий отпарки кислых стоков, а также реконструкция имеющихся установок: атмосферной перегонки, каталитического риформинга, гидроочистки вакуумного газойля, регенераторного блока каталитического крекинга, абсорбции и газодифракционного блока каталитического крекинга, абсорбции и газодифракционного блока каталитического крекинга, абсорбции и газодифракционного блока каталитического крекинга, абсорбции и газодифракционного блока каталитического крекинга.

На данный момент на участке строительства установок изомеризации и сплиттера нефти (ПК-1) готовность фундаментов составляет 95% (залито 9 210 м³ бетона), смонтировано 96,6% (3 754 тонны) металлоконструкций. Монтаж инженерных сетей и подземных трубопроводов составил 94%, а технологического оборудования – 65%. Продолжается сборка двух резервуаров для хранения изомеризата объемом 5000 м³ каждый, где смонтировано 91,7% одного и 94,1% второго резервуаров, ведется строительство объектов заводского хозяйства.

Продолжение на 2-й стр.



Продолжение.
Начало на 1-й стр.

Визит главы Правительства на ПНХЗ

В работах по строительству установки изомеризации задействована российская организация «Владимиртепломонтаж». В строительно-монтажных работах участвуют более 700 человек и 60 единиц техники.

В настоящее время разработчик рабочей документации и подрядчик по осуществлению закупок оборудования и материалов, а также производству строительно-монтажных работ по новым установкам блока серы второго пускового комплекса китайская компания NFC в полном объеме разработала рабочую документацию по блоку серы (ПК-2). Отечественное ТОО «Инжиниринговая компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС» ведет адаптацию документации к нормам и правилам Республики Казахстан.

При этом на площадке строительства блока установок производства серы на 100% выполнена разработка грунта, готовность фундаментов составляет 95% (залито 7 593 м³ бетона), смонтировано 85,5% (2 200 тонн) металлоконструкций. Инженерные сети и подземные трубопроводы на этом объекте смонтированы на 86,6%, а технологическое оборудование – на 32,5% (81 из 249 единиц оборудования, на площадку поставлено 187 единиц). Ведется сборка пяти резервуаров, выполнение работ по которым достигло 87,3% (736 тонн). В строительно-монтажных работах этого блока установок задействовано 530 человек и 39 единиц техники.

Разработка рабочего проекта по реконструкции установок, входящих в ПК-2 и ПК-3 (атмосферная перегонка нефти, гидроочистка вакуумного газойля, каталитический крекинг, абсорбция и газодиффузионное разделение, гидроочистка нафты, дизельного топлива и керосина комплексом по первичной и глубокой переработке нефти – ЛК-6У и КТ-1), с 30 сентября 2015 года находится в руках российской компании «Омскнефтехимпроект». Этот же проектировщик с 15 октября прошлого года приступил к инженерному сопровождению – своду всех решений по проекту модернизации по всем пусковым комплексам в фазах проектирования и строительства в качестве генерального проектировщика.

Лицензиаром по процессам гидроочистки дизельного топлива, керосина и нафты технологического комплекса ЛК-6У и разработчиком его базового проекта в ноябре 2015-го была выбрана датская компания Haldor Topsoe («Хальдор Топсе»). К данному моменту этот проектировщик завершил разработку базовых проектов.

Для соблюдения сроков завершения работ по реконструкции установок пусковых комплексов ПК-2, ПК-3 параллельно с работой проектировщиков размещаются заказы на изготовление и поставку оборудования. Уже изготовлены и транспортируются на ПНХЗ по Северному морскому пути два реактора гидроочистки дизельного топлива весом более 500 тонн каждый. Размещены заказы на изготовление оборудования и внутренних устройств реакторно-регенераторного блока установки каталитического крекинга КТ-1, пяти теплообменников, одной емкости, четырех насосов для установок атмосферной перегонки и гидроочистки вакуумного газойля комплексов ЛК-6У и КТ-1, а также подписан договор на реконструкцию центробежного компрессора ЦК-301 установки гидроочистки дизтоплива.

Анна Гронская.
Фото автора



ПНХЗ – социальному партнеру

6 августа в Павлодарском государственном университете им. С. Торайгырова в присутствии министра образования и науки РК Ерлана Сагадиева состоялось торжественное открытие обновленных лабораторий и аудиторий кафедры «Химия и химические технологии», которые были отремонтированы Павлодарским нефтехимическим заводом.

Кроме главы Минобразования в церемонии приняли участие: генеральный директор АО «КазМунайГаз – переработка и маркетинг» Данияр Тиесов и генеральный директор ТОО «ПНХЗ» Шухрат Данбай.

Силами ПНХЗ отремонтированы помещения общей площадью 650 кв. метров, а сумма затрат составила около 53 млн тенге. В дар вузу передано 11 единиц оборудования, реактивы. Такая поддержка производителями учебного заведения стала возможна в рамках меморандума о сотрудничестве между ПГУ и ПНХЗ с целью подготовки высококвалифицированных специалистов для нефтеперерабатывающей отрасли.



В 2015-м по государственной программе индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015–2019 годы (ГПИИР-2) 17 сотрудников ПНХЗ поступили в профильную магистратуру ПГУ, а на базе учебного центра ПНХЗ создан филиал кафедры «Химия и химические технологии» ПГУ им. С. Торайгырова. Профессорско-преподавательский состав вуза прошел на предприятии стажировку и ознакомился со всеми технологическими процессами нефтепереработки, студенты учебного заведения регулярно проходят производственную практику на ПНХЗ.

За вклад в укрепление деловых связей между заводом и вузом генеральный директор ТОО «ПНХЗ» Шухрат Данбай 4 сентября 2015 года был избран почетным заведующим кафедрой химии и химических технологий ПГУ им. С. Торайгырова.



СПРАВОЧНО:

ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» – социальный партнер учебных заведений в Павлодарском регионе, республике и в странах СНГ. У предприятия заключены договоры о сотрудничестве с ПГУ им. С. Торайгырова, КазНУ им. аль-Фараби, КазНУ им. Сатпаева, Инновационным Евразийским университетом, Уфимским государственным нефтяным техническим университетом (Россия, г. Уфа), РГУ им. Губкина (Россия, г. Москва). В 2015-2016 гг. около 500 студентов из вузов РК и СНГ прошли практику в ТОО «ПНХЗ».

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова – один из крупнейших вузов в регионе. В его структуру входят 8 факультетов и 11 научно-практических центров, консалтинговый центр и студенческое конструкторское бюро. В вузе обучается около 10 тысяч студентов.

Анна Гронская.
Фото Ольги Козюры

ДНЕВНИК МОДЕРНИЗАЦИИ

Обновляем реактор и регенератор на КТ-1

Работы в рамках самого масштабного и дорогостоящего проекта ПНХЗ в разгаре. Строятся новые установки, реконструируются существующие. Так, началась реконструкция реакторно-регенераторного блока комплекса глубокой переработки нефти (КГПН) – КТ-1.

Реакторно-регенераторный блок (РРБ) установки каталитического крекинга эксплуатируется более 30 лет – с 1983 года. Внутренние устройства реактора Р-201 и регенератора Р-202, входящих в состав блока, уже морально и физически устарели.

Реконструкция РРБ вошла в объем работ по модернизации ПНХЗ. Главная цель реконструкции – увеличить мощности переработки гидроочищенного вакуумного газойля с существующих 1 350 тыс. тонн в год до 1 868 тыс. тонн в год и отбор светлых нефтепродуктов. Замена физически изношенных внутренних устройств реактора и регенератора обеспечит дальнейшую безопасную эксплуатацию установки.

С этой целью было решено заменить: футеровочное покрытие, циклоны, сборную камеру, верхнее днище реактора Р-201 и регенератора Р-202, трубчатый воздухохораспределитель регенератора и линию подачи воздуха от печи П-201 в Р-202, шибберные задвижки с гидроприводами на транспортных линиях регенерированного и отработанного катализатора, а также гидроприводы на линии выхода дымовых газов регенератора Р-202, распределитель сырья реактора, внутренние устройства отпарной секции с участком стояка прямого тока и Y-образную секцию Р-201, трансферную линию от реактора в ректификационную колонну К-201, парораспределители реактора в купольной и отпарной частях с монтажом новой обвязки трубопроводов.

Базовый проект по реконструкции РРБ разработал лицензиар технологий в области нефтепереработки – компания «UOP Limited» (Великобритания). Контракт на изготовление и поставку внутренних устройств и частей реактора и регенератора заключили с компанией «Grif Management Inc.» (США). Руководство завода остановило свой выбор именно на этой организации потому, что она обладает большим опытом совместной работы с фирмой «Emtrol-Buell» (США, Канада) – обязательным поставщиком оборудования, рекомендованным лицензиаром «UOP Limited».

Учитывая график поставки внутренних устройств, время на их досборку, график остановки КГПН на капитальный ремонт и большой объем предстоящих работ, руководство ТОО «ПНХЗ» приняло решение провести реконструкцию РРБ в два этапа: первый – в 2016 году, второй – в 2017-м.

В 2016-м будут выполнены подготовительные работы – укрупнительная сборка внутренних устройств реактора Р-201 и регенератора Р-202. На предприятии уже возводится специальная площадка и готовятся металлоконструкции, необходимые для досборки оборудования. В этом году, до капремонта-2017, произведут сборку:



верхних днищ реактора и регенератора со сборными камерами и группами циклонов, участка стояка реактора Р-201, узла ввода сырья (Optimix™) и отпарной секции насадочного типа (AF™) реактора, системы вихревой сепарации Р-201, трубчатого воздухохораспределителя регенератора Р-202, а также заменят основной объем футеровочного покрытия. Генподрядчиком работ по замене футеровки в этом году выступит ТОО «Промэнергоизоляция» (г. Экибастуз).

В 2017 году завершится реконструкция реакторно-регенераторного блока. Во время капитального ремонта поменяют все подлежащие замене внутренние устройства, обвязку трубопроводов и оставшуюся часть футеровки реактора Р-201.

Строительно-монтажные работы по реконструкции РРБ будет выполнять российская подрядная организация – ОАО «Омское монтажное управление специализированное №1» («ОМУС-1»). В качестве исполнителя эта фирма была выбрана отнюдь не случайно. Представители «ОМУС-1» уже выполняли реконструкцию аналогичных установок на нефтеперерабатывающих заводах России (Московский и Омский НПЗ) и Белоруссии (Мозырский НПЗ).

Начиная с 10 июля подрядчики ведут строительство специальной площадки, на которой в ближайшее время приступят к первому этапу реконструкции – укрупнительной сборке оборудования.

Алёна Лепп.

Фото инженера Бейбута Касенова

ПНХЗ в телепроекте «Наше достояние»

7 и 14 июля в эфир казахстанского телевидения вышли два десятиминутных фильма о Павлодарском нефтехимическом заводе в рамках проекта «Наше достояние» («Қазыналы мекен») телеканала «24 kz».

Идея проекта «Наше достояние» принадлежит сотрудникам компании «Прайм-Тайм», которая на правах аутсорсингового партнера телеканала «24 kz» снимает для отечественного зрителя материалы самой разной тематики. Начинание прайм-таймовцев и телеканала «24 kz» поддержал Асет Исекешев, бывший на тот момент министром по инвестициям и развитию Республики Казахстан, и комитет геологии и недропользованию этого ведомства. Первыми площадками телепроекта стали объекты данного комитета. Так, 7 октября 2015 года вышел первый фильм, который рассказал о шахте имени Тусупа Кузембаева, принадлежащей АО «Арселор Миттал Темиртау». Через некоторое время к проекту присоединилась компания «КМГ», и он пополнился фильмами о нефтяной отрасли.

За девять месяцев работы, с октября 2015-го по июль 2016-го, бригада журнали-

стов, операторов и монтажеров компании «Прайм-Тайм» создала 143 десятиминутных фильма – 71 на русском и 72 на казахском языках – о добывающих и перерабатывающих предприятиях по всей стране.

За этот срок представители телекомпании побывали в 10 из 14 областей республики: Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Карагандинской, Костанайской, Кызылординской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Южно-Казахстанской областях.

Вся работа ведется небольшой съемочной группой, которая состоит из двух редакторов казахскоязычной и русскоязычной частей проекта – Гульвиры Беккулиевой и Асель Сулейменовой и трех операторов – Ерлана Джусупова, Сергея Нижника и Ержана Жолумбетова. Проектом и компанией в целом руководит медиаменеджер Салтанат Абдилова, а продлится он до конца года.

По словам журналистов, отработавших на многих крупных предприятиях Казахстана, включая три нефтеперерабатывающих завода, ПНХЗ для них – самый новый завод из трех НПЗ. Съемочной группе очень понравились наши работники: прежде всего своей отзывчивостью, манерой общения, знанием своего дела. Отметили они и высокий уровень казахскоязычных спикеров-заводчан. Обратили внимание на то, как много внимания на предприятии уделяется безопасности.

Сотрудники «Прайм-Тайма» с воодушевлением рассказали, какой огромный опыт они получили за время работы над проектом, побывав в угольных шахтах и на рудниках, подержав в руках только что добытый уран, кокс, уголь, познакомившись с технологиями добычи и переработки богатейших недр своей страны.

Посмотреть фильмы о нашем заводе и других предприятиях республики на двух языках – русском и казахском – можно на сайте самого телеканала «24 kz» в рубрике «Телепроекты» (раздел «Наше достояние» или «Қазыналы мекен»). В выпусках от 7 и 14 июля можно обнаружить по два фильма на двух языках о ПНХЗ, познакомиться с точкой зрения съемочной группы на наше предприятие и увидеть знакомые лица. В этом же разделе можно найти фильмы и про наших коллег-нефтепереработчиков с шымкентского и атырауского заводов. Фильм о южном собрате-НПЗ вышел 21 и 28 января 2016 года, а о западном – 21 и 28 апреля этого года.

Предлагаем заводчанам ссылки для просмотра фильмов о ПНХЗ:

- [http://24.kz/ru/tv-projects/nashe-dostoyanie/item/128277-nashe-dostoyanie-pavlodarskij-neftekhimicheskij-zavod/;](http://24.kz/ru/tv-projects/nashe-dostoyanie/item/128277-nashe-dostoyanie-pavlodarskij-neftekhimicheskij-zavod/)
- [http://24.kz/kz/teleproject/azynaly-meken/item/128334-khimiya-zauyty;](http://24.kz/kz/teleproject/azynaly-meken/item/128334-khimiya-zauyty/)
- [http://24.kz/ru/tv-projects/nashe-dostoyanie/item/129385-nashe-dostoyanie-modernizatsiya-i-novye-tekhnologii-pnkhz/;](http://24.kz/ru/tv-projects/nashe-dostoyanie/item/129385-nashe-dostoyanie-modernizatsiya-i-novye-tekhnologii-pnkhz/)
- [http://24.kz/kz/teleproject/azynaly-meken/item/129273-zha-artu-zh-mystary.](http://24.kz/kz/teleproject/azynaly-meken/item/129273-zha-artu-zh-mystary/)

Анна Гронская



ОВЕРТАЙМ

Битвы волейболистов

Волейбольные соревнования – один из самых популярных видов спорта на ПНХЗ. Почти месяц в рамках заводской спартакиады спортсмены оспаривали право на звание сильнейших. Представляем вниманию читателей результаты состязаний.

В этом году за право называться лучшими волейболистами боролись 16 команд. Победителем, как и в прошлом году, стала команда АО «Өрт сөндіруші». Следом за пожарными расположилась ТОО «Тотал Сервис». Третий результат у цеха №20 (контрольно-пропускного и внутриобъектового режима). Остальные места распределились следующим образом: на 4-м месте – комплекс компаундирования и отгрузки нефтепродуктов, на 5-м месте – комплекс переработки тяжелых нефтяных остатков, на 6-м – объединённая команда цеха №16 (паровоздухоснабжения) и ТОО «ENERGY SERVICE-PVL», на 7-м – комплекс глубокой переработки нефти, на 8-м – цех №13 (железнодорожный участок и складское хозяйство), на 9-м – комплекс первичной переработки нефти, на 10-м – цех №61 (заводоуправление), на 11-м – цех №8 (водоснабжения и канализации), на 12-м – ТОО «УПНК-ПВ», на 13-м – РСМУ (теперь ТОО «МегаСтройПлюс»), на 14-м – филиал ТОО «iQS Engineering», на 15-м – ТОО «КазПромБезопасность ПВ», на 16-м – цех №11 (ЦЗЛ).

По итогам соревнований были выбраны лучшие игроки. Так, лучшим нападающим стал Александр Онищук из 20-го цеха, защитником – Ермек Сарымов из ТОО «Тотал Сервис», а вот лучший блок у представителя АО «Өрт сөндіруші» Жалгаса Нурланова.

Алёна Лепп
по материалам организатора по культуре и спорту Бахыт Льясовой

Лучшие в мини-футболе

Июль отметился значимым внутризаводским спортивным событием. На стадионе «Жұлдыз» заводчане могли наблюдать непревзойдённую игру коллег, отстаивающих честь своих подразделений в спартакиаде по мини-футболу.

В первенстве по мини-футболу самый высокий результат в этом году у коллектива АО «Өрт сөндіруші». Сотрудники сервисной организации вырвали победу у своих ближайших и очень серьёзных соперников – спортсменов из цеха №20, которые заняли в этот раз второе место. Кстати, прошлогодняя картина турнира по мини-футболу была противоположной: 1-е место в 2015-м заняли представители 20-го цеха, а 2-е досталось АО «Өрт сөндіруші». Но 2016-й внёс свои коррективы в прошлогоднюю турнирную таблицу. Как результат – смена победителя.

Блестящие результаты показала команда цеха №8, закрепив за собой третью позицию. В 2015-м коллективу данного подразделения удалось занять лишь 11-е место. Однако на этих соревнованиях у работников цеха водоснабжения и канализации воля к победе была настолько сильна, что они сумели подняться вверх на 8 строчек. В этом году команда пополнилась одним новым игроком – машинистом насосных установок Рамином Тагиевым – бывшим профессиональным футболистом. И результат налицо.

Чуть-чуть не хватило очков, чтобы подняться на пьедестал почёта, у команды комплекса компаундирования и отгрузки нефтепродуктов. Заводчане расположились на 4-й ступени, улучшив свой прошлогодний результат на 2 позиции. На столько же позиций в этом году повысили свои показатели и ра-

ботники комплекса переработки тяжелых нефтяных остатков, заняв 5-е место. Шестая строчка досталась компании «Rominserv», в 2016 году впервые принявшей участие в состязаниях по мини-футболу. На 7-м месте – цех №61 (заводоуправление). Представители 61-го цеха, напротив, в этом году спустились вниз на 2 позиции. На 8-м месте (как и в прошлом году) – комплекс первичной переработки нефти. А вот бронзовые призёры 2015 года – представители ТОО «УПНК-ПВ» в этот раз достигли только 9-го результата. 10-е место завоевал комплекс глубокой переработки нефти (в 2015-м – 9-е). На 11-й строчке – ТОО «МегаСтройПлюс» (ранее – РСМУ), повысившее прошлогодние показатели на четыре позиции. Объединённая команда цеха №16 (паровоздухоснабжения) и ТОО «ENERGY SERVICE-PVL» не смогла повторить свой прошлогодний результат и с 4-го места опустилась на 12-е. Обладатели 16-го места спартакиады-2015 сотрудники ТОО «Тотал Сервис» в этом году стали тринадцатыми. 14-я строчка принадлежит компании «NFC Казахстан», впервые участвовавшей в соревнованиях. На 15-й ступени – ТОО «КазПромБезопасность ПВ» (в 2015-м – 10-е место). Замыкает турнирную таблицу филиал ТОО «iQS Engineering», занявший 16-ю позицию (в 2015-м – 12-е место).

Лучшим нападающим среди футболистов стал Алибек Бакибаев из «Өрт сөндіруші», лучшим защитником признали Рамина Тагиева из цеха №8. А вот звание «Лучший вратарь» удостоился контролёр на контрольно-пропускном пункте Константин Пацан.

Алёна Лепп
по материалам организатора по культуре и спорту Бахыт Льясовой.
Фото Анны Гронской



ҚАЗАҚ ТІЛІН ҮЙРЕНЕЙІК.
ИЗУЧАЕМ КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

17-САБАҚ

Менің пәтерім. Моя квартира

Үй	Дом
қала	город
ауыл	село
көше	улица
мекенжай	адрес
орталық	центр
пәтер	квартира
қабат	этаж
қабатты	этажный
бөлме	комната
қонақ бөлмесі	гостиная
қонақ	гость
балалар бөлмесі	детская комната
бала	ребенок, дитя
жатын бөлме	спальня
ас бөлмесі, ас үй	кухня
үлкен	большой
үлкен емес	небольшой
тұру	стоять, жить
тұрамын	я живу
орналасу	расположиться, разместиться, находиться
орналасқан	расположен

Менің пәтерім

Мен Павлодар қаласында Академик Шөкин көшесінде, 107 (жүз жетінші)-үйде, 5 (бесінші)-пәтерде тұрамын.

Менің үйім орталықта орналасқан. Мен көп қабатты жаңа үйде, 6-қабатта тұрамын. Пәтерімде 3 бөлме бар: қонақ бөлмесі, балалар бөлмесі және жатын бөлме. Ас бөлмесі үлкен.

Менің мекенжайым: ҚР, Павлодар қ., Ак. Шөкин к-сі, 17-үй, 65-пәтер.

Білгенге – маржан

Өз үйім - өлең төсегім	Свой дом – своя колыбель. Фразеологизм. Образно характеризующий значимость собственного угла, особо подчеркивает большое счастье для человека – иметь свой угол, независимо от того, как ков этот дом
Өз үйім - кең сарайдай боз үйім	

Әрі - сөз, әрі – ойын. Игра слов

Давайте закрепим и повторим пройденный материал. Вместо многоточий поставьте нужные слова.

Тема: «Мой дом»	Тема: «Моя семья»
дом – үй мелодия – күй гостеприимный – қонақжай адрес – ... степь – дала город – ... улица – ... вчера – кеше гость – ... горло – тамақ квартира – ... подай – әпер центр – ... городской – қалалық ауыл – ... бөрене – бревно жүк - багаж қабат – ...	дедушка – ата брат – аға бабушка – әже папа – ... мама – ана сестра – ... ребёнок – младшая сестра – сіңлі младший брат – ... девочка – ... осень – күз супруга – ... сестрeнка – қарындас бала – ... құлын – жеребёнок быт – ... работа – жұмыс ұл – ... бармақ - пальчик

Қаламқас Әлжанова,
қазақ тілі оқытушысы

Свидетельство о постановке на учет средства массовой информации №13478-Г от 28.03.13 г. Выдано Комитетом информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан.

Наш адрес: г. Павлодар,
ТОО «Павлодарский нефтехимический завод».
Телефоны редакции: 39-61-33, 61-33.
E-mail: news@pnhz.kz.
Электронная версия газеты: www.pnhz.kz

Газета находится в собственности ТОО «ПНХЗ». Выходит 2 раза в месяц. Объем 1 п.л. Тираж 1500 экз. Заказ №1578.
Газета набрана и сверстана
в отделе по связям с общественностью ТОО «ПНХЗ».
Отпечатана в типографии ТОО «Дом Печати», ул. Ленина, 143.

Редактор Анна Гронская
Корреспондент Алёна Лепп
Дизайн, верстка Ольга Козюра