

ПАО «ЕВРАЗ БАГЛЕЙКОКС» - 60 ЛЕТ!

© 2012 Романюк И.В.  
(ПАО «ЕВРАЗ Баглейкокс»)

*В статье дан краткий обзор производственного пути ПАО «ЕВРАЗ Баглейкокс» от даты основания до наших дней. Перечислены основные достижения завода.*

*From the date of foundation to our days the brief review of JSC «EVRAZ Bagleykoks» activity is given in the article. The plant's main achievements are listed.*

Ключевые слова: ПАО «ЕВРАЗ Баглейкокс», пуск, развитие.



Баглейский коксохимический завод изначально был предназначен для увеличения выпуска кокса для страны, стремительно шагающей по пути индустриализации и реконструкции всего народного хозяйства, и получения коксового газа, как сырья для азотно-тукового производства. Но было бы несправедливым говорить об истории завода, не вспомнив об истории его строительства. А она была длительной и тяжелой, порой драматической.

Начало строительства пришлось на 1935 г., когда на станцию Баглей приехала первая группа инженеров во главе с Д. Я. Кубриком. Сроком сдачи

завода в эксплуатацию был намечен 1937 г. Далее сроки пуска по организационным причинам, из-за перебоев в поставках материалов и оборудования, согласования проектно-сметной документации переносились на 1939, 1941 г. А потом – война.

Великая Отечественная война прервала строительство завода. Оно вновь было возобновлено в 1947 г. Проект на возобновление строительства завода был выполнен институтом ГИПРОКОКС.

И вот к середине 1952 г. было закончено строительство основных объектов первой очереди завода, а 4 августа 1952 г. – получен первый кокс на первой коксовой батарее. Именно этот день и стал днем рождения предприятия.

Первый пусковой комплекс включал в себя следующие объекты: четыре коксовые батареи системы ПВР-46 и ПВР-51, а также углеподготовительный цех, цех улавливания химических продуктов коксования, ТЭЦ, вспомогательные службы завода.

В 1954 г. в эксплуатацию был введен цех ректификации сырого бензола.

В связи с увеличением потребностей в коксе для доменных печей главным образом Днепродзержинского и Криворожского металлургических заводов, а также в коксовом газе для Днепродзержинского Азотно-тукового завода было принято решение построить на Баглейском коксохимическом заводе еще четыре коксовые батареи системы ПВР-51 с соответствующим расширением цехов: углеподготовительного, улавливания химических продуктов коксования, ректификации и ТЭЦ.



Строительство второй очереди завода было начато в 1954 г. В 1958 г. сооружение одного из крупнейших коксохимических предприятий Украины было полностью завершено. Дальнейшее расширение завода осуществлялось за счет строительства опытно-промышленной установки по производству дициклопентадиена (1967 г.) и цеха роданистых солей (1971 г.).

С выдачи первой тонны кокса Баглейский коксохимический завод работал устойчиво, наращивая производство кокса, служил полигоном для испытания и внедрения многих передовых инноваций, которые рождались в отрасли и на других предприятиях.

В 1956 г. на заводе была создана опорная лаборатория УХИНа по подготовке углей к коксованию. Проведенные работы по подбору шихт, совершенствованию технологии их подготовки и коксования позволили сохранить качество доменного кокса в пределах ранее достигнутых показателей – несмотря на то, что возросла зольность углей и повысилась доля газовых углей в перерабатываемой шихте.



Угольная башня

Завод был базовым предприятием для созданного при ГИПРОКОКСе КБАиМ. Были разработаны и внедрены локальные и комплексные системы автоматизации в цехах: коксовом, улавливания, ректификации; выполнена автоматизация стрелочных переводов, тепловой защиты котлов ТЭЦ, диспетчеризация коксохимического производства.

Впервые в стране на заводе вначале было механизировано управление затворами коксовых рампы, а затем полностью автоматизировано управление всеми механизмами коксортировки.

В цехе ректификации были проведены большие работы по совершенствованию технологического процесса, оптимизации режима работы ректификационных колонн, по внедрению непрерывного процесса очистки и

ректификации бензольных продуктов, по освоению процесса получения дициклопентадиена на опытно-промышленной установке.

На Баглейском КХЗ впервые был разработан и внедрен процесс получения бензола «для синтеза» с высокоэффективным удалением тиофена путем повторной сернокислотной очистки бензола «для нитрации».

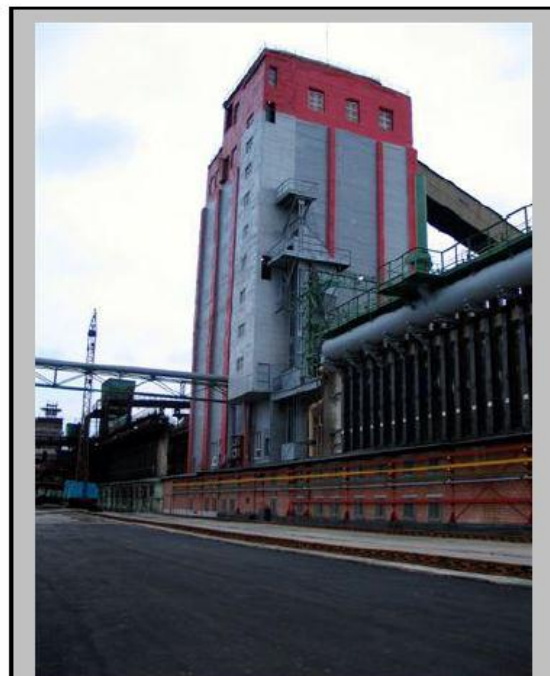


Коксовая батарея № 5

Деятельность предприятия всегда была направлена на повышение эффективности производства и качества продукции. С 1974 по 1983 г. Баглейский КХЗ осуществлял поставку кокса повышенного качества на доменную печь № 9 завода «Криворожсталь». С этой целью коллективом завода совместно с работниками УХИНа и ГИПРОКОКСа были разработаны необходимые мероприятия, а затем осуществлена реконструкция дробилок в углеподготовительном цехе, грохотов в коксовом цехе. Совместно с УХИНОм и Коксохимстанцией определен технологический режим производства кокса повышенной готовности (увеличение температуры по оси коксового пирога). Были своевременно приняты меры по увеличению прочности и снижению истираемости кокса.

За достигнутые успехи Баглейскому коксохимическому заводу было присвоено

почетное звание «Предприятие высокого качества продукции».



Коксовая батарея № 7



26 декабря 1975 года баглейцы выдали миллиардную тонну украинского кокса, завоевав это почетное право своими высокими производственными достижениями.

На заводе был достигнут самый высокий в отрасли уровень производительности труда. В числе шести других предприятий страны наш завод был признан опытно-показательным по уровню механизации и автоматизации трудоемких процессов и совершенствования производства.



В течение 24 лет предприятие работало с превышенном проектной мощности, за эти годы дополнительно было произведено 6,5 млн. т валового кокса 6 %-ной влажности.

К началу 80<sup>х</sup> годов основные фонды завода выработали нормативные ресурсы, требовалась их реконструкция.

Завод пошел по пути внедрения нового перспективного метода коксования, основанного на принципах непрерывности технологического процесса и использования сырья с повышенным содержанием слабо-спекающихся углей. По проекту ГИПРОКОКСа, выполненному в соответствии с технологическим заданием УХИНа, в 1982 г. на заводе было начато строительство опытно-промышленной установки по производству формованного металлургического кокса (ОПУ ФМК), с вводом которой предусматривался вывод наиболее изношенной коксовой батареи № 8.

Однако строительство установки затягивалось, уходило время на разработку и изготовление опытно-промышленных образ-

цов оборудования. В дальнейшем из-за отсутствия финансирования строительство установки было законсервировано, а в последствии прекращено, а строительство особо важных для завода объектов – биохимической установки, котла БКЗ-75 на ТЭЦ, главной понизительной подстанции ГПП 150/6 КВ – было выделено из пускового комплекса ОПУ ФМК.



Аммиачные колонны

1987 год – введена в эксплуатацию биохимическая установка очистки сточных вод, 1992 г. – главная понизительная подстанция ГПП 150/6 КВ, 1996 г. – котел № 9 ТЭЦ.

Началом реконструкции завода послужил капитальный ремонт коксовой батареи № 8, выполненный в 1985 г.

1986 и 1987 годы ознаменованы техническим перевооружением коксовых батарей №№ 5 и 6 по проекту ГИПРОКОКСа.

А первого августа 1987 г. выведена на техническое перевооружение коксовая батарея № 7. Была выполнена кладка коксовой батареи № 7, построена башня тушения конфузорно-диффузорного типа, рампа. Коксовая батарея № 7 с 1988 по 2004 г. находилась в тепляке на консервации; в течение этого периода предприятие неоднократно подходило к решению вопроса о завершении технического переоснащения батареи, однако из-за отсутствия финансирования работы не возобновлялись. И только в 2004 г. было принято решение о завершении технического переоснащения комплекса КБ № 7. В 2005 г. был завершён первый этап работ, а именно: коксовая батарея № 7, беспылевая выдача кокса, угольная башня, вентустановка подачи воздуха в отопительный тоннель, сатуратор № 2, закрытие цикла конечного охлаждения коксового газа, железнодорожные весы и др. объекты. Проектная мощность коксовой батареи № 7 – 490,0 тыс.т кокса валового 6 %-ной влажности.



Моноэтаноламиновая сероочистка

В 1990 г. Баглейский коксохимический завод принял на баланс от ДПО «Азот» требующий реконструкции цех моноэтаноламиновой сероочистки коксового газа (МЭАО).

1995 г. – завод преобразован в открытое акционерное общество ОАО «Баглейкокс».



В период с 1992 по 1998 гг., с целью сохранения прошедших техническое перевооружение коксовых батарей и создания безопасных условий труда на них при снижении поставок угольных концентратов, был выведен из эксплуатации печной фонд первого блока, отработавший 46 лет, а в 2007 г. – коксовая батарея № 8.

В настоящий момент в состав предприятия входят углеподготовительный цех, коксовый цех в составе коксовых батарей №№ 5, 6, 7; цех улавливания химических продуктов коксования (с улавливанием и очисткой коксового газа от смолы, аммиака, бензола и с отделением ректификации сырого бензола); цех моноэтаноламиновой очистки коксового газа от сероводорода; ТЭЦ; цех водообеспечения; центральная, экологическая и санитарная лаборатории; группа вспомогательных и обслуживающих цехов и хозяйств.

В конце 2007 г. предприятие вошло в состав одной из крупнейших в мире вертикально-интегрированных металлургических и горнодобывающих компаний ЕВРАЗ.

Новый менеджмент принес соответствующий стиль в управлении – такой стиль, которого требуют рыночные отношения. Предприятие постоянно работает над вопросами улучшения использования производ-

ственных мощностей, ведет планомерную работу по поддержанию производства, совершенствует технологические процессы, технически переоснащается, внедряя инвестиционные проекты, без-отходные технологии. Все эти мероприятия повышают технический уровень производства, позволяющий ему выпускать конкурентоспособную продукцию: кокс доменный и химические продукты коксования.

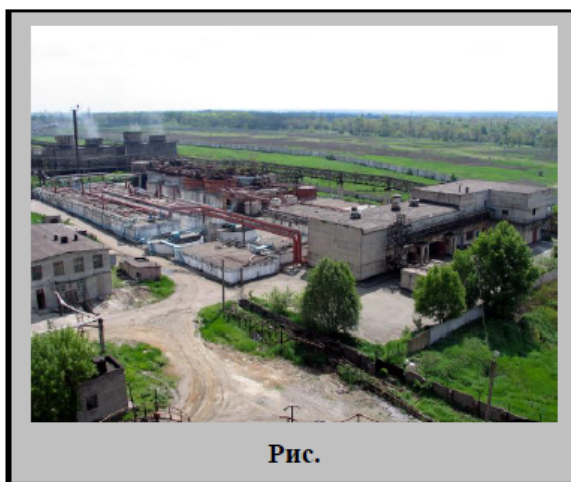


На предприятии в 2006 г. внедрена система менеджмента качества в соответствии с ISO 9001:2000, в 2009 г. успешно проведена ресертификация СМК на соответствие требованиям новой версии ISO 9001:2008, подтвердившая, что все процессы на предприятии осуществляются в управляемых условиях и направлены на главную цель – постоянное повышение качества выпускаемой

продукции. В этом году мы ожидаем новый этап ресертификации СМК.

Такой масштабный труд осуществляется руками производственных, технологических, энергетических, ремонтных служб, руками всех работающих на предприятии людей.

Имея в своём составе три коксовые батареи проектной мощностью 1472 тыс. т. кокса валового 6 %-ной влажности в год, ПАО «ЕВРАЗ БАГЛЕЙКОКС» и в настоящее время продолжает оставаться одним из крупных коксохимических предприятий Украины.



Сейчас, в канун шестидесятилетнего юбилея нашего предприятия, хочется особенно отметить, что наши трудовые достижения и технологические новшества были бы невозможными без тесного сотрудничества с отраслевыми организациями УНПА "УКРКОКС", УХИН, ГИПРКОКС, ГП «Коксохимстанция», ЗАО «Коксохиммонтаж» и др. Благодарю вас и надеюсь на дальнейшее сотрудничество!

Благодарю за сотрудничество наших поставщиков и потребителей!

Также хочу поблагодарить всех бывших руководителей предприятия – и тех, кого уже нет, и ныне здравствующих – за их труд, хозяйственность, за их мудрое руководство: Забельского М., Березницкого С.Г., Редьки-

на С., Лимана Ф.Ф., Михно С.И., Миряна И.Ф., Кандаскалова Б.Ф., Наумова Л.С., Кузьмина В.А., Пидгурского И.И., Грозовского В., Белошапку И.В., Янчицкого В.В., Крышеня И.Г., Чопа Ю.А.

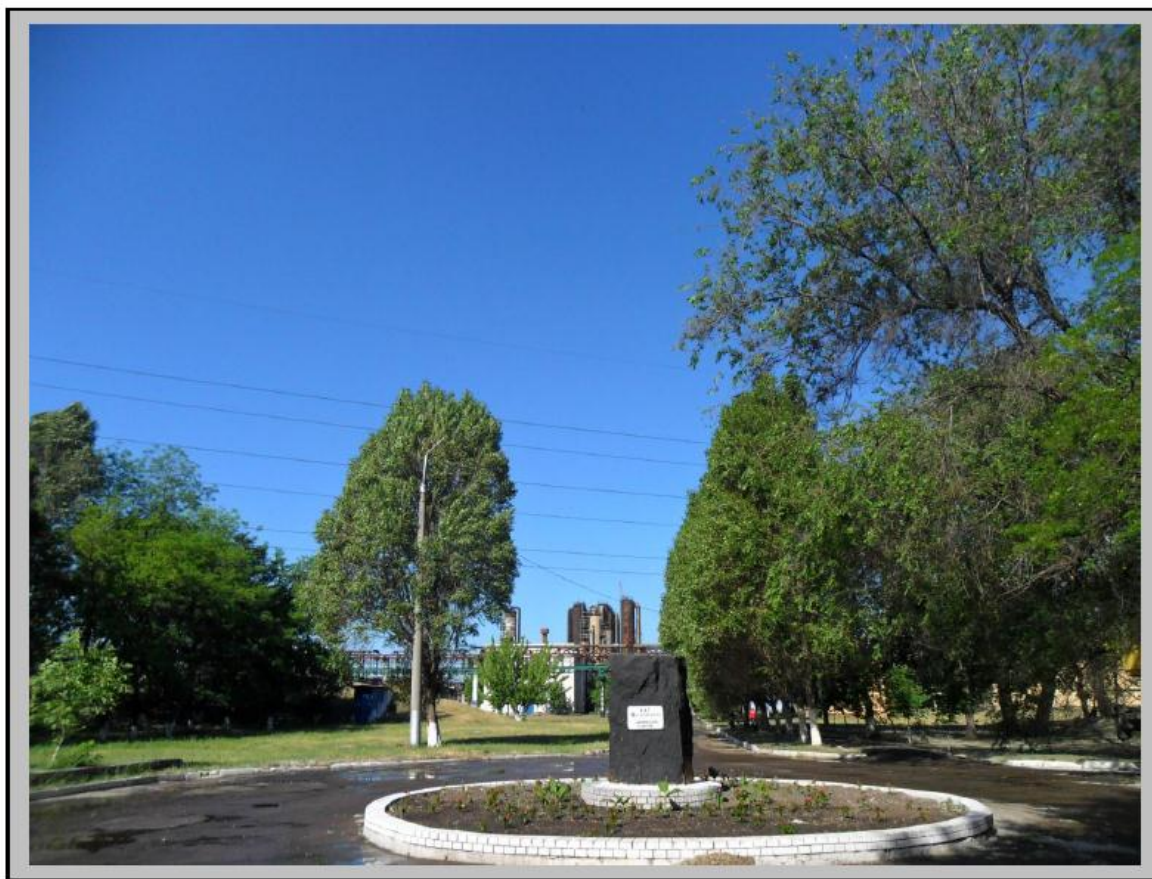
Хочу поблагодарить за труд и поздравить всех работников завода: и ветеранов, и тех, кто находится уже на заслуженном отдыхе, но для кого Баглейский коксохим был значимой частью жизни. И всех, кто ныне трудится на предприятии и является его гордостью.

Время ставит перед предприятием новые цели. Поэтому нам предстоит колоссальный объем работы, ждут большие начинания. В их числе планомерная реконструкция

производственных мощностей с новейшими системами мониторинга производственных процессов, комплексом экологических мероприятий, другими современными технологиями. И эффективной формулой для достижения успеха будет работа в четырех направлениях: охрана труда, экология, качество продукции и работа с персоналом.

И мы справимся с поставленными задачами. Ведь наше предприятие – предприятие перспектив и сбывающихся надежд!

Рукопись поступила в редакцию 12.04.2012



## ПАО «ЕВРАЗ БАГЛЕЙКОКС» - 60 ЛЕТ!



Баглейский коксохимический завод пережил два дня рождения. 1952 год – пуск первой очереди, а позже, в связи с увеличением потребностей в коксе для доменных печей в основном Днепродзержинского и Криворожского металлургических заводов, а также в коксовом газе для Днепродзержинского Азотно-тукового завода было принято решение построить на Баглейском коксохимическом заводе в 1954 году еще четыре коксовые батареи системы ПВР-51 с расширением цехов: углеподготовительного, улавливания химических продуктов коксования, ректификации и ТЭЦ.

Завод был базовым предприятием для созданного при Гипрококсе КБАиМ. Были разработаны и внедрены локальные и комплексные системы автоматизации в цехах: коксовом, улавливания, ректификации; выполнена автоматизация стрелочных переводов, тепловая защита котлов ТЭЦ, диспетчеризация коксохимического производства.

В цехе ректификации были проведены большие работы по совершенствованию технологического процесса, оптимизации работы колонн, внедрению непрерывного процесса очистки и ректификации бензольных продуктов, освоению процесса получения дициклопентадиена на опытно-промышленной установке.

На Баглейском КХЗ впервые был разработан и внедрен процесс получения бензола “для синтеза” с глубоким удалением тиофена путем повторной сернокислотной очистки бензола “для нитрации”.

Деятельность предприятия всегда была направлена на повышение эффективности производства и качества продукции. За достигнутые успехи Баглейскому коксохимическому заводу было присвоено почетное звание “Предприятие высокого качества продукции”.

Завод пошел по пути внедрения нового перспективного метода коксования, основанного на принципе непрерывности и использования сырья с повышенным количеством слабоспекающихся углей. По проекту Гипрококса в 1982 году на заводе было начато строительство опытно-промышленной установки по производству формованного металлургического кокса (ОПУ ФМК), с вводом которой предусматривался вывод наиболее изношенной коксовой батареи № 8. Однако из-за отсутствия финансирования строительство установки было законсервировано, а в последствии прекращено, а особо важные для завода объекты (биохимическая установка, котел БКЗ-75 на ТЭЦ, главная понизительная подстанция ГПП 150/6 Кв) были выделены из пускового комплекса ОПУ ФМК в самостоятельные объекты.

В конце 2007 года предприятие вошло в состав одной из крупнейших в мире вертикально-интегрированных металлургических и горнодобывающих компаний ЕВРАЗ.

Новый менеджмент принес новый стиль управления. Такой стиль, которого требуют рыночные отношения. Предприятие постоянно работает над вопросами улучшения использования производственных мощностей, ведет планомерную работу по поддержанию производства, совершенствует технологические процессы, технически переоснащается, внедряя инвестиционные проекты, безотходные технологии.

В 60-летний юбилей предприятия хочется особенно отметить, что трудовые достижения, технологические новшества были бы невозможны без тесного сотрудничества с отраслевыми организациями: УХИН, ГП Гипрококс, ГП «Коксохимстанция», ЗАО «Коксохиммонтаж» и др.

В этот день хочу поздравить заводчан различных поколений: Забельского М., Березницкого С.Г., Редькина С., Лимана Ф.Ф., Михно С.И., Миряна И.Ф., Кандаскалова Б.Ф., Наумова Л.С., Кузьмина В.А., Пидгурского И.И., Грозовского В., Белашапу И.В., Янчицкого В.В., Крышня И.Г., Чопа Ю.А.

Поздравляю всех работников завода с юбилеем, желаю счастья и здоровья!

Генеральный директор  
УНПА «Укркокс»  
д.т.н., проф., заслуженный  
металлург Украины

А. Старовойт



## КОЛЛЕКТИВУ ПАО «ЕВРАЗ БАГЛЕЙКОКС»



## Дорогие друзья!

Ученые и инженерно-технические работники Украинского государственного научно-исследовательского углехимического института – УХИНа – рады выразить сердечные поздравления коллективу Баглейских коксохимиков, который отмечает 60-летие со дня своего основания.

Построенный в пятидесятые годы прошлого столетия с использованием передовых достижений отечественной и мировой коксохимической науки и техники, Баглейский коксохимический завод превратился в одного из крупнейших производителей кокса и сопутствующих продуктов коксования. Вы были одними из первых в области механизации трудоемких процессов в коксовом производстве, автоматизации обогрева коксовых агрегатов, новаторами в технологии подготовки углей для коксования в Украине.

Отмечаем, что Баглейских коксохимиков и сотрудников УХИНа связывает более чем 50-летнее сотрудничество. В свое время на заводе была создана опорная лаборатория института по подготовке углей к коксованию, работа которой внесла большой вклад в совершенствование технологии коксования с целью получения высококачественного доменного кокса. Большая работа была выполнена нашими коллективами по разработке и внедрению процесса получения бензола «для синтеза» с глубоким удалением тиофена повторной сернокислотной очисткой бензола «для нитрации». Важные работы обоими коллективами проводились и проводятся в области защиты окружающей среды.

Отмечаем, что славные традиции Вашего предприятия приумножаются и в наши дни. На Вашем заводе за многие годы сложился трудовой творческий коллектив рабочих, ИТР и служащих, способный решать важные производственные задачи.

Сотрудники УХИНа надеются, что в самое ближайшее будущее нас ждет еще более тесное, более эффективное плодотворное сотрудничество со славным коллективом Баглейских коксохимиков. Мы поздравляем всех работников завода с 60-летием со дня основания, желаем дальнейшего процветания и новых успехов на ниве развития коксохимии.

Заслуженный деятель науки и техники  
Украины, д.т.н., профессор, лауреат  
Государственной премии в области науки  
и техники

Е.Т. Ковалев  
директор УХИНа

## К 60-ЛЕТИЮ ПАО «ЕВРАЗ БАГЛЕЙКОКС»

**Уважаемые коллеги!**

От имени коллектива Государственного предприятия «Государственный институт по проектированию предприятий коксохимической промышленности» сердечно поздравляю коллектив ПАО «ЕВРАЗ Баглейкокс» со знаменательной датой – 60-летием завода и 60-летием со дня выдачи первого кокса.

При проектировании и строительстве первого и последующих комплексов коксовых батарей строительными и монтажными организациями были успешно реализованы новейшие в соответствующий период разработки Гипрококса по технологии коксования, подготовки шихты, россева кокса, улавливания, переработки химических продуктов коксования, защиты окружающей среды.

Развитие коксохимии в стране, и в том числе Днепродзержинском промышленном регионе, предопределило роль Баглейского коксохимического завода как опорного центра для испытания и внедрения всего нового и передового, что создавалось в отрасли.

С уважением отмечаем, что миллиардная тонна украинского кокса была выдана на коксовой батарее Вашего завода, а за достигнутые успехи в области внедрения комплексной системы управления качеством продукции Баглейскому коксохимическому заводу присваивалось почетное звание «Предприятие высокого качества продукции».

Наши коллективы исторически связывали совместные работы и после ввода завода в эксплуатацию, направленные на обновление и модернизацию промышленных объектов Вашего предприятия.

Так, при проектировании и строительстве объектов комплекса коксовой батареи № 7 Гипрококсом в творческом содружестве со специалистами завода были применены эффективные проектные решения по обогреву батарей, энергосбережению, защите окружающей среды от вредных выбросов и по улучшению условий труда обслуживающего персонала.

Активное сотрудничество продолжается и в настоящее время. Разработанная Гипрококсом рабочая документация в части модернизации объектов коксосортировки подтвердила свой высокий уровень получением патентов.

Свой 60-летний юбилей завод встречает с оптимизмом и новыми планами, верным залогом чего является его «золотой фонд» – трудовые кадры, продолжающие традиции тысяч коксохимиков, в том числе его руководителей: М.И.Лялина, В.А.Кузьменко, И.И.Пидгурского, И.В.Белошапки, И.Г.Крышняя, И.В.Романюка.

От всей души, уважаемые коллеги, желаем Вам крепкого здоровья, финансовой стабильности, уверенности в завтрашнем дне, счастья и благополучия.

Директор ГП «Гипрококс», к.э.н.,  
Заслуженный работник промышленности  
Украины, лауреат Государственной премии  
в области науки и техники

В.И. Рудыка

## КОЛЛЕКТИВУ ПАО «ЕВРАЗ БАГЛЕЙКОКС»

**Уважаемые коллеги!**

От имени коллектива Державного підприємства «Державна Коксохімічна станція» примите сердечные поздравления со славным трудовым юбилеем – 60-летием предприятия!

В своей истории завод прошел нелегкий путь становления и развития.

Нам очень приятно осознавать, что все эти годы наши коллективы тесно сотрудничают, и в тех успехах, которые сопутствуют работе славного коллектива ПАО «ЕВРАЗ Баглейкокс» есть и частица нашего труда.

Мы выражаем глубокое уважение ветеранам, всему вашему коллективу, с честью преодолевшему все трудности становления и развития предприятия.

Стабильность, качество, планомерная реконструкция производственных мощностей с новейшими системами мониторинга технологических процессов, комплексом экологических мероприятий – вот главные направления развития завода.

В этот знаменательный день от всей души желаем Вам, уважаемые коллеги, доброго здоровья, материального благополучия, новых успехов в Вашем нелегком труде.

Выражаем глубокую уверенность, что наши производственные связи из года в год будут крепнуть.

С праздником Вас!

С уважением,  
Директор ДП «Коксохімістанція»

Б.И.Самитов