

## **Природоохранная деятельность ОАО «Архангельский ЦБК»**

**2012 год**

*ОАО «Архангельский ЦБК» стало лауреатом конкурса «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент». Генеральный директор компании Михаил Папылев удостоен Почетного знака «Эколог года-2012».*

Церемония награждения победителей конкурса прошла 14 апреля 2012 года в Санкт-Петербурге в рамках VI всероссийской конференции «Экология и производство. Перспективы развития экономических механизмов охраны окружающей среды», проводившейся при поддержке Государственной Думы РФ и Совета Федерации ФС РФ. При оценке работы предприятий учитывались такие критерии как вложение средств на природоохранные мероприятия, снижение негативного воздействия на окружающую среду, проведение мероприятий экологической направленности.

*ОАО «Архангельский ЦБК» награжден почетным дипломом «Лидер природоохранной деятельности России-2012».*

Церемония награждения состоялась 21 ноября 2012 г. в Колонном зале Дома союзов в рамках мероприятий II Съезда экологов России. Всероссийский смотр-конкурс «Лидер природоохранной деятельности в России» проводится в целях общественного поощрения предприятий за активную деятельность в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, способствующую устойчивому развитию российской экономики.

*ОАО «Архангельский ЦБК» стало победителем в номинации IX Всероссийской премии Lesprom Awards «За особый вклад в охрану окружающей среды».*

Торжественная церемония награждения состоялась 18 мая 2012 г. в Москве. При оценке работы предприятия в сфере охраны окружающей среды учтено наличие экологической политики, наличие спроса продукции на экологически чувствительных рынках, финансирование природоохранных мероприятий, наличие внешнего внутреннего аудита, проведение мероприятий экологической направленности. Всероссийская лесопромышленная премия присуждается компаниям, чья деятельность оказала наибольшее влияние на развитие отрасли и смежных сфер (разработка технологических и инвестиционных решений).

## **1) Система экологического менеджмента ОАО «Архангельский ЦБК»**

В своей деятельности ОАО «Архангельский ЦБК» руководствуется намерениями, направленными на снижение негативного воздействия на окружающую среду и предотвращение ее загрязнения. Указанные цели официально определены генеральным директором предприятия в Политике ОАО «Архангельский ЦБК» в области качества, экологии, охраны труда и здоровья.

**Система экологического менеджмента (СЭМ)** является частью Интегрированной системы менеджмента ОАО «Архангельский ЦБК».<sup>1</sup> Решение о необходимости внедрения СЭМ в соответствии с международными экологическими стандартами серии ISO 14 000 принято Правлением ОАО «Архангельский ЦБК» после сертификации Системы менеджмента качества. В результате выполнения комплекса мероприятий, направленных на совершенствование ранее существующей системы управления в области охраны окружающей среды, на ОАО «Архангельский ЦБК» в 2004 году успешно прошел сертификационный аудит СЭМ на соответствие требованиям ГОСТ Р 14001-1998 (ИСО 14001:1996г.).

Начиная с 2005 года ОАО «Архангельский ЦБК» ежегодно организует и проводит мероприятия, необходимые для определения соответствия СЭМ, функционирующей в рамках ИСМ ОАО «Архангельский ЦБК», требованиям международных стандартов серии ISO 14001. В мае 2012 года в рамках ресертификационного аудита интегрированной системы менеджмента ОАО «Архангельский ЦБК» экспертами органа по сертификации ООО «Тест – С.Петербург» проводилась оценка соответствия системы экологического менеджмента предприятия требованиям международных стандартов серии ISO 14001:2004. По результатам аудита предприятию выдан Сертификат соответствия, подтверждающий соответствие Системы экологического менеджмента ОАО «Архангельский ЦБК» требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ИСО 14001:2004).

Функционирование СЭМ в соответствии с международными требованиями сопряжено с организацией и выполнением мероприятий, направленных на соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды.

---

<sup>1</sup> Интегрированная система менеджмента (ИСМ) ОАО «Архангельский ЦБК» включает: систему менеджмента качества, систему экологического менеджмента, систему менеджмента безопасности труда.

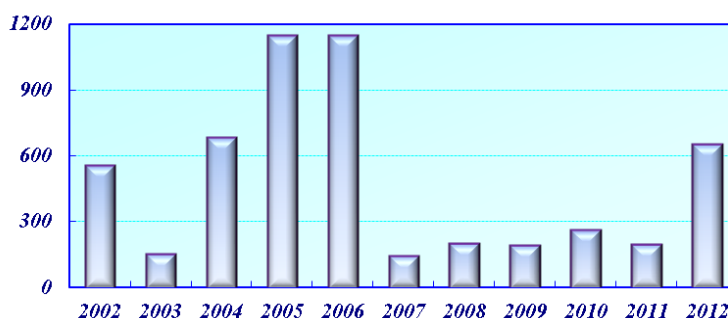
## 2) Выполнение программы экологического менеджмента, природоохранных мероприятий

На ОАО «Архангельский ЦБК» ежегодно реализуется Программа экологического менеджмента. В Программе устанавливаются плановые экологические показатели на текущий год, мероприятия по их достижению (с указанием сроков выполнения, источников финансирования, ответственных за выполнение мероприятий лиц).

Анализ выполнения Программы экологического менеджмента на 2012 год показал, что плановые экологические показатели ОАО «Архангельский ЦБК» достигнуты.

*Затраты ОАО "Архангельский ЦБК" на выполнение природоохранных мероприятий, млн. руб. 2002 - 2012 г.г.*

Затраты ОАО «Архангельский ЦБК» на выполнение природоохранных мероприятий в 2012 г. составили **654,2 млн. руб.**



В рамках технического перевооружения в 2012 году ОАО «Архангельский ЦБК» завершило выполнение мероприятия по модернизации СРК-1 с установкой нового электрофильтра фирмы ЗАО «АЛЬСТОМ Пауэр Ставан».

В стадии завершения находится мероприятие по строительству новой свалки промышленных и твердых бытовых отходов №1.

Выполнялись работы по организации локальной очистки сточных вод ДПЦ-3 (1 этап), реконструкции производства картона (строительство нового завода по производству полуцеллюлозы), модернизации усреднителя сооружений биологической очистки сточных вод, строительству нового многотопливного котла высокого давления №8 для сжигания древесных отходов и осадка сточных вод, установке центрифуги для обезвоживания шлама зеленого щелока в ЦКРИ-3 производства целлюлозы.

## 3) Производственный экологический контроль

В 2012 г. на предприятии в полном объеме в соответствии с согласованными Программами осуществлялся производственный экологический контроль, в т.ч.:

- контроль соблюдения предприятием установленных нормативов сброса и выброса загрязняющих веществ в объекты окружающей среды, бактериологических показателей в сточных водах;
- мониторинг за влиянием объектов размещения отходов на подземные и поверхностные воды, атмосферный воздух, почвы;
- контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня шума на границе санитарно – защитной зоны,
- мониторинг экосистемы реки Северная Двина в районе проведения дноуглубительных работ,
- наблюдения за состоянием водного объекта и водоохранной зоной,
- контроль за деятельностью предприятия в области обращения с отходами.

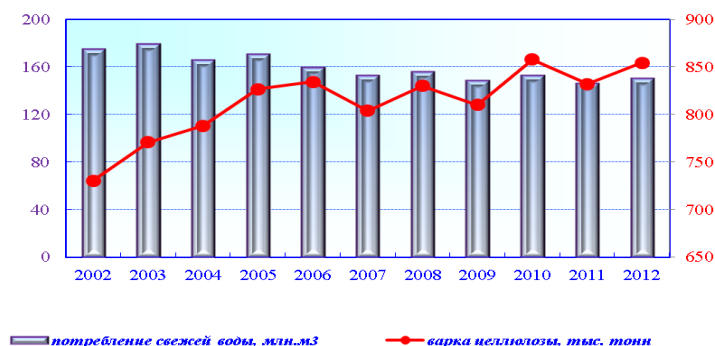
В 2012 году на договорной основе Институтом экологических проблем Севера УрО РАН и ФГУАОУ ВПО «С(А)ФУ» выполнены следующие работы:

- Системный анализ сточных вод ОАО «Архангельский ЦБК» на содержание хлорорганических соединений. Оценка экологической эффективности существующих технологий производства сульфатной блененой целлюлозы.
- Выделение и характеристика представительных образцов лигнинных веществ из сточных вод ОАО «Архангельский ЦБК».

#### 4) Анализ водопотребления и водоотведения

В 2012г по отношению к 2011г на ОАО «Архангельский ЦБК» производство целлюлозы по варке увеличилось на 2,7% или 22,49 тыс.т. и составило 854,455 тыс.тонн.

*Потребление свежей воды ОАО "Архангельский ЦБК"  
2002 - 2012г.г.*



В 2012 году по отношению к 2011 году забор свежей воды из водного объекта увеличился на 2,8 % (4153 тыс.м<sup>3</sup>) и составил 150 168 тыс.м<sup>3</sup>.

В результате рационального использования структурными подразделениями водных ресурсов, *при увеличении производительности в 2012 г. объемы водопотребления производств бумаги, картона и целлюлозы, цеха по производству древесно –*

*волокнистых плит остались на уровне 2011года; водопотребление производства биологической очистки сократилось на 7,5 %.*

## 5) Сброс загрязняющих веществ в водные объекты

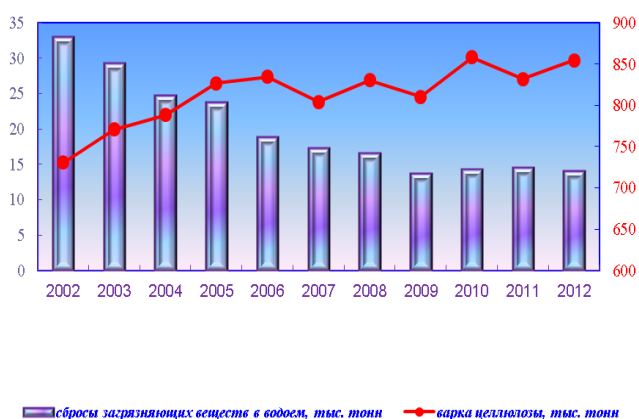
ОАО «Архангельский ЦБК» осуществляло сброс загрязняющих веществ в водный объект в соответствии с Разрешением на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты). В Разрешении предприятию установлены нормативы допустимого сброса (НДС) по выпускам № 1 (рассеивающий), №3 (после охлаждения конденсаторов турбин), №4 (поверхностные воды с лесной биржи №2) и лимиты на сбросы по выпуску №1.

Отведение очищенных производственных сточных вод в водный объект осуществлялось по рассеивающему выпуску (выпуск №1); береговой выпуск (выпуск №2) не эксплуатировался.

В 2012 году валовый сброс загрязняющих веществ в водоём осуществлялся ОАО «Архангельский ЦБК» в пределах установленных нормативов НДС за исключением показателя ХПК, по которому сброс осуществлялся в пределах установленного лимита.

**Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ (тонн/год) в водоём по выпуску №1 в 2012г., по сравнению с 2011г. снизился на 4 % и составил 13 969 тонн.** В том числе: снизился сброс фенолов на 7,5% или 0,034т, скипидара на 21% или 7,9т, формальдегида на 13,1% или 0,6 т., метанола на 2,4% или 0,9т., алюминия на 4,7% или 0,8 т., ХПК на 11,4 или 1039т.

*Сброс загрязняющих веществ в водоём  
и варка целлюлозы ОАО "Архангельский ЦБК"  
2002 - 2012 г.г.*



В 2012г. для обеспечения достигнутых показателей на сбросе сточных вод в водный объект на Производстве биологической очистки выполнялись работы по текущему и капитальному ремонту сооружений. На производстве бумаги установлен бензомаслоотделитель (маслоловушка) с целью предотвращения попадания нефтепродуктов со сточными водами

в поток № 2 и далее в водный объект.

## 6) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

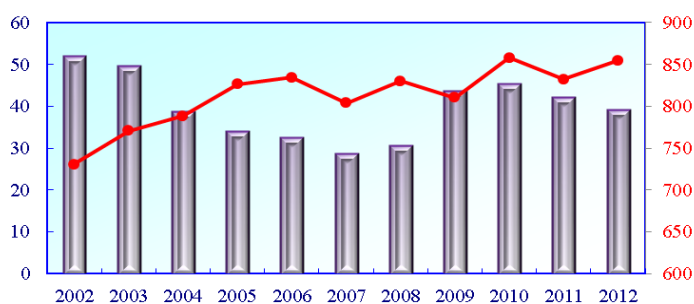
В 2012 году ОАО «Архангельский ЦБК» осуществляло выбросы загрязняющих веществ в соответствие с двумя Разрешениями на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, устанавливающими:

- в период с января по апрель (19.04.2012г.) - нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ), без лимитов на выбросы,
- в период с 20.04.2012г. по 31.12.2012г. – нормативы ПДВ и лимиты. Лимиты установлены на выбросы сероводорода и метилмеркаптана.

В 2012 году ОАО «Архангельский ЦБК» обеспечило соблюдение установленных нормативов ПДВ по всем загрязняющим веществам за исключением сероводорода и метилмеркаптана. Выброс сероводорода и метилмеркаптана осуществлялся в пределах установленных лимитов (в период с 20.04.2012 по 31.12.2012).

В 2012 году суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу по отношению к данным 2011 года снизился на 2 921,2 тонн (или 6,9%) и составил 39202,9 тонн. Наибольшее снижение достигнуто по диоксиду серы (1727,9т или 7,8%) вследствие изменения качественных характеристик используемого каменного угля (снижения сернистости). Снижение выбросов твердых веществ составило 7,5 % или 977 тонн/год в результате выполнения мероприятия по модернизации электрофильтра СРК-1, снижения

*Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу  
ОАО "Архангельский ЦБК"  
2002 - 2012 г.г*



■ выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн

● варка целлюлозы, тыс. тонн

зольности использованного каменного угля.

Основной вклад в валовые выбросы предприятия (89,1%) в 2012 году вносили источники выброса ТЭС-1. Общий валовый выброс ТЭС-1 уменьшился на 5,1% (1867,6 т).

## 7) Реализация Проекта совместного осуществления «Утилизация отходов биомассы на ОАО «Архангельский ЦБК»

В октябре 2012 г. ОАО «Архангельский ЦБК» / ОАО «Сбербанк России» передал Газпром Маркетинг и Трейдинг Лтд. проектные единицы сокращения выбросов (ЕСВ) в

количестве 653 684 единицы, полученные в результате сокращения парниковых газов за период с 01 января 2008 г. по 31 декабря 2011 г. включительно.

ЕСВ произведены в соответствии с Проектом совместного осуществления «Утилизация отходов биомассы на ОАО «Архангельский ЦБК».

Проект предусматривает увеличение объемов использования отходов биомассы с целью выработки энергии посредством проведения реконструкции и замены устаревшего оборудования (котлов) по производству пара на ТЭС-3 производства целлюлозы, а также строительство нового узла для подготовки и передачи биотоплива на сжигание в ТЭС-3. Результаты выполненного мониторинга парниковых газов свидетельствуют, что реализация ОАО «Архангельский ЦБК» проекта совместного осуществления позволила сократить объемы использования ископаемого углеродсодержащего топлива, предотвратила захоронение отходов биомассы на свалке предприятия.

#### **8) *Обращение с отходами***

В 2012 по сравнению с 2011 годом по предприятию увеличилось количество образования отходов на 10% или 89,9 тыс.тонн. Основная причина увеличения количества отходов – увеличение объемов образования отходов в результате проведения ремонтных и строительных работ.

В отчетном году отработанные нефтепродукты, эмульсии, отработанные покрышки, отработанные ртутьсодержащие лампы и термометры, полиэтиленовые отходы в полном объеме передавались специализированным организациям для дальнейшего использования и (или) обезвреживания.

#### **9) *Участие в акциях, мероприятиях экологической направленности***

В 2012 году «Архангельский ЦБК» приняло участие:

- в природоохранной акции, организованной отделом надзора на море департамента Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу «Водным объектам – чистые берега и причалы».
- в ежегодном совещании экологов Ассоциации «ЦБП – ЭКО».
- В VI Всероссийском семинаре экологов предприятий «Проблемы и практика применения законодательства в сфере экологии и природопользования», организованным ООО «Юридический центр промышленной экологии».

- В рамках Дней защиты от экологической опасности в 2012 году ОАО «Архангельский ЦБК» проводило экскурсии для школьников города Новодвинска в музей предприятия на экологическую тематику.

*Главный инженер*

*В.М.Житнухин*