

## Отчет

### о природоохранной деятельности ОАО «Архангельский ЦБК» в 2011 году

#### 1. События 2011 года.

*ОАО «Архангельский ЦБК» награждено почётным дипломом «Лидер природоохранной деятельности России-2011».*

Награждение предприятия состоялось в Государственном Кремлёвском Дворце в рамках мероприятий Съезда экологов России. Всероссийский смотр – конкурс «Лидер природоохранной деятельности России» проводится в целях общественного поощрения предприятий за активную деятельность в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. В состав Оргкомитета конкурса входят представители федеральных органов исполнительной власти, руководители и специалисты ведущих экологических общественных организаций, ученые и практики в области охраны окружающей среды.

*Президиум Архангельского регионального отделения общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» выразил благодарность ОАО «Архангельский ЦБК» за поддержку экологического образования молодежи Севера.*

Всероссийское общество охраны природы – многочисленная общественная, экологическая и культурно – просветительская организация. Приоритетными направлениями деятельности организации являются экологическое просвещение и воспитание населения; общественный экологический контроль; пропаганда экологических знаний. ОАО «Архангельский ЦБК» традиционно принимает участие в мероприятиях, организованных Всероссийским обществом охраны природы.

*ОАО «Архангельский ЦБК» приняло участие в конкурсном отборе заявок, организованным ОАО «Сбербанк России» в целях утверждения проектов, осуществляемых в соответствии со статьёй 6 Киотского протокола.* В декабре 2011 года предприятие успешно прошло конкурсный отбор заявок. В 2012 году проект «Утилизация отходов биомассы на ОАО «Архангельский ЦБК» утвержден Министерством экономического развития РФ.

*Руководители и специалисты ОАО «Архангельский ЦБК» прошли обучение в ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет» по программе «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами»*

В отчетном году 30 руководителей и специалистов предприятия обучены по основным вопросам законодательства в области обращения с отходами: организация производственного экологического контроля, паспортизация опасных отходов, экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами, нормирование и отчетность, лицензирование.

*ОАО «Архангельский ЦБК» приняло участие в мероприятиях, направленных на оптимизацию решения вопросов природоохранного законодательства, приобретение нового опыта в области охраны окружающей среды:*

- *Международной конференции «Изменение климата и управление водными ресурсами – решения и перспективы в Баренцевом регионе», состоявшейся в рамках Недели Северных стран.* На конференции рассматривались вопросы антропогенного влияния на изменение климата на Севере Европы и как можно предотвратить дальнейшие изменения, какие шаги необходимы для адаптации регионов к меняющимся климатическим условиям – эти и другие вопросы обсуждались на конференции.
- *отраслевом совещании экологов Ассоциации «ЦБП-ЭКО» на базе ОАО «Марийский ЦБК».* На совещании экологами отрасли рассмотрены вопросы, касающиеся методического обеспечения аналитического производственного экологического контроля, установления границ санитарно – защитных зон, страхования экологических рисков.
- *заседании рабочей группы по исключению экологических «горячих точек» Архангельской области и подготовке предложений по экологически значимым инвестиционным проектам в российской части Баренцева региона.* Участие предприятия в совещании позволило инициировать процедуры по исключению ОАО «Архангельский ЦБК» из списка «горячих точек» Баренцева региона, составленного в 2003 году. Предприятием подготовлен анализ мероприятий, проведенных ОАО

«Архангельский ЦБК» с целью улучшения состояния окружающей среды в период с 2003 по 2010г.г.

## **2. Выполнение природоохранных мероприятий**

***Затраты ОАО «Архангельский ЦБК» на выполнение природоохранных мероприятий в 2011 г. составили 195 млн. руб.***

В рамках программы технического перевооружения предприятия в 2011 году ОАО «Архангельский ЦБК» завершило выполнение мероприятий:

- ***Модернизация СРК-3 с заменой водяного экономайзера, газоходов и установкой нового электрофильтра*** фирмы ЗАО «АЛЬСТОМ Пауэр Ставан» со степенью очистки 99%.
- ***Реконструкция шлакозолоотвала (объединение 1 и 2 секции).***

Выполненные мероприятия позволят сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечить соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами, увеличить эффективность осветления сточных вод в шлакозолоотвале.

ОАО «Архангельский ЦБК» осуществляет выполнение природоохранных мероприятий в последовательности, обеспечивающей стабильное функционирование предприятия и, одновременно, снижение негативного воздействия на окружающую среду. По отношению к 2011 году, в 2012 году планируется значительное увеличение затрат на выполнение природоохранных мероприятий ( $\approx 1,1$  млрд. руб.). К реализации некоторых мероприятий ОАО «Архангельский ЦБК» приступило в 2011 году. В том числе:

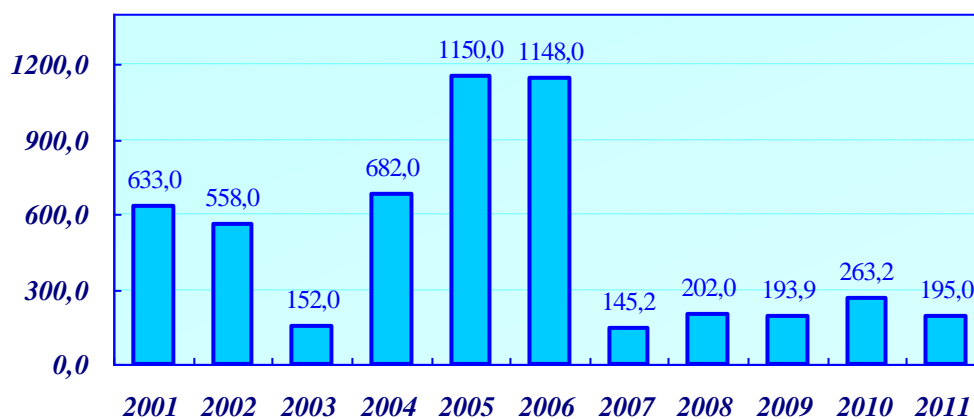
- ***Установка нового многотопливного котла высокого давления для совместного сжигания древесных отходов и осадка сточных вод*** с применением наилучшей существующей технологии – сжигания топлива в кипящем слое. Реализация проекта позволит дополнительно использовать кородревесные отходы и осадки сточных вод сооружений биологической очистки сточных вод в качестве топлива с предотвращением их вывоза на свалку, снизить расход ископаемого топлива на выработку энергии.

- ***Реконструкция СРК-1 с заменой электрофильтра и нижней ступени водяного экономайзера.*** Выполнение мероприятия позволит сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

- **Строительство новой свалки промышленных и твердых бытовых отходов №1.** Выполнение мероприятия позволит обеспечить соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами.

В 2011 году ОАО «Институт МосводоканалНИИпроект» выполнило анализ технологического и технического состояния сооружений биологической очистки сточных вод и разработало предпроектные предложения по модернизации цеха биологической очистки ПБО.

**Затраты ОАО "Архангельский ЦБК" на выполнение  
Плана природоохранных мероприятий, млн. руб.  
2001 - 2011 г.г.**



### **3. Водопотребление и водоотведение**

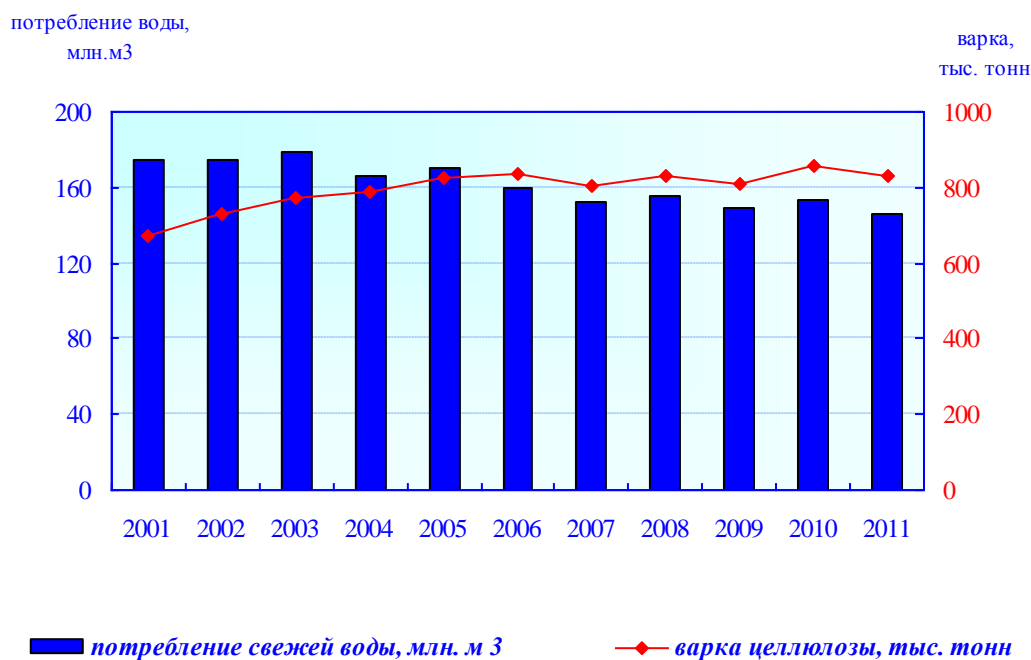
Начиная с 2011 года ОАО «Архангельский ЦБК» осуществляет пользование водным объектом для забора (изъятия) водных ресурсов, использования акватории водного объекта и сброса сточных вод на основании Договоров водопользования и Решений о предоставлении водных объектов в пользование.

В 2011г по сравнению с 2010г. на ОАО «Архангельский ЦБК» производство целлюлозы по варке снизилось на 3,0% или 25,880 тыс.т. и составило 831,965 тыс.тонн. Забор свежей воды из водного объекта в 2011г. снизился на 4,5 % (6 940,6 тыс.м<sup>3</sup>) и составил 146 015,7 тыс.м<sup>3</sup>. Учет воды на водозаборе в 2011г. производился по измерительным приборам «AquaProbe».

Основной причиной снижения объемов забора свежей воды в 2011году является снижение объемов производства по сравнению с 2010г. и выполнение

мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов (монтаж схемы подачи оборотной воды в цехе каустизации и регенерации извести производства целлюлозы; ремонт насосов на насосных станциях 1-го подъема №1 и №3; монтаж нового участка трубопровода пожаро-хозяйственной воды от здания сооружений механической очистки сточных вод до производства целлюлозы).

**Потребление свежей воды ОАО "Архангельский ЦБК"  
2001 - 2011г.г.**



В 2011 году по отношению к 2010 году объём сточных вод, сбрасываемых в водный объект по рассеивающему выпуску (выпуску №1), уменьшился на 7,7% (9461,2 тыс.м<sup>3</sup>) и составил 113 895,9 тыс.м<sup>3</sup>. Снижение объёмов сточных вод обусловлено снижением объёмов использования свежей воды, вследствие уменьшения объёмов производства и увеличения объёмов повторно-используемой воды на производственные нужды.

**4 Динамика сбросов и выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду,  
обращение с отходами**

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства на предприятии разработана и согласована вся необходимая нормативная документация, устанавливающая нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в

атмосферу, нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный объект, проект нормативов образования и лимитов размещения отходов. Предприятие имеет все разрешительные документы, предусмотренные законодательством, необходимые при осуществлении производственной деятельности.

#### ***4.1. Сбросы загрязняющих веществ в водный объект***

Отведение очищенных производственных сточных вод в водный объект в отчётном году осуществлялось по рассеивающему выпуску (выпуск №1). Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ в водоём по выпуску №1 в 2011г., по сравнению с 2010г., увеличился на 2,1% и составил 14 544,9 тонн. При этом, снизился сброс взвешенных веществ на 4,7% нефтепродуктов на 9,6%, алюминия на 13,3%, метанола на 3,2%, скипидара на 20% , фенолов на 24,7 %; БПК<sub>полн</sub> на 12,8%. Сброс загрязняющих веществ в водоём осуществлялся предприятием в пределах установленных нормативов НДС за исключением показателя ХПК, по которому сброс осуществлялся в пределах установленного лимита. Увеличение суммарного валового сброса загрязняющих веществ обусловлено увеличением количества часов останова оборудования сооружений биологической очистки сточных вод для выполнения обследования и ремонтных работ. В 2011г. с целью повышения эффективности очистки сточных вод, сбрасываемых в водоём, на сооружениях биологической очистки были выполнены ремонтные работы на вторичных отстойниках №2,4,5,9,10,11,13, промежуточных отстойниках №1,2,3, первичных отстойниках 3 очереди.

*Сброс загрязняющих веществ в водоём  
и варка целлюлозы ОАО "Архангельский ЦБК"  
2001 - 2011 г.г.*



#### **4.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

В 2011 году суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу по отношению к данным 2010 года снизился на 3 114,171 тонн (или 6,9%). В том числе наибольшее снижение достигнуто по диоксиду серы (2 693,209 тонн) вследствие изменения качественных характеристик используемого каменного угля (снижения сернистости с 1,68% до 1,48%) и уменьшения объёмов его использования.

Основной вклад в валовые выбросы предприятия (87,4%) вносили источники выброса ТЭС-1. Общий валовый выброс ТЭС-1 в 2011 году по сравнению с 2010 г. уменьшился на 10,1% (4126,0 т), в основном, за счёт снижения выброса диоксида серы на 14,1% (3483,243 т) к уровню 2010 года. Вклад в валовые выбросы предприятия источников производства картона составил 6,2 %, производства целлюлозы – 7,3%.

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу  
ОАО "Архангельский ЦБК"  
2001 - 2011 г.г**



#### **4.3. Обращение с отходами**

В 2011 по сравнению с 2010 годом в целом по предприятию уменьшилось количество образования отходов на 6% (55,3 тыс. тонн), и уменьшилось количество отходов, размещаемых в объектах размещения предприятия (свалке и шлакозолоотвале) на 8 % (26,6 тыс. тонн).

В 2011г отработанные нефтепродукты, эмульсии, отработанные покрышки, отработанные ртутьсодержащие лампы, полиэтиленовые отходы передавались специализированным организациям для дальнейшего использования и (или) обезвреживания.

#### **5. Производственный экологический контроль**

В 2011 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.

В 2011 году на договорной основе Институтом экологических проблем Севера УрО РАН выполнены следующие работы:

- Системный анализ сточных вод ОАО «Архангельский ЦБК» на содержание хлорорганических соединений. Оценка экологической эффективности существующих технологий производства сульфатной беленой целлюлозы.

- Выделение и характеристика представительных образцов лигнинных веществ из сточных вод ОАО «Архангельский ЦБК».

- Анализ содержания приоритетных загрязняющих веществ в сточных водах и выбросах ОАО «Архангельский ЦБК».

В отчетном году ОАО «Архангельский ЦБК» уделило особое внимание обеспечению требований законодательства об единстве измерений при осуществлении производственного аналитического контроля. В 2011 году предприятие в рамках подписанных договоров с Институтом экологических проблем Севера УрО РАН и ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» разрабатывало методики для определения содержания характерных для целлюлозно – бумажной промышленности загрязняющих веществ: лигнина сульфатного и сульфатного мыла в сточных водах; твердых веществ (пыли) в выбросах от источников загрязнения атмосферы: известерегенерационных печей, содорегенерационных котлоагрегатов, баков плава содорегенерационных котлоагрегатов.

Е.А.Москалюк