



ОАО «Архангельский ЦБК»
ул. Мельникова, 1, г. Новодвинск
Архангельская область, Россия, 164900
Телефон: (81852) 6-35-00
www.appm.ru

отдел экологии

Отчет о природоохранной деятельности ОАО «Архангельский ЦБК» за 2015 год

В результате выполнения природоохранных мероприятий на ОАО «Архангельский ЦБК», к 2016 году сократилось число значимых экологических аспектов предприятия: исключены аспекты, имеющие максимальный фактор значимости:

- Размещение (захоронение) отходов (осадка) при механической и биологической очистке сточных вод на свалке предприятия;
- Выбросы в атмосферу от источников выброса варочного участка по производству нейтрально-сульфитной полуцеллюлозы.

В 2015 году ОАО «Архангельский ЦБК» отмечено:

- 1) Почетной грамотой Управления Росприроднадзора по Архангельской области за соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды, вклад в улучшение экологической безопасности на территории Архангельской области;
- 2) Грамотой Архангельского регионального общественного правозащитного экологического фонда «Биармия» за большой вклад в развитие природоохранной деятельности, улучшение экологической обстановки на территории Архангельской области;
- 3) Благодарностью Управления Росприроднадзора по Архангельской области за активное участие в течении 2015 года в реализации Управлением Росприроднадзора по Архангельской области социально-образовательного проекта Совета по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации «Эколята»;



4) Благодарностью Президиума Архангельского регионального отделения общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» за вклад в экологическое образование и воспитание подрастающего поколения Русского Севера.

В 2015 году ОАО «Архангельский ЦБК» повторно признано лучшей российской компанией в области снижения выбросов парниковых газов и корпоративной климатической стратегии в рейтинге CDP (Carbon Disclosure Project).

В 2015 году ОАО «Архангельский ЦБК» второй год подряд участвовало в международном проекте по раскрытию данных о выбросах парниковых газов - The Carbon Disclosure Project (CDP) и в очередной раз получил самый высокий рейтинг (90B) среди российских компаний. Высокая оценка свидетельствует о серьезном и ответственном подходе компании к управлению выбросами парниковых газов, климатическими рисками, к разработке и реализации необходимых для этого политики и корпоративных процедур. В данном проекте участвовали компании из разных секторов экономики, в том числе такие как Газпром, ЛУКОЙЛ, НОВАТЭК, Сургутнефтегаз, ЕВРАЗ (согласно Доклада CDP. Изменение климата. Россия 2014).

Выполнение природоохранных мероприятий

Затраты ОАО «Архангельский ЦБК» на выполнение Плана природоохранных мероприятий в 2015 году составили 976 млн. руб. Анализ выполнения Программы экологического менеджмента на 2015 год показал: плановые экологические показатели предприятия на 2015 год достигнуты.

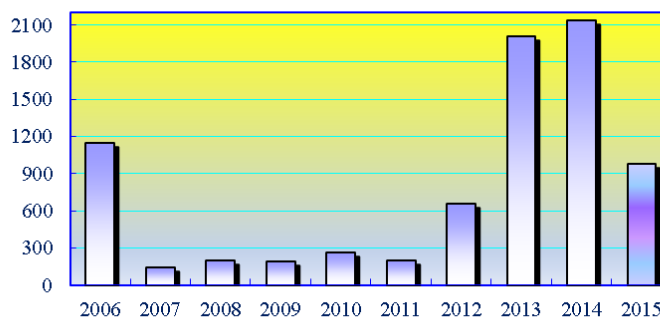
В рамках технического перевооружения предприятие завершило выполнение следующих мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду:

- строительство нового многотопливного котла высокого давления №8 для сжигания древесных отходов и осадка сточных вод,

- установка декантеров фирмы Flottweg вместо пресс-фильтров в цехе утилизации осадка производства биологической очистки.

В части обращения с отходами, реализация перечисленных мероприятий направлена на исключение размещения (захоронения) осадка сточных вод и

Затраты ОАО "Архангельский ЦБК" на выполнение природоохранных мероприятий, млн. руб.



кородревесных отходов на свалке предприятия и использование в полном объеме смеси кородревесных отходов и осадка сточных вод в качестве топлива.

- Строительство нового цеха по производству полуцеллюлозы. Выполнение мероприятия позволит: снизить валовые сбросы загрязняющих веществ на очистные сооружения и, далее, в водоем; снизить удельные выбросы в атмосферный воздух.

В 2015 году в рамках программы технического перевооружения комбинат приступил к выполнению мероприятия по модернизации IV секции шлакозолоотвала, направленного на предотвращение захламления земель отходами производства.

Организация производственного экологического контроля

В 2015 году на предприятии в полном объеме в соответствии с согласованными Программами осуществлялся производственный экологический контроль, в том числе:

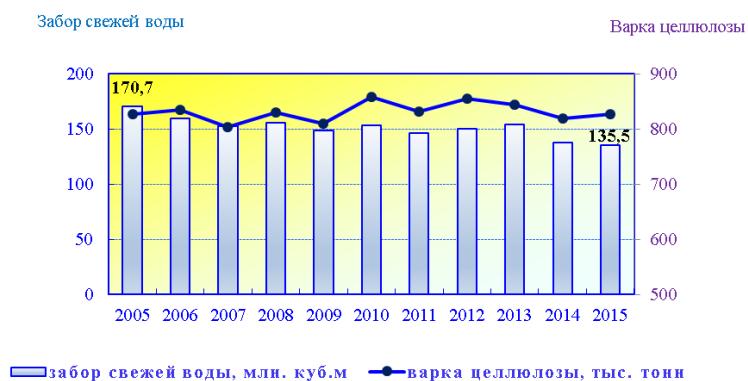
- контроль за соблюдением параметров водопользования;
- контроль соблюдения предприятием установленных нормативов сброса и выброса загрязняющих веществ в объекты окружающей среды, бактериологических показателей в сточных водах;
- мониторинг за влиянием объектов размещения отходов на подземные и поверхностные воды, атмосферный воздух, почвы, определение уровня шума;
- контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня шума на границе санитарно – защитной зоны;
- проведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.

В 2015 году на договорной основе с Институтом экологических проблем Севера УрО РАН выполнялись работы по теме «Системный мониторинг хлорорганических соединений в сточных водах производства беленой сульфатной целлюлозы на ОАО «Архангельский ЦБК» и оценка экологической эффективности существующих технологий».

Результаты природоохранной деятельности (по данным производственного экологического контроля)

Водопотребление ОАО «Архангельский ЦБК» в 2015 году по отношению к 2014 году сократилось на 2,9 % или 4,8 млн. м³ и составило 163,8 млн. м³.

Забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта



В том числе: забор свежей воды из водного объекта сократился на 1,5% (2,1 млн. м³) и составил 135,5 млн. м³; расход повторно используемой воды после охлаждения конденсаторов турбин ТЭС-1 сократился на 8,8 % (2,7 млн.м³) и составил 28,3 млн.м³. ОАО «Архангельский ЦБК» обеспечило соблюдение установленного Договором водопользования допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта (159,07 млн.м³).

По отношению к 2005 году, при равном уровне варки целлюлозы, в 2015 году объем забора свежей воды сократился на 20 % (35,2 млн. м³).

Уменьшение объемов забора водных ресурсов в 2015 году к 2014 году ОАО «Архангельский ЦБК» наблюдается по итогам реализации мероприятий программы технического перевооружения:

- на производстве целлюлозы: по итогам выполнения мероприятия по замене промывной установки удельное водопотребление варочного участка сократилось на 13%, отбельного участка – на 23%;
- на производстве картона: в результате выполнения мероприятия по установке турбовоздуходувок на КДМ-1 удельное водопотребление на КДМ-1 сократилось на 18%;
- на производстве биологической очистки: в результате установки декантеров в цехе утилизации осадка водопотребление цеха сократилось на 40%;
- в компрессорной станции ТЭС-1: в результате реконструкции станции снижение потребления воды составило 26,3%.

Объем сброса сточных вод в водный объект в 2015 году по отношению к 2014 году сократился пропорционально сокращению объемов забора свежей воды из водного объекта: на 1,3% (1,7 млн.м³) и составил 130,6 млн.м³.

Отведение очищенных сточных вод в водный объект осуществлялось по рассеивающему выпуску (выпуск №1); береговой выпуск (выпуск №2) не эксплуатировался. Суммарный валовый сброс загрязняющих веществ (тонн/год) в водоём по

Сброс загрязняющих веществ в водоём и варка целлюлозы



выпуску №1 в 2015 году, по отношению к 2014 году, снизился на 8,9 % (1016 тонн) и составил 10383,4 тонн. В 2015 году по рассеивающему выпуску значительно снизился сброс по показателям: ХПК, фенолы, формальдегид.

ОАО «Архангельский ЦБК» обеспечило соблюдение установленных нормативов допустимого сброса/лимитов загрязняющих веществ в водный объект.

По отношению к 2005 году, при одинаковом уровне варки целлюлозы, валовый сброс загрязняющих веществ в водоем сократился в 2 раза.

В 2015 году суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу по отношению к данным 2014 года уменьшился на 1778,049 тонн (или 4,7 %) и составил 36030,368 тонн; ОАО «Архангельский ЦБК» обеспечило соблюдение установленных нормативов/лимитов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основной вклад в валовые выбросы предприятия (85,3 %) в 2015 году вносили источники выброса ТЭС-1. Общий валовый выброс ТЭС-1, в сравнении с 2014 годом, снизился на 3,3 % (или 1046,708 тонн), выброс золы углей снизился на 9,0 % (или 942,601 тонн).

Вклад в валовые выбросы предприятия источников производства картона составил 3,5 %, производства целлюлозы составил 10,9 %.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и варка целлюлозы



По отношению к 2005 году при одинаковом уровне производительности предприятия по варке целлюлозы в результате выполнения мероприятий по замене электрофильтров на всех содорегенерационных котлоагрегатах валовый выброс сульфата натрия сократился в 13 раз (с 2610 тонн/год до 204 тонн/год).

В 2015 году образование отходов осталось на уровне 2014 года и составило 886,7 тыс.тонн. Количество отходов, подлежащих размещению (захоронению) на свалке предприятия и шлакозолоотвале, сократилось на 35%.

Ранее, основным видом отходов, размещаемым в объектах размещения отходов, являлся осадок сточных вод. В 2015 году количество образования осадка снизилось на 12% (22,6 тыс.тонн) и составило 169,1 тыс.тонн. Сокращение объемов образования осадка связано с выполнением мероприятия по повышению сухости осадка (установка декантеров). С третьего квартала 2015 года размещение осадка на свалке предприятия исключено.

В 2015 году отработанные нефтепродукты, эмульсии, отработанные покрышки, отработанные ртутьсодержащие лампы, термометры, полиэтиленовые отходы в полном объеме передавались специализированным организациям для дальнейшей утилизации и (или) обезвреживания.

С 2015 года размещение (захоронение) осадка сточных вод и кородревесных отходов в объектах размещения (захоронения) отходов исключено.

Реализация Климатической стратегии

В 2015 году на ОАО «Архангельский ЦБК» успешно проведена верификация выбросов парниковых газов за 2014 год на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14064-1 – 2007 ГАЗЫ ПАРНИКОВЫЕ – Часть 1: Требования и руководство по количественному определению и отчётности о выбросах и удалении парниковых газов на уровне организации (ISO 14064-1-2006 Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals). Верификация проведена независимым органом по сертификации ЗАО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь».



Выбросы парниковых газов ОАО «Архангельский ЦБК» (включая все дочерние общества и филиалы) за 2014 год составили 1 996 507 тонн CO₂-экв., что на 1 106 914 тонн CO₂-экв. (или на 35,7%) меньше, чем в базовом 1990 году. Основными факторами, обусловившими снижение выбросов парниковых газов являются: снижение энергоемкости производства продукции на комбинате (по теплу – на 34,1%, по электроэнергии – на 12,7%); увеличение доли биомассы в топливном балансе с 28,1% до 40,8%; снижение объемов варки целлюлозы на 11,1%, с 921 500 тонн до 819 640 тонн. По сравнению с предыдущим 2013 годом выбросы парниковых газов сократились на 128 512 тонн CO₂-экв. или на 6,0% (удельные выбросы снизились на 3,2%).

В соответствии с принятой Климатической стратегией на период до 2020 года ОАО «Архангельский ЦБК» планомерно реализует ряд проектов. Наиболее значимым углеродным проектом является проект утилизации отходов биомассы на ТЭС-3, выполненный в рамках статьи 6 Киотского протокола. Сокращение выбросов парниковых газов в результате реализации данного проекта за 2014 год составило 183 тыс. тонн CO₂-экв. При этом, суммарное сокращение выбросов за весь период генерирования сокращений с 2001 по 2014 года составило 2 млн.81тыс.тонн CO₂-экв. Завершилась реализация еще двух проектов, позволяющих снизить выбросы парниковых газов. Первый проект направлен на увеличение количества и повышение эффективности сжигания кородревесных отходов и осадка сточных вод и предусматривает строительство в ТЭС-1 многотопливного котла. Второй проект направлен на снижение энергоемкости производства и заключается в реконструкции промывной установки на производстве целлюлозы. Совокупное сокращение выбросов парниковых газов за 2014 год от реализации углеродных проектов составило 196 тыс. тонн CO₂-экв.

Совокупные выбросы парниковых газов ОАО «Архангельский ЦБК» в 2014 году оказались на 9,2% ниже установленного организацией добровольного ограничения на выбросы парниковых газов на период до 2020 года в размере 2 200 000 тонн CO₂-экв. в год. Таким образом, в 2014 году это обязательство было выполнено.

Внешние проверки

В 2015 году в отношении предприятия проведены три внешние проверки:

Архангельская межрайонная природоохранная прокуратура с привлечением специалистов Управления Росприроднадзора по Архангельской области проводила проверку выполнения требований природоохранного законодательства. По итогам проверки, выявлено два несоответствия:

- в части охраны атмосферного воздуха: циклон в ремонтно – механическом производстве эксплуатируется с нарушением Правил эксплуатации Установок очистки газа.
- в части охраны водных объектов: допущено нарушение норматива сброса взвешенных веществ по выпуску №3 (после охлаждения конденсаторов турбин).

Управление Роспотребнадзора по Архангельской области (Новодвинский территориальный отдел) проводило проверку соответствия деятельности ОАО

«Архангельский ЦБК» требованиям законодательства в области обеспечения санитарно – эпидемиологического благополучия населения. По результатам проверки выявлено одно несоответствие (отсутствовало гигиеническое обучение персонала, деятельность которого связана с производством питьевой воды). С целью устранения несоответствия выдано предписание. Предписание выполнено, что подтверждается результатами третьей внеплановой проверки по выполнению предписания.

Информационная открытость, формирование экологической культуры

По результатам исследований эколога - энергетического рейтингового агентства Интерфакс ЭРА по итогам 2014 года ОАО «Архангельский ЦБК» в 2015 году отнесено к числу отраслевых лидеров экологической прозрачности (по данным с сайта <http://interfax-era.ru/reitingi-predpriyatii/prozrachnost-biznesa>).

ОАО «Архангельский ЦБК» - победитель одиннадцатого Всероссийского смотра – конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России – 2015».

В 2015 году ОАО «Архангельский ЦБК» организовало и провело ряд мероприятий по экологическому образованию и формированию экологической культуры с детьми города Новодвинска:

- Экологическую познавательную беседу о природе воды с детьми детского сада № 14, приуроченную к Всемирному дню Воды (март);
- Спортивно - экологическое профилактическое мероприятие «Сохрани родной лес» с детьми, отдыхающими в санатории - профилактории «Жемчужина Севера» (июль);
- Экологические экскурсии учеников и учителей школ города Новодвинска на ОАО «Архангельский ЦБК».

ОАО «Архангельский ЦБК» совместно с Управлением Росприроднадзора по Архангельской области реализовало социально – образовательный проект Совета по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации «Эколята». В рамках мероприятия с детьми, участвующими в проекте, проведены экскурсии в производственные подразделения и в музей ОАО «Архангельский ЦБК», конкурсы рисунков и детских экологических дневников. По итогам проведения мероприятия ОАО «Архангельский ЦБК» издал подарочные календари на 2016 год.

В мае предприятие оказало содействие в проведении природоохранной акции «Водным берегам – чистые берега и причалы», организованной Архангельским региональным общественным правозащитным экологическим фондом «Биармия». В августе ОАО «Архангельский ЦБК» приняло участие в ежегодном Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия». В дни празднования 75-летия предприятия гостями, ветеранами и работниками ОАО «Архангельский ЦБК» заложена аллея хвойных деревьев на территории нового цеха полуцеллюлозы. В декабре предприятие традиционно выступило партнером регионального природоохранного предновогоднего конкурса «Зимняя сказка-2015», организованного Министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.