



## АО «Архангельский ЦБК»

ул. Мельникова, 1, г. Новодвинск  
Архангельская область, Россия, 164900  
Телефон: (81852) 6-35-00  
www.apptm.ru

## Охрана окружающей среды АО «Архангельский ЦБК»

2020г.

### Отчет для прессы

В 2020 г. АО «Архангельский ЦБК» продолжило участие в международном проекте по раскрытию данных о выбросах парниковых газов - The Carbon Disclosure Project (CDP)<sup>1</sup>. По итогам отчетной кампании 2019 г. АЦБК присвоен наивысший рейтинг «А-» среди российских компаний. Одновременно, комбинат вошел в топ-18 CDP ведущих мировых целлюлозно-бумажных компаний, получивших климатический рейтинг «А-».

<u>Name</u>	<u>Response</u>	<u>Year</u>	<u>Status</u>	<u>Score</u>
Arkhangelsk Pulp and Paper Mill	Climate Change 2019	2019	Submitted	A-



В отчетном году «Архангельский ЦБК» признано победителем в номинации «Эффективная стратегия в области охраны окружающей среды» международной премии PAPER-FOR Awards, которая впервые прошла в рамках онлайн-Форума PAPER-FOR. Премия PAPER-FOR Awards присуждается целлюлозно-бумажным комбинатам и производителям, поставщикам оборудования и услуг за успешный вклад в развитие ЦБП на территории России и СНГ.

### Природоохранные мероприятия, внедрение НДТ

Затраты на выполнение природоохранных мероприятий, внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) Программы экологического менеджмента АО «Архангельский ЦБК» в 2020 году составили 1,135 млрд. руб.

<sup>1</sup>[https://www.cdp.net/en/responses?](https://www.cdp.net/en/responses?utf8=%E2%9C%93&queries%5Bname%5D=&filters%5Bcountries%5D%5B%5D=Russian+Federation&filters%5Byears%5D%5B%5D=2019&filters%5Bprogrammes%5D%5B%5D=Investor&filters%5Bstatuses%5D%5B%5D=Submitted)

[utf8=%E2%9C%93&queries%5Bname%5D=&filters%5Bcountries%5D%5B%5D=Russian+Federation&filters%5Byears%5D%5B%5D=2019&filters%5Bprogrammes%5D%5B%5D=Investor&filters%5Bstatuses%5D%5B%5D=Submitted](https://www.cdp.net/en/responses?utf8=%E2%9C%93&queries%5Bname%5D=&filters%5Bcountries%5D%5B%5D=Russian+Federation&filters%5Byears%5D%5B%5D=2019&filters%5Bprogrammes%5D%5B%5D=Investor&filters%5Bstatuses%5D%5B%5D=Submitted)

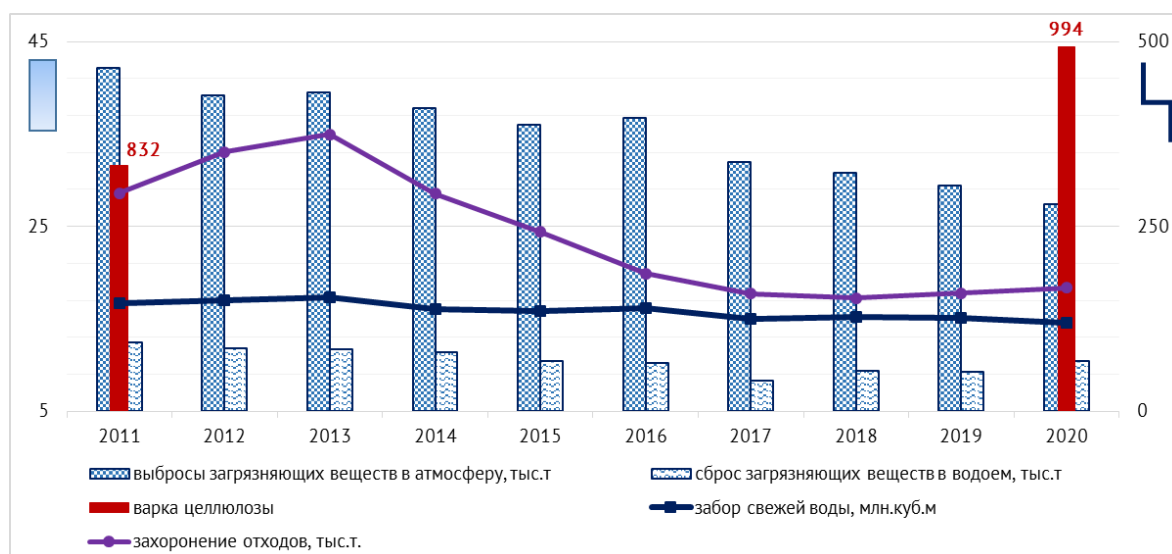


В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду продолжалось выполнение мероприятий по техническому перевооружению производства, опытно - промышленные испытания, направленные на внедрение экологически результативных технологических решений. Основными пунктами программы технического перевооружения

АО «Архангельский ЦБК», с точки зрения снижения негативного воздействия на окружающую среду и рационального природопользования, являются следующие мероприятия: строительство новой выпарной станции с установкой оборудования для обезвреживания серосодержащих выбросов и очисткой грязных конденсатов; строительство нового угольного котла с использованием низкоэмиссионных горелок и высокоэффективным газоочистным оборудованием; техническое перевооружение установки захлаживания фильтрованной воды на производстве целлюлозы; техническое перевооружение отбельного участка цеха целлюлозы с организацией узла приёма, хранения и подачи перекиси водорода с исключением из схемы гипохлорита натрия; организация локальной очистки сточных вод древесно – биржевого производства; реконструкция шлакозолоотвала; установка рыбозащитных сооружений насосных станций №1,2,3 первого подъема.

### Оценка видов негативного воздействия на окружающую среду АО «Архангельский ЦБК» и природопользования

В 2020 году АО «Архангельский ЦБК» осуществляло деятельность в области охраны окружающей среды на основании выданных разрешительных документов. Нарушений условий выданных разрешительных документов в 2020 году не выявлено.



В результате реализации природоохранных мероприятий, внедрения НДТ к 2021 году фиксируется снижение нагрузки на окружающую среду при увеличении производительности производства.

В 2020 году общее водопотребление АО «Архангельский ЦБК», по отношению к 2019 году, сократилось на 12,6 млн.м<sup>3</sup> (8,0%) и составило 144,6 млн.м<sup>3</sup>. В том числе: забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта сократился на 7,2 млн.м<sup>3</sup> (5,7%) и составил 119,6 млн.м<sup>3</sup>; использование теплой воды снизилось на 5,4 млн. м<sup>3</sup> (17,7%) и составило 25,0 млн. м<sup>3</sup>.

По итогам 2020 года сброс сточных вод в водоем по рассеивающему выпуску сократился на 5,4% (5,7 млн.м<sup>3</sup>) и составил 100,4 млн.м<sup>3</sup>. В том числе увеличился объем отведения воды по потоку №1 (после сооружений биологической очистки) - на 4,9% (3,8 млн.м<sup>3</sup>); сократился сброс сточных вод по потоку №2 (условно – чистые воды) на 34% (9,5 млн.м<sup>3</sup>). Изменение перераспределения объемов потоков сточных вод обусловлено, в том числе, вводом в эксплуатацию в 4 квартале 2019 года секции №4 шлакозолоотвала.

Сброс сточных вод по выпуску №3 (после охлаждения конденсаторов турбин) увеличился на 10,6% (2,0 млн. м<sup>3</sup>) и составил 21,4 млн. м<sup>3</sup>.

Отведение очищенных сточных вод в водный объект осуществлялось по рассеивающему выпуску (выпуск №1). Валовый сброс загрязняющих веществ увеличился на 13,2% (1218т) и составил 10464,4 тонн. Снизился удельный сброс загрязняющих веществ на тонну целлюлозы по варке на 6%. Существенно увеличился сброс загрязняющих веществ по показателям: взвешенные вещества, ХПК, ионы аммония, фосфаты (Р), алюминий, БПК<sub>5</sub> (величина увеличения составляет 11,3 – 56,5% в зависимости от показателей). Сократился сброс загрязняющих веществ: анионные СПАВ, фенолы, формальдегид, БПК<sub>полн</sub>, нефтепродукты, метанол, нитрит ион.

Сброс загрязняющих веществ осуществлялся предприятием в пределах установленных нормативов допустимого сброса (НДС) и лимитов.

В 2020 году суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу по отношению к данным 2019 года уменьшился на 2069,235 тонн (7%) и составил 27 353,495 тонн. Основной вклад в валовые выбросы предприятия (84,5 %) в 2020 году внесли источники выброса ТЭС-1.

Общий валовый выброс ТЭС-1, в сравнении с 2019 годом, уменьшился на 10,5 % и составил 23121 тонн.

В результате ввода в эксплуатацию новой выпарной станции на производстве картона (с выводом из эксплуатации прежней выпарной станции) снижение выбросов метилмеркаптана и сероводорода составило порядка 50% и 80% соответственно по отношению к году начала ее строительства. По отношению к 2019 году: снижение выбросов метилмеркаптана составило 8,5 т (47,9%) до 9,25 тонн; снижение выбросов сероводорода составило 45,8 т (79%) до 12,2 тонн. К окончанию 2020 года достигнуто соблюдение установленных нормативов качества атмосферного воздуха (ПДК) по названным веществам.

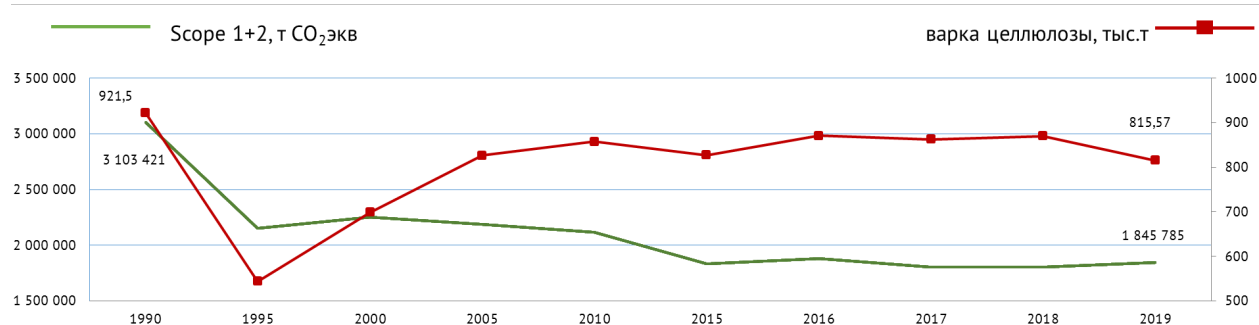
Соблюдение ПДК веществ в атмосферном воздухе (по данным Росгидромета) города Новодвинска	сероводород		метилмеркаптан	
	2019	2020	2019	2020
ПДК <sub>мр</sub> /ПДК <sub>сс</sub> , мг/м <sup>3</sup>	0,008/-		0,006/-	
Максимальное превышение ПДК	5,13	1,9	нет	нет
Количество превышений ПДК	26	1	нет	нет

С 2020 года, на основании результатов инвентаризации отходов, значительно сократился перечень отходов АО «Архангельский ЦБК» и, соответственно, сократились объемы образования отходов. Согласно материалам первичного учета отходов, в 2020 году образование отходов составило 170,925 тыс. тонн. С 2020 года из категории отходы, с соблюдением установленных требований, исключены: кородревесные отходы, отходы (осадок) при механической и биологической очистке сточных вод, обрезь натуральной древесины, бой бетонный и железобетонный и вторичное сырье, материалы, реализуемые потребителям (металлолом, полиэтилен, макулатура).

В результате реализации природоохранных мероприятий, в 2020 образовывавшийся на производстве целлюлозы непровар в полном объеме использовался в технологическом цикле производства картона и, как следствие, исключено образование вида отхода «отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)».

### Климатическая политика 2019 -2020 г.г.

В 2020 году успешно проведена верификация Отчета о выбросах парниковых газов АО «Архангельский ЦБК» за 2019<sup>2</sup> год по международному стандарту заданий, обеспечивающих уверенность (МСЗОУ) 3410. В рамках верификации проверены заявления о выбросах производственной площадки АО «Архангельский ЦБК» и его дочерних предприятий. Верификация проводилась аудиторской организацией АО «КПМГ». Отчет о выбросах парниковых газов за 2019 год был разработан в соответствии с требованиями стандарта The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard.



Примечание: с 2012 г. инвентаризация проводится с учетом выбросов всех дочерних компаний.

По данным за 2019 год сумма прямых и энергетических косвенных выбросов ПГ (Scope 1+2) АО «Архангельский ЦБК» (включая все дочерние общества и их филиалы) составила 1 845 785 т CO<sub>2</sub>-экв. Сумма выбросов:

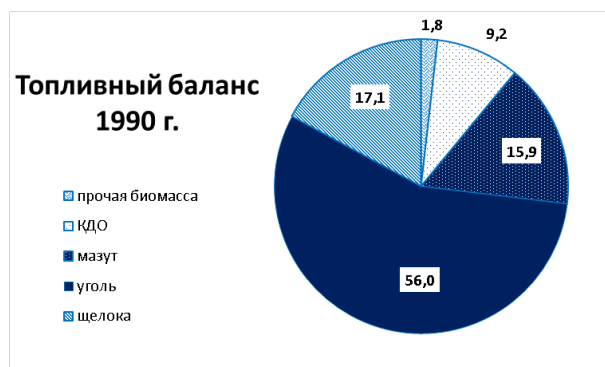
- на 1 257 636 т CO<sub>2</sub>-экв., или на 40,5%, меньше, чем в базовом 1990 г.;
- находится на уровне выбросов ПГ 2015 года (1 819 368 т CO<sub>2</sub>-экв);
- на 16,1% ниже установленного организацией добровольного ограничения на выбросы ПГ на период до 2020 г. в размере 2 200 000 т CO<sub>2</sub>-экв. в год.

<sup>2</sup> Данные по выбросам парниковых газов представлены за 2019 год, в связи с тем, что верификация отчета по выбросам парниковых газов за 2019 год проводится в 2020 году.

По сравнению с 2018 г. суммарные прямые и энергетические косвенные выбросы ПГ в 2019 году увеличились на 40 386 т CO<sub>2</sub>-экв., или на 2,2%. Удельные выбросы ПГ на тонну целлюлозы по варке <sup>3</sup> в 2019 г. оказались равными 2,263 т CO<sub>2</sub>-экв./т целл., что на 2,9% выше, чем уровень, установленный добровольным обязательством – 2,2 т CO<sub>2</sub>-экв./т целл.

Основными факторами, обусловившими снижение суммы прямых и энергетических косвенных выбросов ПГ АО «Архангельский ЦБК» в 2019 г. по сравнению с базовым 1990 г. являются:

- увеличение доли биомассы в топливном балансе с 28,1% до 43,5%;
- снижение энергоемкости производства продукции на АО «Архангельский ЦБК» (по теплу – на 30,5%, по электроэнергии – на 15,3%);
- снижение объемов варки целлюлозы на 11,5%, с 921 500 т до 815 570 т;
- сокращение объемов потребления электроэнергии от сторонних источников на 86,4%, с 232 721 МВт·ч до 31 709 МВт·ч.



Главными причинами увеличения суммарных прямых и энергетических косвенных выбросов ПГ АО «Архангельский ЦБК» в 2019 г. по сравнению с предыдущим 2018 г. являются:

- сокращение объемов образования КДО на 61 013 т или 12,3% вследствие уменьшения объемов поступления и переработки древесного сырья на комбинате;
- непропорциональное снижение общего расхода топлива и объемов варки на комбинате (1,9% против 6,3% соответственно);
- ввод в эксплуатацию Воронежского филиала АО «Архбум» и ООО «Архбум Тиссю Групп».

Размер прочих косвенных выбросов ПГ (Score 3) в 2019 г. равен 440 641 т CO<sub>2</sub>-экв., что на 34 348 т CO<sub>2</sub>-экв. или на 7,2 % меньше, чем в 2018 г. Были оценены наиболее существенные прочие косвенные выбросы ПГ, связанные производством и транспортировкой до ворот предприятия в г. Новодвинске внешних ресурсов (сырья, топлива, химикатов), используемых в производстве продукции.

Совокупные прямые и косвенные выбросы ПГ (Score 1+2+3) АО «Архангельский ЦБК» в 2019 г. составили 2 286 426 т CO<sub>2</sub>-экв.

Наибольшее количество суммарных прямых и энергетических косвенных выбросов ПГ в 2019 г. пришлось, как и ранее, на производственную площадку Архангельского ЦБК в г. Новодвинске – 1 813 447 т CO<sub>2</sub>-экв., или 98,2% от суммарных выбросов.

В сумме прямых и энергетических косвенных выбросов организации наибольшая часть приходится на прямые выбросы, которые в 2019 г. составили

<sup>3</sup> При расчете удельных выбросов ПГ учитываются только прямые (Score 1) и энергетические косвенные (Score 2) выбросы.

1 827 233 т CO<sub>2</sub>-экв. (99,0% от суммы), в 2018 г. – 1 793 286 т CO<sub>2</sub>-экв. (99,3%), в 1990 г. – 3 008 936 т CO<sub>2</sub>-экв. (97,0%).

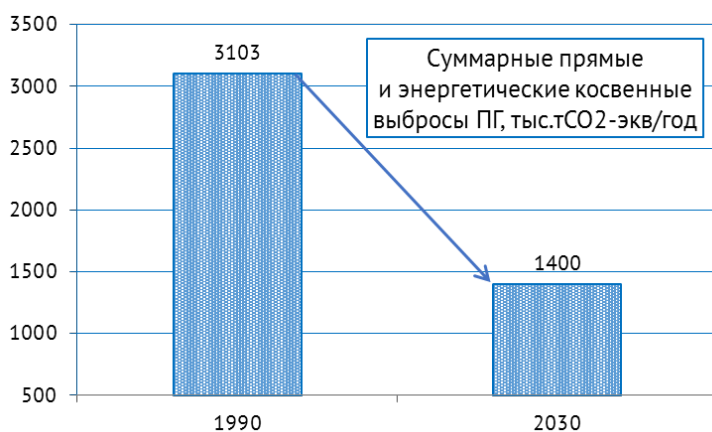
По итогам 2019 г. совокупное сокращение выбросов ПГ за 2019 г. от реализации углеродных проектов составило 327,8 тыс. т CO<sub>2</sub>-экв..

---

В 2020 году АО «Архангельский ЦБК» рассчитало углеродоемкость (углеродный след) производимой готовой продукции и услуг за период 2019г. в соответствии с требованиями стандартов ISO/TS 14067:2018 и ГОСТ Р 56276-2014/ISO/TS 14067:2013, а также с учетом рекомендаций, методических и руководящих указаний, изложенных в стандартах PAS 2050:2011, GHG Protocol Product Life Cycle Standard и др. Всего углеродоемкость была определена для 18 видов товарной продукции Архангельского ЦБК, производившихся в 2019 г. на площадке в г. Новодвинске (включая очистку сточных вод сторонних организаций, выработку тепловой энергии на сторону и иные услуги), из которых 7 видов продукции (6 видов целлюлозно-бумажной продукции, а также отпускаемая внешним потребителям тепловая энергия), были отнесены к основным. Кроме того, была оценена углеродоемкость товарной продукции филиалов АО «Архбум», расположенных в г. Подольске, в Истринском районе Московской области и в Воронежской области, а также товарной продукции ООО «Архбум Тиссю Групп» (Калужская область).

---

В 2020 году продолжена работа по обоснованию цели по сокращению удельных выбросов ПГ на АО «Архангельский ЦБК» на период до 2030 г. в соответствии с Руководством SBTi по



определению научно обоснованных целей в отраслях экономики. Наряду с обязательством по сокращению к 2030 году абсолютных выбросов ПГ, АО «Архангельский ЦБК» также принимает на себя добровольное обязательство установить, руководствуясь рекомендациями по секторальной декарбонизации (SDA), верифицировать и утвердить в соответствующем Инициативном органе (SBTi)<sup>4</sup> научно обоснованную цель по снижению удельных

выбросов ПГ на единицу продукции, отвечающую целям и задачам Парижского соглашения в части смягчения климатических изменений.

#### **Эколого – просветительские, добровольные инициативы**

---

<sup>4</sup> Инициатива научно обоснованной цели (SBTi) представляет собой совместный проект CDP, Глобального договора ООН (UNGC), Института мировых ресурсов (WRI) и Всемирного фонда природы (WWF), призванный содействовать компаниям в принятии более амбициозных решений и обязательств в отношении действий, связанных с изменением климата.

АО «Архангельский ЦБК» в 2020 году продолжило реализацию проекта комбината «Эколята в Новодвинске», в котором участвуют четыре класса новодвинских школ и эколята - дошколята детского сада. Предприятие организовало и провело для эколят: экологические субботники, акции по сбору макулатуры, конкурсы и познавательные экологические уроки с участием специалистов и представителей АО «Архангельский ЦБК». АО «Архангельский ЦБК» выступило организатором третьей региональной детской экологической конференции для участников проекта «Эколята». Проведена традиционная для АО «Архангельский ЦБК» акция, приуроченная к празднованию дня эколога – «5 экологических дней».

АО «Архангельский ЦБК» усиливает свою кадровую политику в целях улучшения своей природоохранной деятельности. В частности, АО «Архангельский ЦБК» организовало прохождение обучения группы специалистов производственных подразделений, инженерных служб предприятия в магистратуре Северного (арктического) федерального университета им.М.В.Ломоносова по направлению «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов». В результате реализации комплекса стратегических мероприятий, направленных на подготовку профильных специалистов, ожидается повышение эффективности управления технологическими и энергетическими процессами предприятия с позиции современного экологического регулирования деятельности.

**Первый заместитель генерального директора –  
директор по производству**

**Н.М.Костогоров**