



## Картон для производства стройматериалов

АО КНАУФ ПЕТРОБОРД (КПБ) – крупнейший в России производитель коробочного и облицовочного картона из макулатуры, занимающий лидирующее положение на рынке облицовочного картона, используемого в производстве гипсокартонных листов (гипсовых строительных плит).

Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат начали строить в 1976 г. как предприятие,

способное переработать макулатуру миллионного Ленинграда. 31 января 1982 г. он начал выпуск продукции.

Общая история комбината и немецкой фирмы КНАУФ, началась в 1992 г., когда компания стала одним из акционеров. В течение 1996–2000 гг. были проведены две крупные реконструкции картонного производства: модернизированы три потока переработки макулатуры и две картоноделательные ма-

шины, заводская лаборатория оснащена современным оборудованием и т. д. В 2002 г. Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат первым в целлюлозно-бумажной промышленности России получил сертификат системы менеджмента качества ISO 9001 и системы экологического менеджмента ISO 14001.

Однако компания КНАУФ всегда стремилась к максимальной свободе





действий на предприятии, а для этого было необходимо увеличить долю в бизнесе. Этого удалось достигнуть в июле 2008 г., когда между компанией Ilim Holding S. A. (владелец ОАО «Группа «Илим») и ООО КНАУФ ГИПС было подписано соглашение о покупке 56% акций Санкт-Петербургского картонно-полиграфического комбината, принадлежащих Ilim Holding S. A. Таким образом фирма КНАУФ увеличила свою долю в КПК до 91% и стала практически единственным крупным владельцем предприятия.

Переход крупнейшего производителя облицовочного и упаковочного картона под контроль компании

КНАУФ ознаменовал начало нового этапа развития предприятия.

Был реализован ряд крупных инвестиционных проектов.

Выполнена автоматизация системы розжига паровых котлов и осуществлен проект создания собственной генерации электроэнергии путем установки парогазовой турбины в ТЭЦ предприятия.

На основании обследования и проведения энергоаудита разработана долгосрочная программа энергосбережения, которая поэтапно выполняется и позволяет достичь значительного экономического эффекта. Наиболее крупным и эффективным энергосберегающим мероприятием

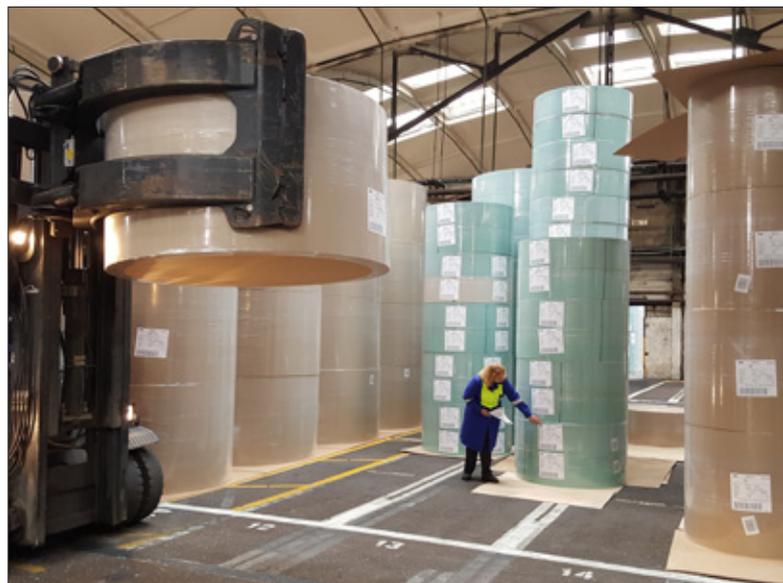
стало выделение собственного контура теплоснабжения, которое позволило АО КНАУФ ПЕТРОБОРД существенно сократить потребление электрической и тепловой энергии.

Проект установки нового продольно-резательного станка и транспортной линии готовой продукции стал одним из самых крупных на КПК за последние годы. Его успешная реализация позволила увеличить диаметр рулонов облицовочного картона до 2,1 м, что позволило сократить транспортные расходы и потери переработчиков при смене рулонов.

Путем непрерывного совершенствования технологии производства



Новая сеточная часть машины с тремя плоскими сетками



за 25 лет работы удельный вес квадратного метра облицовочного картона был снижен почти в два раза, с 340 до 180 г/м<sup>2</sup>, что позволило значительно экономить энергоресурсы и уменьшить нагрузку на очистные сооружения, способствуя тем самым улучшению экологии.

Значительные средства были инвестированы в расширение сети сбора макулатуры и улучшения ее переработки с целью развития сырьевой базы для картонного производства.

В настоящее время производительность КНАУФ ПЕТРОБОРД составляют 240 тыс. т картона в год. Объем перерабатываемой макулатуры – около 250 тыс. т.

Упомянутые выше шаги по модернизации оборудования, а также организационные изменения, позволили оптимизировать процессы и повысить эффективность работы предприятия, что в свою очередь стало предпосылкой для реализации более масштабных инвестиционных проектов.

2 июня 2017 г. на XXI Петербургском международном экономическом форуме было подписано соглашение о сотрудничестве между Правительством Ленинградской области и АО КНАУФ ПЕТРОБОРД, предусматривающее реализацию инвестиционного проекта реконструкции производства облицовочного картона до 2020 г. в размере

не менее 3,5 млрд р. и поддержку инвестора со стороны Правительства Ленинградской области.

Предприятие приступило к масштабной инвестиционной программе. Выполняются следующие проекты: модернизация картоноделательной машины №2 на плоские сетки; модернизация станции биологической очистки промышленных стоков.

Заказ на модернизацию КДМ-2 получила компания ANDRITZ (Австрия). В рамках модернизации будут заменены основные компоненты формовочной части КДМ-2 и установлены новые сортировки типа ModuScreen НВ-Е, которые обеспечивают низкое энергопотребление с минимальными пульсациями при наименьших потерях волокна.

Для снижения производственного водопотребления на предприятии устанавливается система улавливания волокна – специальные дисковые фильтры. В рамках модернизации поставляется новый многодвигательный привод для всей сушильной части машины и автоматизация оборудования всего объема поставки.

После модернизации будет расширен ассортимент выпускаемого картона по плотности от 100 до 320 г/м<sup>2</sup>, годовая производительность картоноделательной машины увеличится до 155 тыс. т облицовочного

картона из 100% макулатурного сырья. Этот картон будет использован для изготовления гипсокартонных КНАУФ-листов. Ввод КДМ-2 после модернизации в эксплуатацию запланирован на 4-й квартал 2018 г.

Заказ на модернизацию станции биологической очистки промышленных стоков выполняет компания Н+Е (Германия).

Расширение очистных сооружений осуществляется поэтапно: на первом этапе обновлено оборудование двух степеней азротенков с целью увеличения насыщения сточных вод кислородом, что уже привело к улучшению их очистки.

Далее будет увеличена производительность ступени биологической очистки путем дополнительного подключения к работе систем FLOCKOMAT и BIOFIT. Полная реализация этого проекта позволит значительно улучшить качество промышленных сточных вод.

Предприятие КНАУФ ПЕТРОБОРД своевременно проводит модернизацию оборудования и идет в ногу со временем, что позволяет ему занимать лидирующее положение на рынке производителей облицовочного и коробочного картона России.

**Юрий Михайлов,**  
генеральный директор  
АО КНАУФ ПЕТРОБОРД