

Год роста

Уходящий год для Группы предприятий «ПЦБК» стал прорывным по многим направлениям. Компания продолжила реализацию проектов в сфере цифровизации производства, повышения его экологичности и производительности. Сегодня ПЦБК – участник четырех национальных и ряда региональных проектов. В 2019 году группа предприятий подтвердила международную репутацию ответственного и передового производителя. Компания впервые приняла участие в интернациональном конкурсе «World Star Packaging Awards» Всемирной организации упаковщиков (WPO), и сразу же стала его победителем.

С СИЛОЙ ПО ЖИЗНИ

В 2019 году Группа предприятий «ПЦБК» завершила реализацию масштабного проекта «Сила картона». Его стратегической целью стало создание современного производства картона плоских слоев, что позволило выпускать продукцию, замещающую импорт (картоны с барьерными свойствами, облицовочный картон, целлюлозную бумагу Prime-fluting). В июне 2017 года губернатор Пермского края Максим Решетников и руководство Группы подписали меморандум о его реализации, а в июле глава региона подписал распоряжение о присвоении «Силе картона» статуса приоритетного регионального проекта. Общий объем инвестиций за счет собственных средств предприятия и привлеченных кредитов составил более 2 млрд руб. В рамках его реализации ПЦБК провел глубокую модернизацию картоноделательной машины, что позволило увеличить ее производительность в два раза. Объем производства картона плоских слоев вырос на 30%, то есть на 60 тыс. тонн. Эта продукция полностью изготавливается из макулатуры (вовлечено в переработку почти 100 тыс. тонн вторсырья), что не только делает производство дружелюбным к окружающей среде, но и в целом улучшает экологическую обстановку в регионе.

В апреле этого года успехи пермского предприятия отметил руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Иван Валентик. «В третий раз на комбинате, и каждый раз вижу серьезные изменения на производстве. Высокие компетенции коллектива позволили в кратчайшие сроки реализовать уникальный проект. ПЦБК динамично развивается, демонстрируя лучшие технологии, внедряя их в практику и создавая серьезное подспорье для повышения качества жизни в Пермском крае», – подчеркнул господин Валентик.

ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Модернизация производственных мощностей означает появление

не только нового «железа», но и современных подходов к управлению этим оборудованием, а также повышение эффективности производственных процессов. С этой целью на производстве гофротары предприятием успешно используются цифровые решения. Сделать работу более результативной сотрудникам ПЦБК позволяют специальные разработанные и внедренные приложения. Отслеживать и контролировать производственные процессы теперь можно с помощью мобильных устройств. Для эффективного обслуживания и ремонта оборудования создан цифровой двойник производства, а программное обеспечение «Мобильное 5С» обеспечивает аудит рабочих мест.

Нестандартное для отечественной промышленности решение – применение в производственном процессе VR-очков дополненной реальности. Теперь сотрудники гофропроизводства при устранении неисправностей в работе оборудования дистанционно могут в режиме онлайн получить консультацию технических специалистов, без дополнительного выезда последних на объект. Непосредственно функция дополненной реальности используется для загрузки схем-чертежей производственных агрегатов и отдельных их деталей. Кроме того, возможности гаджета позволяют загрузить технологические карты и инструкции, что обеспечит работникам оперативный доступ к важной информации. Эту функцию планируется реализовать в ближайшее время. Стоит отметить, что это собственные разработки сотрудников и IT-службы компании. «Теперь здесь сидят айтишники и технологи, которые управляют этим современным оборудованием. При этом новые рабочие места могут появиться в смежных отраслях: в сфере утилизации отходов, потому что предприятие начнет перерабатывать больший объем макулатуры», – оценивал решения ПЦБК губернатор Пермского края Максим Решетников.

ЭКОЛОГИЧНЫЙ ВЫВОД

Как отмечали федеральные руководители, модернизация производства позволила увеличить объем перерабатываемой макулатуры. Ее использование в технологических процессах выросло более чем на 30%. За счет вовлечения вторсырья в производственный цикл предприятие сохраняет ежегодно свыше 1 млн кубометров древесины. Забота об экологии – один из базовых принципов Группы предприятий «ПЦБК». Уже несколько лет компания применяет технологии бережного отношения к ресурсам. Так, в рамках реализации проекта «Сила картона» на производстве введена циклическая система водопотребления. «Раньше мы использовали в производстве 50 тыс. кубометров воды в сутки, сейчас – 40 тыс. При увеличении объемов производства на 30% потребление свежей воды удалось сократить на 20%. Это результат эффективности работы оборудования, изменения технологического процесса использования оборотной воды, ее закликивание. И за счет этого также снижена нагрузка на очистные сооружения», – рассказал генеральный директор ГП «ПЦБК» Александр Сухановский. Компания продолжает модернизацию биологических очистных сооружений, рассчитанную до 2023 года.

К ЛЕСУ ПЕРЕДОМ

Впрочем, целлюлозно-бумажная отрасль связана не только с производством конечного продукта, но и с обеспечением качественным сырьем. Для ПЦБК эта тема особенно важна, так как комбинат является предприятием замкнутого цикла производства – от заготовки древесины до изготовления конечной продукции. Качество сырья зависит от того, насколько эффективно используются лесные запасы, насколько грамотно отслеживается их состояние и воспроизводство. И в этой, казалось бы, консервативной сфере пермские бумажники также используют инновационные цифровые технологии.

С 2018 года Группа предприятий вошла в проект «Умный лес», целью которого является автоматизация и повышение эффективности процессов лесопользования. Программная основа проекта – разработка пермских ученых – платформа Parma GIS. Она позволяет работать в едином поле с таксационной информацией и готовить отчеты на ее основе, работать с картографической информацией, совмещать лесные карты с данными космической съемки. Первичная информация появляется на основании анализа данных спутникового мониторинга, которые обрабатываются программным обеспечением. В итоге Пермский край стал одним из первых регионов в стране, которые используют цифровые технологии в лесной отрасли.

К 2020 году в Прикамье по заказу правительства Пермского края появится региональная государственная информационная система (РГИС) «Умный лес», что стало возможным благодаря сотрудничеству органов власти, предприятий лесной промышленности и ученых. Система централизована, позволяет в режиме онлайн наблюдать за состоянием лесного ресурса. РГИС будет состоять из нескольких подсистем: это «Учет лесного фонда», «Лесопользование», «Личный кабинет лесопользователя», «Администрирование платежей», «Охрана лесов от пожара» и других. Получать актуальную информацию можно через личный кабинет, пользоваться которым смогут как отраслевые, так и органы власти и другие заинтересованные организации.

«Уникальные возможности спутникового мониторинга, а также передовые цифровые технологии и программные продукты, внедренные в рамках проекта, позволили отслеживать общее состояние лесного фонда и оперативно реагировать на отдельные изменения на территории Добрянского лесничества, где ПЦБК является арендатором. Эффективность реализации пилотного проекта в лесничестве подтвержда-

ется созданием на его основе РГИС «Умный лес» и тиражированием по всему Прикамью», – сообщил заместитель директора Группы предприятий «ПЦБК» Михаил Дроков. РГИС «Умный лес» заработает в регионе в 2020 году.

ЭФФЕКТИВНЫЙ ТРУД

В уходящем году группа «ПЦБК» продолжила участие в программе по повышению производительности труда в рамках национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости». Пермский край стал одним из первых в стране участников этой программы. В октябре 2019 года в рамках пятого Пермского инженерно-промышленного форума вопросы производительности обсуждали в рамках отдельной секции. Опыт участия в нацпроекте на сессии поделился директор производства гофротары ГП «ПЦБК» Андрей Третьяков. Он отметил, что обучение основам «бережливого производства» прошли все сотрудники – от рабочих до топ-менеджеров. За последний год на производстве гофротары текучесть кадров составила всего 2%. Это говорит о том, что людям интересно работать и развиваться профессионально. «Если в 2017 году выработка на одного работающего сотрудника на гофропроизводстве составляла около 10,2 млн руб. в год, то в планах ПЦБК к 2020 году увеличить этот показатель на 55% – до 16 млн руб. на человека в год», – уточнил руководитель производства.

Публичным признанием успехов Группы предприятий в 2019 году стала победа в международном конкурсе «World Star Packaging Awards». Его проводит Всемирная организация упаковщиков. В этом году определение победителей проходило в Индонезии. В числе номинантов на первое место в категории «Пищевая упаковка» 36 судей рассматривали 321 заявку. В итоге первое место завоевал ПЦБК, который участвовал в этом конкурсе впервые.

