

«ТЕМА ЭКОЛОГИИ — В ПРИОРИТЕТЕ У РОССИЙСКИХ И МИРОВЫХ КОМПАНИЙ»

ПРОГРАММЫ ВСЕСТОРОННЕГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРЕДПОЛАГАЮТ НЕ ТОЛЬКО МОДЕРНИЗАЦИЮ САМИХ ПРОЦЕССОВ СОЗДАНИЯ ПРОДУКЦИИ, НО ТАКЖЕ ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА И СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. О КОМПЛЕКСНОМ ПОДХОДЕ ПРЕДПРИЯТИЙ К СОХРАНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАССКАЗАЛ ДИРЕКТОР ПО КООРДИНАЦИИ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ЕВРАЗА» МАКСИМ ЕПИФАНЦЕВ. АНАСТАСИЯ РЕУТОВА

Guide: Почему российские предприятия среди своих главных приоритетов сейчас ставят природоохранную деятельность?

Максим Епифанцев: Процесс начался еще в 1990-е годы, что было обусловлено, с одной стороны, общественным мнением и усилением государственного контроля, а с другой — становлением крупного бизнеса, который видел необходимость модернизации производства и понимал свою ответственность перед жителями промышленных городов. Сейчас тема экологии — в приоритете у российских и мировых компаний.

«Евраз» утвердил в 2021 году новую экологическую стратегию до 2030 года, согласно которой показатели эмиссии парниковых газов на металлургических предприятиях компании в России и Северной Америке должны сократиться на 20% к уровню 2019 года, а угольные предприятия должны добиться 75% утилизации метана, получаемого в ходе дегазации угольных пластов. Выбросы сталелитейных комбинатов в атмосферу должны сократиться на 33%, выбросы пыли от транспортировки и хранения угля — в 1,5 раза. Планируется достичь 95% переработки отходов металлургического производства и общих отходов, 50% использования отходов горного производства, а также перейти на замкнутый цикл водопользования при производстве стали.

G: Какие проекты в сфере природоохранной деятельности ведет «Евраз НТМК»?

М.Е.: В принципе при утверждении любых инвестиционных проектов мы рассматриваем их с точки зрения экологичности и влияния на окружающую среду. Мы стремимся повышать эффективность наших производственных мощностей так, чтоб делать жизнь в городах нашего присутствия при этом более комфортной.

Если говорить непосредственно про «Евраз НТМК», то с 2017 по 2020 год мы увеличили затраты на природоохранную деятельность в два раза — с 1 млрд руб. до 2,3 млрд руб. в год. К концу 2020 года только в рамках программы «Чистый воздух» (входит в нацпроект «Экология») на комбинате было реализовано три из пяти запланированных проектов: строительство пылегазоочистных установок на пущенных после масштабного техперевооружения домнах №6 и №7, реконструкция установки сухого тушения кокса с переводом коксового газа в энергетические системы комбината. В эти экологические проекты было вложено 2,77 млрд руб., что составляет 81% от общего объема затрат на проекты в рамках программы «Чистый воздух», причем эффект от реализации этих проектов достиг 92% от запланированного до 2024 года (включительно).

Еще по программе «Чистый воздух» на комбинате предстоит реализовать два мероприятия. Вывести из эксплуатации градирню конечного охлаждения коксового газа на коксохимическом производстве (КХП) мы планируем в 2021 году, что позволит снизить выбросы на 175 тонн. Также сейчас завершаются пуско-наладочные работы по ремонту и модернизации аспирационных систем миксерного отделения конвертерного цеха, что даст возможность сократить уровень выбросов еще на 32 тонны в год. Общие



инвестиции в эти проекты — около 1,7 млрд руб. Реализация всех пяти проектов позволит снизить уровень вредных выбросов «Евраз НТМК» на 11% от уровня 2017 года.

G: Что предпринимается для модернизации производства в соответствии с экологическими требованиями?

М.Е.: Во время строительства комбината в 1940-е годы XX века никто не думал об экологии. Еще в 1980-х годах выбросы предприятия составляли почти 300 тыс. тонн. С того времени мы сократили объемы выбросов в 4,4 раза. Если в 1988 году валовые выбросы составляли 288,6 тыс. тонн, то в 2020 году — 64,5 тыс. тонн. И это на 24,7% ниже установленного для комбината норматива.

Конечно, технологии не стоят на месте, и закрытие площадок с высоким негативным влиянием на экологию необходимо не только для снижения нагрузки на

окружающую среду, но и для модернизации производства. Это две неотделимые друг от друга составляющие. За последние 20 лет на «Евраз НТМК» было закрыто более 20 устаревших и экологически вредных производственных объектов. Это и обжимной цех, и устаревшие мощности на коксохимическом производстве. В некоторых подразделениях практически заново перестроили все производство в соответствии с учетом экологической составляющей.

Благодаря обновлению доменного комплекса комбината в 2018–2020 годах и консервации домны №5, выработавшей свой ресурс, объем выбросов снизился на 565 тонн в год. Домны №6 и №7 отвечают самым высоким экологическим стандартам, а их мощные аспирационные установки позволили снизить запыленность отходящих газов в 2,5 раза.

Что касается вывода из эксплуатации градирни конечного охлаждения коксового газа, то проект выглядит следующим образом. Сейчас градирня охлаждает большое количество воды направленным потоком воздуха. По существующей технологии при производстве кокса образуется коксовый газ, который промывается водой, а эту воду впоследствии охлаждают градирни. Но на комбинате будет внедрен закрытый цикл, и технологическая вода будет поступать для охлаждения не в градирню, а в теплообменник закрытого типа и в специальную установку по очистке воды. Контакта с воздухом не будет, что исключает попадание вредных веществ в атмосферу. После очистки на специальной установке вода и очищенный газ будут возвращаться на производство и в топливную систему комбината для дальнейшего использования.

G: Каким образом комбинат снижает негативное воздействие на водные объекты?

М.Е.: Сейчас сточные воды комбината поступают в прудок-осветлитель — очистные сооружения на реке Малая Кушва. Прудок разделен на три акватории, соединенные между собой каналами. За счет того что в этих бассейнах резко падает скорость потока сбрасываемой воды, взвесь оседает и вода очищается от примесей. В прудке также установлены специальные устройства, которые собирают масляную пленку. Объем акватории обновляется за четверо суток. Однако поскольку некоторое время вода находится в стоячем положении, накопилось много осадка. С 2013 по 2020 год «Евраз НТМК» проводил полную очистку прудка — каждую из трех акваторий по очереди осушали, доставали ил и снова запускали воду.

Вместе с механической чисткой сточных вод — угольными фильтрами и маслотовушками — используются биологические фильтры. Для этого в прудке ежегодно высаживаются высшие водные растения — эйхорния и пистия, которые часто используют для очистки прудов и садовых водоемов. Также в водоемы регулярно выпускается микроводоросль хлорелла, которая насыщает воду кислородом, удаляет органические и неорганические вещества и обогащает воду питательными веществами.

Чтобы улучшить экосистему в целом компания периодически производит зарыбление местных водоемов. В 2018–2019 годах специалисты выпустили в Леновское и Нижнетагильское водохранилище несколько тысяч мальков растительноядных рыб — толстолобика и белого амура. Это делается для того, чтобы уменьшить заилживание водоемов, из-за которого ухудшается качество воды. В сутки такие рыбы съедают столько растительности, сколько весят сами, и даже больше. Толстолобик и белый амур оздоравливают водохранилища, увеличивая в них содержание кислорода.

В будущем «Евраз НТМК» собирается перейти на замкнутый цикл водоснабжения и максимально отказаться от сброса сточных вод. По предварительной оценке, объем инвестиций в этот проект составляет 5 млрд руб. Планируется, что к 2025 году будет реализован первый этап и сбросы уменьшатся уже на 60%. ■