

ЭКОНОМИКА: "Kiviõli Keemiatööstus" уменьшает влияние на окружающую среду, модернизируя производство

Воздух чище и отходов меньше

■ Принадлежащее "Alexela Grupp" предприятие "Kiviõli Keemiatööstus" за последние два года инвестировало в модернизацию оборудования более 60 миллионов евро, чтобы увеличить объемы производства, а также уменьшить влияние масляного производства на окружающую среду.

Кюлли КРИЙС
kylli@pohjarannik.ee

Директор "Kiviõli Keemiatööstus" по окружающей среде Вахур Кеэрберг говорит, что сделанные в 2014 году инвестиции дали результат: "На предприятии внедрена система управления окружающей средой, качеством и безопасностью труда, сертифицированная в прошлом году. Система управления обеспечивает преемственность, систематичность и целесообразность соответствующей деятельности. В эксплуатацию введены отвечающие требованиям по окружающей среде емкостные парки сланцевого масла, улучшена работа технологического и улавливающего оборудования, модернизировано и усовершенствовано также оборудование измерения и управления процессами".

По словам Кеэрберга, основная технология производства сланцевого масла в последние годы не менялась, однако используемую технологию применяют более эффективно. Эффективнее используются ресурсы, уменьшились объемы выбросов и отходов на единицу продукции.

Меньше отходов, чище воздух

В области отходов предприятие считает самым важным исключать образование отходов.

- Применяем методы, позволяющие максимально использовать ресурсы для получения готовой продукции,

что важно как для уменьшения влияния на окружающую среду, так и для экономии ресурсов, - сказал Кеэрберг. - Из добываемого полезного ископаемого мы производим вдобавок к сланцевому маслу тепло- и электроэнергию, а также известняковый щебень. Образующийся при сланцедобыче в качестве побочного продукта и в значительных количествах известняковый щебень успешно применяется в дорожном строительстве, ландшафтном дизайне и в качестве материала-наполнителя.

На источниках загрязнения наружного воздуха предприятие установило улавливающее оборудование, а для наблюдения за своей деятельностью осуществляется воздушный мониторинг; с развитием транспортной логистики на разрезах в эксплуатацию введена новая техника, и весь грузовой парк ездит на топливе LPG, что примерно на 45% уменьшило количество выхлопных газов.

- Для уменьшения объемов выбросов, загрязняющих атмосферу веществ, созданы новые емкостные парки, ведется также масштабная модернизация производства вместе с внедрением нового улавливающего оборудования, - сказал Кеэрберг. - Для уменьшения влияния на окружающую среду ищут и внедряют решения в соответствии с действующими требованиями по окружающей среде и экономическими возможностями предприятия. Очень важен также на предприятиях химической промышленности уровень лабора-



Для загрузки сланцевого масла на "Kiviõli keemiatööstus" построена новая эстакада.

"KIVIÕLI KEEMIATÖÖSTUS"



ВАХУР КЕЭРБЕРГ:

- Сланцевая промышленность - очень капиталоемкий бизнес-сектор, где остро необходимо, чтобы законодательная власть обеспечивала стабильные и долгосрочные рамки требований, связанные с налогами и окружающей средой.

торий, поэтому мы постоянно инвестируем также в развитие измерительных приборов и техники в своей химлаборатории.

Модернизация производства продолжается

В октябре прошлого года в "Kiviõli Keemiatööstus" завершился важный этап крупнейшего в прошлом году проекта

развития, когда департамент окружающей среды одобрил отчет об оценке влияния на окружающую среду проекта реконструкции генераторной установки предприятия.

По словам Вахура Кеэрберга, реконструкция оборудования влияет на производственный процесс всего завода, существенно повысив его эффективность.

- В ходе работ реконструи-

руют и расширяют газогенераторное оборудование, а также перестраивают заводское водоснабжение. Увеличат также объем сжигания газа полукоксования на теплоэлектростанции и обновят технологию очистки тяжелого масла, - пояснил он. - С реконструкцией теплоэлектростанции возрастет доля потребления газа и уменьшится объем сжигаемого в котлах сланца, что, в свою очередь, способствует уменьшению воздушных выбросов. Мы приступили также к разработке решения, касающегося серуоуловителей на теплоэлектростанции.

Цель масляного производства - эффективность

Кеэрберг подтвердил, что "Alexela Grupp" обязательно продолжит инвестиции в "Kiviõli Keemiatööstuses", од-

нако на их темпы сильно влияет, с одной стороны, цена масла на мировом рынке, а с другой, формируемая государством инвестиционная среда.

- Сланцевая промышленность - очень капиталоемкий бизнес-сектор, где остро необходимо, чтобы законодательная власть обеспечивала стабильные и долгосрочные рамки требований, связанные с налогами и окружающей средой. Только в таких условиях возможны масштабные инвестиции с долгим сроком окупаемости. Беречь окружающую среду эстонским предприятиям сланцевой промышленности больше всего поможет модернизация производства, в ходе которой удастся значительно повысить эффективность. Это значит, что для производства такого же количества масла или энергии потребуются все меньше сланца.

Новая технология щадит окружающую среду

■ Пущенный на "Eesti Energia" и работающий на основании инновационной технологии завод по производству масел "Enefit280" меньше загрязняет воздух и позволяет отправлять на повторное использование больше отходов.

Кюлли КРИЙС
kylli@pohjarannik.ee

В масляном производстве "Eesti Energia" за последние годы произошли большие изменения: стабильно и с максимальной нагрузкой работает технология "Enefit140", запущена также новая установка следующего поколения "Enefit280".

- Это были крупные изменения, главной целью которых являлось осуществление новой стратегии "Eesti Energia", призванной увеличивать ценность сланца путем совместного производства жидких топлив и электроэнергии, - сказал руководитель по развитию из службы окружающей среды "Eesti Energia" Тынис Меристе.



Тынис Меристе подтверждает, что в результате совместного влияния нескольких изменений новый завод не увеличивает воздействия масляного производства на окружающую среду.

Илья СМЕРНОВ

По его словам, эти новшества не увеличили влияние на окружающую среду.

- Главной причиной являются происходящие в это же время большие изменения на расположенной по соседству с масляным производством Эстонской электростанции, связанные именно с умень-

шением загрязнения воздуха. Важно и то, что воздушные выбросы на установке совершенно нового поколения "Enefit280" в разы меньше, чем на других масляных заводах Эстонии.

Принцип работы обеих установок одинаков, однако на новой увеличена эффектив-

ность использования энергии и - что еще важнее - усовершенствован процесс последующего сжигания образующегося при пиролизе полукокса.

- Выбросы в воздух на установке "Enefit280" меньше, чем на "Enefit140", химсостав образующейся на новой установке золы позволяет увеличить повторное использование, увеличена также эффективность энергопотребления, поскольку из возникающего в ходе процесса остаточного тепла производят также электроэнергию. Главное ощутимое отличие между этими установками в смысле окружающей среды состоит в объемах и характере воздушных выбросов, - пояснил он.

Отходы - на повторное использование

Образующиеся при масляном производстве остаточные продукты "Eesti Energia" использует на сто процентов: сланцевый газ и вода полукоксования на расположенной по соседству Эстонской электростанции перерабатываются в электроэнергию.

- В технологии "Enefit280" остаточное тепло использует-

ся намного успешнее, чем при "Enefit140". До сих пор сложно было использовать сланцевую золу, образующуюся при переработке сланца. Образующаяся на "Enefit140" зола имеет несколько другой химический состав, нежели зола с электростанции, и поэтому более широкого применения она не находила. Зола с "Enefit280" аналогична золе, образующейся на электростанции в котлах с кипящим слоем, и мы видим возможность увеличить ее повторное использование. Тему развития повторного использования побочных продуктов и отходов энергопроизводства мы сосредоточили в одном приоритетном проекте развития, что позволяет более эффективно заниматься данной темой, - отметил Меристе.

Внимание на проблему запаха

О связанных с масляным производством проблемах окружающей среды Тынис Меристе сказал, что запах - не самая крупная из них, но поскольку эта тема эмоциональная и влияет на отношение населения к деятельности предприятия, то "Eesti Energia"

обращает на нее большое внимание.

- Два года назад мы добровольно составили программу уменьшения запаха. Мы не только выполняем ее, что бы уменьшить проблему запахов, но и выполнили нынче капитальный ремонт на "Enefit140", что тоже должно уменьшить данную проблему. Речь шла о мониторинге качества воздуха и создании соответствующей станции мониторинга. Это оказалось сложнее, чем ожидалось, но к концу года надеемся договориться о местоположении станции со всеми заинтересованными сторонами, а в течение следующего года - приобрести и установить станцию.

Из инвестиций последних лет Меристе считает важнейшей с точки зрения окружающей среды внедрение технологии "Enefit280", а на второе место ставит совершенствование установки "Enefit140".

- Наряду с развитием технологии производства я отметил бы также наши инвестиции в новые емкости и погрузочные узлы, которые сделают и их деятельность меньше воздействующей на окружающую среду, - сказал он.