

Завод, где замораживают Солнце

15 июля на Оренбургском гелиевом заводе произошло событие государственного масштаба: ОАО «Газпром» запустило в работу установку по производству и отгрузке жидкого гелия ОГ-500. Как нет в стране другого гелиевого завода, так и эта установка - единственное в России место, где «солнечный» газ превращают в жидкость.

По своей распространенности во Вселенной гелий занимает второе место после водорода. Однако на Земле он редок.

Содержание гелия в газе нашего месторождения не слишком велико - 0,055 процента. Однако общий объем голубого топлива под Оренбургом по-прежнему настолько велик, что гелиевый завод, первая очередь которого была запущена в 1977-м, производит ежегодно по 4,5 - 5 миллионов кубических метров «солнечного» газа. Гелий широко применяется в авиационной, ракетно-космической, электронной, атомной промышленности, медицине, он нужен для фундаментальных и прикладных исследований. В нашей стране есть богатейший потенциал для прорыва: треть разведанных на планете запасов «солнечного» газа располагается на российской территории.

Емкости для перевозки гелия требуются специальные, с большой толщиной металлических стенок. В сжиженном виде газ имеет куда меньший объем, и возить его намного выгоднее. Кроме того, в некоторых отраслях, в том числе в медицине, гелий нужен именно в жидком виде.

Однако получить такую жидкость совсем непросто: гелий - вещество с самой низкой температурой кипения. Для превращения в жидкость его приходится замораживать до минус 268,9 градуса Цельсия!

Строительством в Оренбурге новой, современной установки занялось в 2013 году ОАО «Газпром газэнергосеть» - единый оператор «Газпрома» по реализации гелия. Проект оно заказало специалистам из петербургского «Криогазтех», оборудование закупило у швейцарской компании «Linde Kryotechnik» - ведущего мирового поставщика криогенной техники.

И вот теперь установка запущена в работу. Это единый комплекс по производству и отгрузке жидкого гелия с проектной мощностью 500 литров в час (4,2 миллиона литров в год).

ООО «Газпром добыча Оренбург» приступило к эксплуатации ОГ-500 еще до официального ее пуска: 15 июля начальник производственно-диспетчерской службы завода Раиль Гильманов признавался, что контейнеры с жидким гелием уже ушли в Бельгию, в Австрию, да и по России реализация идет. Рынок ждать не хочет - ему оренбургская продукция нужна.

На торжестве по поводу пуска установки присутствовали работники гелиевого завода, представители ОАО «Газпром», местная власть, строители и проектировщики - большое количество причастных к событию людей.

- Этот уникальный комплекс мы ждали давно, - говорил генеральный директор ООО «Газпром добыча Оренбург» Сергей Иванов. - До сегодняшнего дня монополистом по гелию были Соединенные Штаты. Мы разрушили эту монополию. Основными покупателями нашего сжиженного гелия являются страны Западной Европы, Франция, Германия и, конечно, все российские регионы. Научно-технические технологии требуют гелия. В Восточной Сибири на Чаяндинском и Ковыктинском месторождениях концентрация гелия в природном газе намного выше, чем под Оренбургом. Разработка тех месторождений и строительство заводов на востоке страны должны начаться в ближайшее время.

- Сжижение гелия на оренбургском заводе - первый шаг на пути полномасштабного освоения гелиевых богатств восточных регионов России, - убежден генеральный директор ОАО «Газпром

газэнергосеть» Андрей Дмитриев. - Оренбургский проект рассматривается нами и как трамплин для получения проектных, технологических навыков, организационных решений, подготовки специалистов.

- Общество «Газпром добыча Оренбург» всегда являлось инновационным предприятием. Сегодня развитие всей гелиевой промышленности страны зависит от того, как сработает оренбургский завод, - обратился на церемонии запуска установки к местным коллегам заместитель председателя правления ОАО «Газпром» Виталий Маркелов.

Высокопоставленные гости разрезали символическую ленточку, и тут же взмыли вверх, к Солнцу, наполненные гелием воздушные шары.

Южный Урал (Оренбург)

23.07.2014