



Недавно корреспонденты газеты «7 дней» побывали в самом фантастическом месте Беларуси – карьере «Микашевичи». Конусообразный, диаметром 5 км, говорят, он даже виден из космоса.

Вести в нем добычу горных пород РУПП «Гранит», без которых остановилось бы все строительство в стране, помогает Филиал Республиканского казенного предприятия «Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов» (Филиал РКП «ЦУАИБ»), входящий в состав ГНПО порошковой металлургии Национальной академии наук Беларуси.

По серпантинным дорогам карьера «Микашевичи» весь световой день 50-75-тонные БелАЗы везут и везут на переработку граниты, диориты и гранодиориты... А внизу, на разных уровнях карьерных полей, могучие экскаваторы загребущими ковшами загружают их в емкие БелАЗовские кузова. Параллельно бурятся скважины, вскоре в них закачают промышленные эмульсионные вещества. Откачиваемые из скважины грунтовые воды водопадами обрушиваются по стенам карьера на дно. ... И так пять рабочих дней в неделю. На шестой день карьер пустеет. Наступает время «Ч» – момент подрыва очередного пласта горных пород.



Александр Ильющенко.

альпийской горкой и, безусловно, технологиями, с которыми нам вскоре удалось ознакомиться.

Все оказалось именно так, как накануне поездки в Микашевичи нам рассказал генеральный директор ГНПО порошковой металлургии Национальной академии



Говорят, когда разработка карьера «Микашевичи» закончится, на его месте появится кристальной чистоты озеро.

Филиал РКП «ЦУАИБ» – единственный завод в стране по производству промышленных эмульсионных взрывчатых веществ (ПЭВВ) для горнодобывающей промышленности, – был построен рядом с РУПП «Гранит» в 2010 году в нескольких километрах от карьера и предприятия-партнера. Как инь и ян, РУПП «Гранит» и Филиал РКП «ЦУАИБ», работая в тандеме в рамках промышленной кооперации, органично дополняют друг друга.

Наш визит в Микашевичи Лунинецкого района Брестской

наук Беларуси – директор ГНУ «Институт порошковой металлургии» Александр Ильющенко:

– Филиал РКП «ЦУАИБ» – это европейского уровня завод по производству промышленных взрывчатых эмульсионных веществ, обладающий самыми современными технологиями, новейшим оборудованием и высококвалифицированными кадрами (специалистов – 30 человек). Предприятие создано в рамках Государственной инвестиционной программы за счет бюджетного финансирования. Сегодня государственные вложения уже многократно окупили себя. Продукция филиала принадлежит к разряду импортозамещающей.

До появления в Микашевичах нового производства «Гранит» покупал промышленные взрывчатые вещества в России и на Украине. Процедура закупки, транспортировка, а также решение ряда других задач требовали множество согласований и создавали ряд сложностей. Отечественные технологии производства белорусского промышленного эмульсионного взрывчатого вещества «НИТРОБЕЛ», сокращенно ПЭВВ, закладка промышленных взрывчатых веществ, которой также занимаются специалисты филиала на месте запланированных взрывных работ, не только упростили проблемы добычи твердых горных пород в карьере «Микашевичи», но и удешевили в целом выпуск строительных материалов в стране.

– А начинали строительство, что называется, в чистом поле, даже хуже – среди болот. Раскорчевали лес, нарастили будущую строительную площадку, насыпая грунт на месте снятого торфа, – рассказывает директор филиала РКП «ЦУАИБ» Сергей Алексейчик. – Теперь даже не верится, что когда-то на обустройстве заводской территории ушел «по самые уши» в болото могучий экскаватор. Пришлось вызывать подмогу – еще один такой силач.

Сегодня об этом ЧП и строительстве энтузиазме напоминают фото из архива предприятия.

... И вот мы на производстве промышленных взрывчатых веществ филиала. Здесь изготавливают три основных компонента – эмульсионную матрицу, газогенерирующую добавку и ускоритель газификации. Закупается ряд других составляющих. Характерной особенностью техпроцесса является закрытый характер производства. Весь промпроцесс протекает внутри современного оборудования. Здесь ничего не коптит и не дымит, а данные о том, что происходит внутри суперсовременного оборудования, выводятся на мониторы, за показателями которых следят операторы и другие специалисты предприятия.

В свое время технологии выпуска эмульсионно-взрывчатых веществ были разработаны с участием партнеров из России, а само оборудование приобретали у мировых лидеров, в частности, в Авс-

тралии, у компаний-флагманов по изготовлению оборудования, для выпуска эмульсионно-взрывчатых веществ, а также в США, Англии, Франции.

Так что как сборка оборудования, так и технологии филиала РКП «ЦУАИБ» подобраны наиболее грамотно и оптимально. Это отметили и иностранные эксперты, в том числе и изготовители оборудования, и самой эмульсионной матрицы для промышленных взрывчатых веществ, применяемых для добычи твердых пород, не раз посещавшие Микашевичи, чтобы ознакомиться с белорусским опытом.

Гордость предприятия – смешительно-зарядные машины, также австралийские, установленные на шасси современных авто, в частности «Скании». Такая машина – практически небольшой эмульсионный завод на колесах, куда закачиваются все необходи-



УНП 490316968

**С появлением Филиала РКП «ЦУАИБ» ГНПО порошковой металлургии Национальной Академии наук Беларуси в республике была создана фактически новая отрасль – производство промышленных взрывчатых веществ.**

мые компоненты – каждый в отдельную емкость. Кстати, не так давно была закуплена и третья, а изготовлена она была на этот раз уже соседями-украинцами.

– Каждый автомобиль везет к карьере 18 тонн жидкой эмульсии. Во время транспортировки – это просто взрывобезопасные компоненты, такие, как аммиачная селитра, эмульгатор, уксусная кислота и т.д. Все смешивается уже в скважине и лишь после закладки закачанные в карьер компоненты приобретают взрыв-



Сергей Алексейчик.

чатый характер, – рассказывает о кухне промышленной добычи сопровождающий нас по производству директор филиала РКП «ЦУАИБ» Сергей Алексейчик.

Сергей Васильевич – человек неслучайный на таком необычном для Беларуси предприятии. Он закончил Санкт-Петербургской горный университет по специальности «горный инженер» со специализацией «разработка месторождений открытым способом». Да и на РУПП «Гранит» директор Филиала РКП «ЦУАИБ» – свой человек. Ранее он работал

главным инженером камнеобрабатывающего завода, входящего в «Гранит».

На самом филиале изготавливаются три важнейших компонента: эмульсионная матрица, ускоритель газификации и газогенерирующая добавка. Часть материалов закупается. Всего за годы существования завода было изготовлено 43 тыс. тонн промышленных эмульсионно-взрывчатых веществ. Сейчас в неделю их выпускается до 150 тонн. Кстати, закачанная в скважину жидкая эмульсия не боится воды – не вымывается и не растворяется. В скважине она приобретает конечные свойства ПЭВВ, готовых к промышленной добыче твердых пород. Такая вот «продуманная» конечная реакция. Здесь все безопасно. Все просчитано. И все под контролем.

У филиала хорошие перспективы роста. С каждым годом увеличиваются потребности оте-

чественной горнодобывающей промышленности во взрывчатых промышленных эмульсионных веществах – растут объемы добычи. Только в прошлом 2016 году было изготовлено порядка 8 тыс. тонн ПЭВВ. Их хватило, чтобы изготовить 15 млн тонн щебня. В этом году, согласно прогнозам, филиал изготовит, отгрузит и заложит порядка 9 тыс. тонн ПЭВВ.

В перспективе при модернизации предприятие намерено изготавливать до 20 тыс. тонн ПЭВВ согласно запросам горнодобывающих предприятий. Основной партнер филиала РКП «ЦУАИБ» – РУПП «Гранит» – планирует начать освоение нового – Ситницкого – месторождения. Предприятие также намерено и далее обеспечивать своей продукцией еще одного своего партнера – щебеночный завод «Глушкевичи» (структурное подразделение «Гомельоблдорстрой»), который ведет добычу твердых горных пород в карьере «Крестьянская нива». Работать под потребности предприятий промышленности строительных материалов страны – главная задача микашевичского филиала РКП «ЦУАИБ» ГНПО порошковой металлургии Национальной академии наук Беларуси.

**Тамара МАРКИНА.  
Фото Егора ПАВЛЮЩИКА**