

следовательскими институтами. В Пермский научно-образовательный центр (НОЦ) «Рациональное недропользование» вошли ПГНИУ, ПНИПУ и ПФИЦ УрО РАН. Сейчас в число индустриальных партнеров Пермского НОЦ входит более 20 компаний. Центр ведет разработки в нефтехимической, машиностроительной отрасли, в области экологии и ИТ.

По данным минпромторга, в 2020 году ученые на 40% увеличили объем работ, завершившихся созданием опытного образца и испытаниями — до 1,4 млрд руб. Предприятиям были переданы 25 единиц технологий и продукции — это в 1,6 раза больше, чем в 2019 году.

Например, для компании «ЛУКОЙЛ» разрабатывали инженерный симулятор технологических процессов — программное обеспечение, которое «читает» информацию, поступающую с различных датчиков из нефтяной скважины и, основываясь на особенностях скважины, дает рекомендации по подбору оптимального глубинно-насосного и поверхностного оборудования, а также регулировке его рабочих параметров, технологического режима.

ГЕОГРАФИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ Аналитик ГК «ФИНАМ» Алексей Коренев считает, что идея промышленной кооперации полезна и даже необходима не только для Пермского края, но и для страны в целом. «Промышленным гигантам надо активнее вовлекать в сотрудничество на партнерской основе и на принципах подряда по отдельным видам работ предприятия малого и среднего бизнеса», — отмечает он.

Эксперт указывает на то, что высокий процент госкорпораций в экономике ведет к снижению эффективности: «Сейчас в России более 70% ВВП приходится на долю корпораций с государственным участием, что крайне много. В развитых странах эта доля не поднимается выше 50%, в противном случае конкурентная среда заметно ухудшается, падает качество управления, снижается эффективность».

В то же время в западных странах вполне обычна практика, когда всемирно известным автопроизводителям или авиационным гигантам какие-то комплектующие поставляют совсем не крупные частные фирмы, насчитывающие пару десятков человек. При выборе контрагента делается упор не на размеры компании, а на качество производимой продукции и ее цену, отметил Алексей Коренев.

«Плоды подобной кооперации пожинаются не в краткосрочной, а в долгосрочной перспективе. Если кто-то из контрагентов крупных корпораций окажется не в состоянии поставлять продукцию соответствующего качества или цена окажется завышенной, то госкорпорация легко найдет такому поставщику замену. Благо среди небольших компаний конкуренция за хорошие заказы довольно велика», — считает эксперт.

А вот тот факт, что прибыль «оседает» в регионе, действительно важен для края. Ведь из подобных источников формируется доходная часть бюджета, и для экономики региона это представляется крайне весомым. Аналитик считает, что благоприятный бизнес-климат, хорошая инвестиционная среда, возможности для развития и расширения бизнеса способны привлечь в Пермский край новые высокотехнологичные компании и поднять уровень производительности труда в регионе.

Руководитель Центра прикладной экономики НИУ ВШЭ в Перми Александр Мальцев согласен с тем, что правительство выбрало верную стратегию — способствовать тому, чтобы подряды крупных компаний доставались местным игрокам. «Но для эффективности крупного бизнеса не должно быть географических критериев. Кто предложит лучшие условия, у кого лучше соотношение опыта, качества, цены — тот и должен получить заказ», — отметил эксперт. ■

«МЕТАФРАКС» СОКРАТИТ ВЫБРОСЫ CO₂

При строительстве комплекса «Аммиак – карбамид – меламина» в Губахе компания «Метафракс» возводит установку выделения CO₂, которая станет самой масштабной в России. В результате выбросы углекислого газа от производственных мощностей «Метафракса» снизятся более чем вдвое, что станет существенным вкладом компании в борьбу с парниковым эффектом.

В настоящее время дымовые газы печей риформинга «Метафракса» являются основными источниками выделения предприятием CO₂ в атмосферный воздух.

— Хотя в России меры и обязательств для промышленных предприятий в этой сфере на законодательном уровне еще только разрабатываются, в нашей компании они уже реализуются, — говорит начальник отдела охраны окружающей среды «Метафракса» Елена Чистякова.

Возводимая установка выделения углекислого газа является разработкой компании Mitsubishi Heavy Industries. Лицензиаром всех трех технологических установок комплекса АКМ является швейцарская компания Casale.

— В нашем случае углекислый газ станет ключевым сырьем для последующих производств. Например, требуемый для синтеза карбамида CO₂ мы будем выделять из выбросов действующих печей первичного риформинга на производстве метанола, — сообщил главный инженер комплекса «Аммиак – карбамид – меламина» Николай Антонец.

По его словам, таким образом компании удастся исключить ежесуточный выброс в атмосферу 1120 тонн углекислого газа. В итоге выбросы CO₂

от производственных мощностей «Метафракса» снизятся более чем вдвое, что станет существенным вкладом компании в борьбу с парниковым эффектом.

— Уникальность комплекса «Аммиак – карбамид – меламина» (АКМ) состоит в заложенных в нем прогрессивных инженерных решениях. В частности, установку по производству аммиака мы строим не по традиционной технологии. Азот для нее будем брать с действующей на предприятии установки разделения воздуха. Полученный на ней кислород используем в производстве метанола, а азот задействуем в синтезе аммиака. Водород мы будем выделять из продувочных газов производства метанола с помощью установки короткоциклового адсорбции. Затем синтезировать эти два компонента и получать аммиак, — пояснил генеральный директор ПАО «Метафракс» Владимир Даут.

Для получения карбамида необходим аммиак и CO₂. Дioxid углерода планируется получать из дымовых газов печей риформинга производства метанола. Это будет сделано впервые в мире в производстве карбамида.

Кроме того, вместе с комплексом АКМ компания планирует построить большие очистные сооружения. Трехлетняя



программа «Метафракса», направленная на решение экологических вопросов, предусматривает более 5 млрд рублей инвестиций.

— Это солидные деньги, которые мы потратим для того, чтобы решать экологические вопросы на нашем предприятии. Наша компания и сейчас работает по выбросам в пределах разрешенных лимитов, но мы постоянно стремимся к тому, чтобы снижать объем выбросов, насколько позволяет научно-технический прогресс, —

говорит генеральный директор ПАО «Метафракс».

— Комплекс АКМ интегрировали с инфраструктурой нашего предприятия. Железная дорога, энергетика, вода, азот, воздух — мы все берем с действующих производств, что позволит снизить затраты на выпуск аммиака, карбамида и меламина. Это продукты нашей внутренней переработки, которые мы и дальше планируем использовать в работе предприятий «Метафракс Групп», — заключил Владимир Даут.



на правах рекламы