

# КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГАЗОПРОВОДА NORD STREAM

**Вячеслав Слуцкий,**  
директор по проектированию  
ОАО «Пластполимер»,  
к.т.н.

**Сергей Иванов,**  
главный специалист  
Проектной части  
ОАО «Пластполимер»

Химизация народного хозяйства, как и в прежние годы, имеет значительный потенциал и открывает возможность «вытащить» сырьевую модель развития российской экономики на другой качественный уровень, которую принято сейчас называть «модернизацией».

В России, богатой углеводородными ресурсами, организация переработки природного и попутного нефтяного газа в продукты широкого спектра применения (топливо, пластмассы, шины, лакокрасочные материалы и т.д.) фактически является системообразующей для химической отрасли.

Предлагаемая Концепция направлена на то, чтобы на основе значительного потенциала, который сосредоточен в России в области добычи природного газа с высоким содержанием этана («жирностью») от 3,5 до 10 % и других фракций углеводородов (их принято называть C2+), создать крупный Калининградский газохимический комплекс (ГХК) – с организацией выпуска в центре Европы высокотехнологичных полимерных продуктов, композиций и изделий из них, в целях обеспечения значительного экономического роста и увеличения промышленного производства, как в области, так и в стране в целом.

## Перспектива развития газохимии в России

По прогнозам экспертов, природный газ и газохимия сыграют в мировой экономике и энергетике XXI века такую же роль, какую нефть и нефтехимия сыграли в XX веке. Огромные запасы природного газа дают России «очередной» шанс сохранить достойное место среди ведущих держав мира.

Сегодня благополучие российской экономики обеспечивается за счет экспорта нефтегазовых ресурсов. И, несмотря на настойчивые призывы перейти от «экономики трубы» к значительно более перспективной «экономике развития», основанной на интенсивной глубокой переработке добываемых сырьевых ресурсов, наша страна продолжает развиваться экстенсивно – преимущественно за счет сырьевых отраслей.

Развитие сектора газохимии, и, в конечном счете, производства на этой основе широкого спектра химической продукции, следует рассматривать как важнейший источник компенсации возможного снижения поступлений от сырьевого сектора, и как мощнейший драйвер всего экономического роста.

В газохимии финансовые результаты с конечной продукции могут полностью компенсировать (а могут и превзойти) налоговые сборы от экспортных пошлин для продуктов сырьевой направленности, так как конечные полимерные продукты обладают значительно возросшей в результате обработки добавленной стоимостью, что и является основным дополнительным источником дохода.

В России есть все условия для развития нефтегазохимии. Прежде всего, это наличие крупнейшей в мире сырьевой базы: в РФ по итогам 2012 года добыто 518 млн.

тонн нефти и газового конденсата (1-е место в мире) и 655 млрд. куб. метров природного газа (2-е место в мире).

В России разведанные запасы природного газа составляют около 50 трлн. куб. метров (порядка 28% общемировых запасов), из которых 20 трлн. куб. метров – этаносодержащий («жирный») газ.

Повышение доли природного газа, подвергающегося высокотехнологичной переработке на базе инновационных технологий, и возможность привлечения для этих целей капиталов, получаемых в результате увеличения экспортного потенциала газовой отрасли, позволят газохимии стать мощным катализатором инновационных процессов в стране.

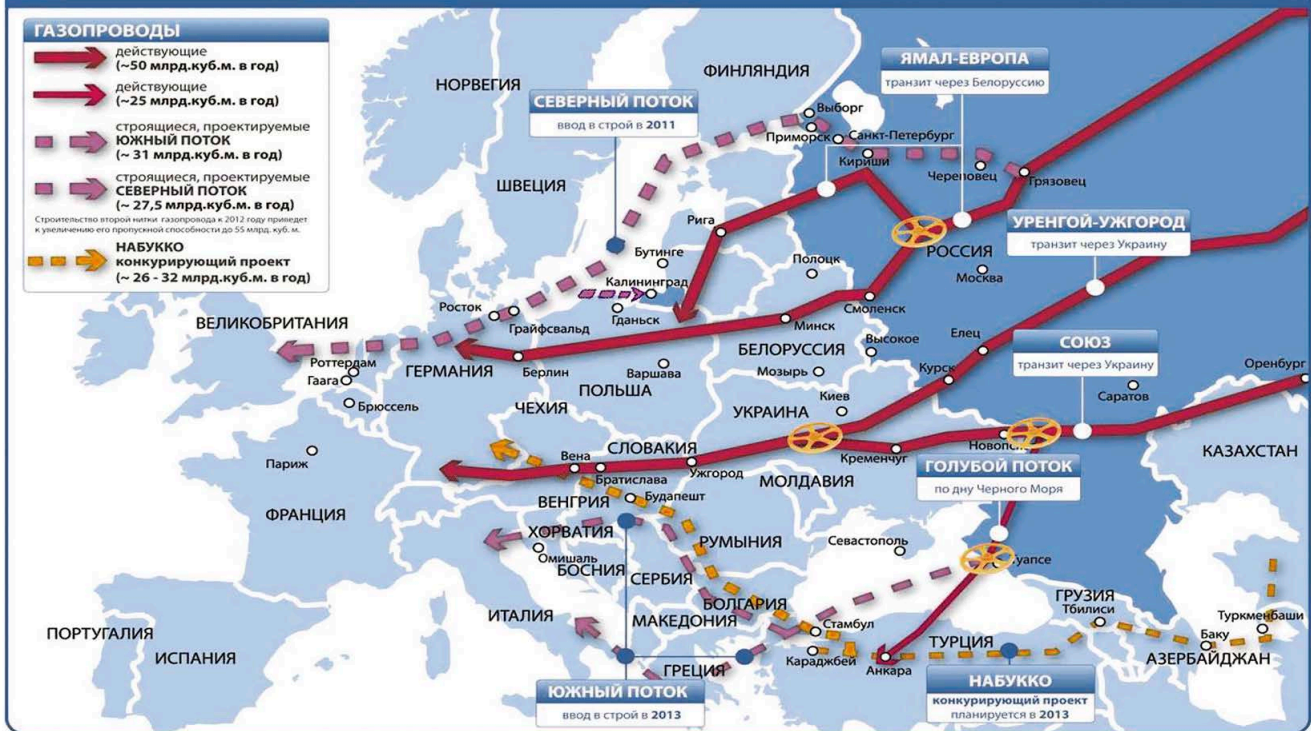
Мировая практика показала, что наиболее высокую доходность от реализации химической продукции имеют компании, располагающие собственными сырьевыми ресурсами.

Одним из условий успешного подъема отрасли в рамках «Плана развития газо- и нефтехимии России на период до 2030 г.» является намерение увеличить добычу этаносодержащего природного газа с 90 до 160 млрд. куб. метров, что должно привести к повышению потенциала извлечения этановой фракции с 4 млн. до 8 млн. тонн, пропан-бутановой фракции – с 8 млн. до 13 млн. тонн ежегодно.

В мировой практике считается, что если в составе природного газа содержание этана («жирность») более 3%, то его совместно с другими фракциями экономически выгодно извлекать, и использовать в глубокой переработке в качестве газохимического сырья для производства конечной полимерной продукции.



## ПОСТАВКИ ГАЗА ИЗ РОССИИ В ЕВРОПУ



Необходимо констатировать, что «переработка на этан» в России развита очень слабо, но уже давно и широко реализована во многих странах мира.

В России в настоящее время этан производят на четырех газоперерабатывающих заводах: Оренбургском, Миннибаевском, Нефтегорском и Отрадненском. Основные потребители этана: Казаньоргсинтез, Нефтехимия в Самарской области; Газпром нефтехим Салават» в Башкортостане.

Почти весь этан поступает на химические предприятия по специальным продуктопроводам.

Также ведется строительство установок выделения и пиролиза этана в Новоуренгойский ГХК (принадлежащем Газпрому) и дегидрирования пропана – в Тобольск-Полимер (принадлежащем Сибуру).

Для успешного развития газохимической отрасли в нашей стране необходимо решить одну из ключевых структурных проблем: нарастить конкурентоспособные мощности для производства исходных сырьевых продуктов – мономеров (прежде всего этилена и пропилена), устранив их существующий дефицит.

Россия в настоящее время производит 17 кг этилена на человека в год против 81 кг на человека в Западной Европе. Помимо собственной высокой рентабельности в 15–20 %, производства мономеров создают основу для более высоких переделов, где финансовые результаты вдвое выше (к примеру, изготовление потребительских изделий).

В России, с одной стороны, существует избыток нефтегазового сырья, который до 2030 года продолжит расти. С другой стороны, имеется значительный потенциал для увеличения спроса на полимерную продукцию, сырьем для которой как раз и являются мономеры.

Объемы потребления нефтегазохимической продукции в России существенно отстают от среднемирового уровня. Россия с текущим уровнем ВВП на душу населения должна была бы потреблять в 2,5–3 раза больше полимеров, чем потребляется в настоящее время. Это обусловлено, прежде всего, недостаточным уровнем развития традиционных отраслей-потребителей нефтегазохимической продукции (строительство, ЖКХ, автомобильная промышленность,

пищевая промышленность, упаковка и др.) и их незначительной долей в общем ВВП страны.

При этом необходимо отметить, что технические стандарты РФ на состав природного газа, прокачиваемого по магистральным газопроводам, допускают определенное содержание в нем этановой фракции (C2+) и, как следствие, выделение этана можно осуществлять не только в месте его добычи, а также на выходе из магистрального газопровода, в любом «удобном» месте для его переработки и потребления.

### Газопровод «Северный поток» – драйвер создания ГХК в Калининградской области

Пластполимер предлагает для рассмотрения концепцию проекта организации ГХК в Калининградской области, который может быть успешно реализован при совпадении следующих ключевых факторов: обеспечение необходимыми объемами углеводородного сырья; строительство ответвления от газопровода «Северный поток»; подтверждение рынка сбыта полимерной продукции; наличие территориальной инфраструктуры; обеспечение достаточного финансирования.



Основная идея настоящей концепции – создание ГХК в Калининградской области при строительстве газопровода «Северный поток», является весьма своевременной, актуальной, и может принять реальные очертания для реализации, а именно:

- активная фаза строительства газопровода «Северный поток» – магистрального газопровода протяженностью 1224 км, проложенного по дну Балтийского моря, напрямую связывающего Россию и Германию;
- ввод в эксплуатацию первой нитки газопровода пропускной способностью 27,5 млрд. кубометров в год природного газа состоялся 8 ноября 2011 года;
- строительство второй параллельной нитки газопровода завершилось 8 октября 2012 г, что позволило увеличить пропускную способность до 55 млрд. кубометров в год;
- газ, поставляемый по трубам «Северного потока», планируется направлять в Германию, Нидерланды, Бельгию, Францию, Данию и Великобританию;

По мнению экспертов, выгоды и перспективы для инвесторов при создании газопровода «Северный поток» следующие:

**• Стабильное и долговременное удовлетворение растущих потребностей стран Европы.**

Потребление газа в ближайшие годы может значительно возрасти, во многом это связано с отказом некоторых европейских стран от атомной энергетики.

В Газпроме отмечают, что по прогнозам к 2030 году, импорт газа в страны ЕС возрастет по сравнению с нынешним на 70 % – до 523 млрд. кубометров. «Северный поток» сможет обеспечить эту дополнительную потребность не менее чем на четверть.

Учитывая важность и значимость проекта «Северный поток», Европейская Комиссия присвоила ему статус трансъвропейской сети – TEN-E, т.е. трубопровод является одним из приоритетных проектов в энергетической инфраструктуре ЕС;

**• Неадекватность альтернативных источников, в частности, ближневосточных и североафриканских.**

Поставки газа из стран Ближнего Востока и Северной Африки являются недостаточно надежными из-за политической нестабильности в этих регионах. Да и ни один газопровод из Северной Африки не в состоянии перекачивать такие объемы голубого топлива, как газопровод «Северный поток»;

**• Безопасность проекта «Северный поток» и надежность его сырьевой базы.**

В отличие от других международных газовых проектов (того же Набукко, например), «Северный поток» имеет своим источником огромное по запасам газа и безопасное Южно-Русское месторождение в Западной Сибири, и территория его расположения – мононациональна и политически стабильна;

**• Газопровод «Северный поток» должен избавить Европу от опасной монополярной зависимости транзита российского природного газа через сопредельные государства (Украину, Белоруссию и прибалтийские страны).**

Теперь, когда «Северный поток» стал свершившимся фактом, все вновь заговорили о его геополитической составляющей и перспективах его использования в качестве российского «энергетического оружия».

После запуска второй нитки газопровода компания Nord Stream – оператор проекта «Северный поток» сообщил о своих амбициозных планах по строительству третьей и четвертой ниток. «Исследование подтвердило, что строительство еще одной или двух дополнительных ниток газопровода является возможным как технически, так и экологически, а также с точки зрения привлечения необходимого финансирования на банковском рынке», – сообщил Nord Stream.

Меморандум о новых нитках «Северного потока» был подписан в январе 2013 г., подготовлено предварительное ТЭО, которое показало техническую осуществимость и экономическую целесообразность реализации этого проекта. В ближайшие месяцы должно начаться проектирование по третьей и четвертой ниткам, что позволит в итоге довести экспорт по трубопроводу до 110 млрд. кубометров газа в год.

Однако, четких критериев, как могут пройти новые нитки «Северного потока», до настоящего времени нет.

Ранее глава Газпрома также заявлял, что состав участников строительства различных ниток «Северного потока» может различаться – в частности, строительством третьей и четвертой ниток может заняться новая компания, а не Nord Stream.

На основе газопровода «Северный поток» и с использованием его сырьевой базы мы и хотим предложить «красивое» и экономически выгодное решение – как для всего проекта в целом, так и в интересах регионов России.

## Решение проблем ТЭК Калининградской области

Как отмечалось выше, надежность газоснабжения важна не только для стран Европы, но и для российского региона-анклава – Калининградской области.

Область является частью региона Балтики, что определяет ее стратегический потенциал для России, с учетом того обстоятельства, что «Балтийский пояс роста» – самое динамично развивающееся пространство современной Европы, а Северо-Западный федеральный округ является одним из ключевых по влиянию на развитие всей российской экономики.

Экономический рост и повышение благосостояния населения Калининградской области напрямую зависит от развития топливно-энергетического комплекса.

В настоящее время газоснабжение области, в том числе и Калининградской ТЭЦ-2, вырабатывающей электроэнергию для потребителей, осуществляется сжиженным и природным газом.

Природный газ поступает в Калининградскую область по магистральному газопроводу Минск – Вильнюс – Каунас – Калининград через территории двух независимых государств (Белоруссии и Литвы), что уже само по себе не обеспечивает энергетической безопасности региона, так как нет гарантии сохранности газовых магистралей и непрерывной прокачки по ним достаточных объемов газа, особенно в пиковые периоды потребления.



К сожалению, Калининградская область, несмотря на то, что находится в более благоприятных климатических условиях по сравнению с другими регионами СЗФО, имеет одни из самых высоких тарифов: на природный газ – в 2 раза, на отопление – в 1.5 раза, на горячую воду – в 1.3 раза, на сжиженный газ – в 1.2 раза выше среднего.

Что касается проекта строительства Балтийской АЭС – большинство специалистов отмечает, что этот гигант электроэнергетики будет в большей степени работать на страны Балтии, Польшу, Белоруссию. В результате, область будет интегрирована в совместное энергетическое и экономическое пространство Евросоюза, но в области будет развита собственная электроэнергетика, в том числе и для ГХК.

Газоснабжение в области – одна из наиболее чувствительных тем. И населению, и промышленности, и строительной индустрии – нужен газ, все упирается в газотранспортную систему.

Существует три варианта обеспечения газом Калининградской области. Первый предполагает строительство отвода от газопровода «Северный поток». Второй предусматривает расширение действующего газопровода. В рамках федеральной целевой программы развития Калининградской области до 2015 г должна быть завершена реконструкция действующего магистрального газопровода с расширением существующих мощностей и обеспечению подачи газа в объеме 2.5 млрд. куб. метров. По прогнозам, к 2014 г потребность области в газе вырастет до 4.0 млрд. кубометров (без учета потребностей намечаемого ГХК). И третий вариант предполагает организацию поставок сжиженного природного газа (СПГ) по морю с одновременным строительством регазификационного терминала.

Все три варианта технически реализуемы и экономически осуществимы, но в любом случае «Газпром» хочет, чтобы проект в том или ином виде хотя бы частично профинансировало государство.

Сложившаяся в настоящее время ситуация с обеспечением газом Калининградской области неоднократно была предметом рассмотрения Правительством России.

В ноябре 2012 г В.Путин поручил главе Газпрома А.Миллеру проработать вопрос о возможности прокладки ответвления на Калининградскую область от газопровода «Северный поток», ранее президент России также просил учесть интересы Калининградской области при строительстве «Nord Stream». Известно, что проектируемый магистральный газопровод по дну Балтийского моря в одном из вариантов имел ряд ответвлений, и в том числе – ответвление в Калининградскую область (см. схемы).

В настоящее время для Калининградской области строительство отвода от газопровода «Северный поток» – это единственная возможность получить дешевый газ, сегодня области очень сложно развивать промышленные площадки из-за ограниченности лимитов на газ.

«Сегодня есть письменное поручение Миллеру проработать данный вопрос. Увеличение лимитов газа и его бесперебойная поставка, несомненно, будут способствовать инвестиционной привлекательности региона», – сообщил губернатор Калининградской области Николай Цуканов.

В Стратегии социально-экономического развития Калининградской области на средне- и долгосрочную перспективу рассматривается строительство газопровода-отвода на Калининградскую область (не более 60 км от ее побережья).

Это позволило бы не только решить энергетические и сырьевые проблемы региона, но и выстроить новую транзитную политику в сфере реэкспорта природного газа для стран Балтии и Польши. Причем эти факторы имеют как геополитическое значение – для области и России в целом, так и весьма значительный экономический эффект.

Однако, подводный газопровод в регион может быть протянут лишь при определенных условиях – так как проект потребует серьезных инвестиций. В области должны появиться хотя бы два крупных потребителя газа, в год они должны расходовать дополнительно как минимум по 2.5 – 5.0 млрд. кубометров природного газа.

Создание ГХК в Калининградской области при строительстве отвода от газопровода «Северный поток»

позволит решить все эти задачи: появится крупнейший потребитель природного газа; значительную часть инвестиций можно будет компенсировать путем привлечения в качестве акционеров данного проекта ведущих европейских и американских фирм, готовых на передачу до 51 % акций ОАО «Газпром», при наличии с его стороны гарантий по качеству и количеству поставляемого газа; с выгодой вернуть понесенные затраты и повлиять в позитивную сторону на экономику проекта Nord Stream в целом.

## Предпосылки строительства ГХК в Калининградской области

Настоящая инициативная разработка основана на важности и экономической целесообразности ускоренного экономического развития области, в т.ч. отрасли газохимии, улучшения экономических характеристик проекта самого газопровода Nord Stream, а также продиктована стремлением в первую очередь привлечь внимание к проблеме правительственных кругов, руководителей регионов, инвесторов и всех заинтересованных специалистов.

Учитывая большое внимание, которое в настоящее время руководство страны уделяет вопросам углубления переработки безвозвратно теряемых ценных компонентов природного и попутного нефтяного газа, Пластполимер, считает целесообразным, рассмотреть инициативное предложение, предусматривающее строительство ответвления от газопровода «Северный поток» на Калининградскую область, и позволяющее решить целый комплекс проблем – геополитических, энергетических, технологических, экономических, социальных и т.д.

Крайне важно и то, что строительство ответвления позволит создать на территории области газохимический комплекс (ГХК), способный обеспечить как внутренних, так и европейских потребителей ценными полимерными материалами.

Таким образом, для реализации этого проекта имеются все необходимые предпосылки:



- Возможная прокладка газопровода – отвода в Калининградскую область по дну Балтийского моря, по мнению ведущих специалистов, обойдется дешевле на 30%, чем при прокладке по земле. Подводный газопровод – это более защищенный объект с точки зрения хищений и терроризма. Протяженность газопровода-отвода – не более 60 км от побережья;

- Газоснабжение Калининградской области, улучшение энергоэффективности и энергопроизводительности – главная проблема в обеспечении жизнедеятельности всех отраслей хозяйства региона, и в то же время одни из ключевых приоритетов его дальнейшего развития.

Энергетика области зависит от особенностей геополитического положения и отсутствия непосредственной связи Калининградской энергосистемы с сетями Единой энергосистемы России;

- Углубленная переработка природного сырья – проблема, решению которой руководство нашей страны уделяет большое внимание.

Создание конкурентоспособного ГХК на базе глубокой и комплексной переработки углеводородного сырья валанжинских горизонтов месторождений СРТО (с жирностью более 3%) – одна из приоритетных задач развития химической отрасли России;

- Возможность использования существующей многониточной газотранспортной системы Газпрома, транспортирующей газ в район г. Грязовца (Вологодская область), и одной из выделяемых ниток газопровода «Северный поток», вкпе со строительством ответвления на Калининградскую область для транспортировки «жирного» газа, позволяет рассмотреть несколько вариантов конфигурации ГХК:

**Вариант 1** – ресурсы «жирного» природного газа порядка 28.0 млрд. м<sup>3</sup>/год (объем газа в одной трубе) позволяют полностью удовлетворить потребности Калининградской области, а также создать пиролизные установки общей мощностью 1.65 млн. тонн этилена и установки по производству 1.6 млн. тонн крупнотоннажных полимеров; при этом используется

до 5% от объема транспортируемого газа, а оставшееся количество «обезжиренного» газа (за вычетом объемов потребления Калининградской области) возвращается обратно в газопровод и направляется европейским потребителям;

**Вариант 2** – ресурсы «жирного» природного газа порядка 14 млрд. м<sup>3</sup>/год, из них – 7 млрд. м<sup>3</sup>/год для удовлетворения потребностей Калининградской области и 7 млрд. м<sup>3</sup>/год для экспорта газа в страны Балтии, Белоруссию и Польшу; мощность создаваемого ГХК – 800 тыс. тонн полимерных продуктов;

**Вариант 3** – ресурсы «жирного» природного газа порядка 7 млрд. м<sup>3</sup>/год только для удовлетворения потребностей Калининградской области, мощность создаваемого ГХК – порядка 300–500 тыс. тонн полимерных продуктов;

Каждый из вариантов имеет свои преимущества и недостатки, но объединяет их два ключевых фактора:

- полное удовлетворение потребностей Калининградской области в природном газе;
- создание в регионе мощного ГХК с выпуском ценных полимерных продуктов, столь необходимых для внутреннего рынка и экспорта.

Однако, первый вариант имеет неоспоримое преимущество – весь объем «жирного» газа, идущий по газопроводу, поступает в Калининград и полностью перерабатывается, и в случае запуска производств в указанной конфигурации ожидается получение максимального народнохозяйственного эффекта – ежегодный вклад в ВВП может составить около 200 млрд. рублей, ежегодные бюджетные поступления могут составить около 15 млрд. рублей.

В случае выбора второго или третьего вариантов конфигурации ГХК, предполагается создание альтернативы Балтийскому нефтехимическому комплексу в районе Усть-Луги (намечаемому в рамках проекта ТрансВалГаз) и ГХК в Череповце, поскольку объемы извлекаемых фракций C2+ позволяют построить несколько подобных комплексов;

- Значительное количество европейских заводов-производителей химической продукции, принадлежащих

нефтехимическим гигантам (таким, как LyondellBasell, Dow Chemical, INEOS) могут быть закрыты в ближайшие годы из-за снижения производственной маржи;

- Хорошие стартовые позиции для импортозамещения полимерной продукции и изделий, формирования устойчивого внутреннего спроса на продукцию газохимического профиля, а также для ее экспорта.

Согласно прогнозу, в период 2010–2030 гг. спрос на основные полимеры в России увеличится в несколько раз. Так, спрос на полиэтилен увеличится в 3.5 раза, на полипропилен – в 4 раза, на полистирол – в 3.5 раза и т.д. На фоне недогрузки и нехватки мощностей по производству полимерной продукции растет ее импорт;

- Прекрасный логистический потенциал для выпуска экспортной продукции.

Выгодное географическое положение комплекса – практически в центре Европы – станет серьезным конкурентным преимуществом и позволит позиционировать ГХК на рынке как основную сырьевую базу для мощностей по переработке полимеров и выпуска современной продукции в странах Северной и Центральной Европы (Польша, Латвия, Литва, Германии, Швеции, Финляндии и др.);

- Намечаемое строительство Балтийской АЭС в 2016 г. – один из немаловажных факторов в принятии решения о создании комплекса производства полимеров в Калининградской области, т.к. в области будет развита собственная электроэнергетика, в том числе и для нужд ГХК;

- В конце 2012 г Газпром завершил в регионе строительство первой очереди подземного хранилища газа объемом в 261 млн. кубометров с возможным увеличением до 800 млн. кубометров. Это будет хороший базой для стабильной работы ГХК;

- Постоянный динамично растущий спрос на конечную продукцию на внутреннем рынке. В России интенсивно развиваются отрасли, потребляющие конечную продукцию – изделия из полимеров, среди них: автомобилестроение, ЖКХ, дорожное и жилищное



строительство, упаковка, производство потребительских товаров.

Необходимо обратить внимание и на тот факт, что появление в Калининградской области крупнотоннажного современного комплекса по синтезу полимеров, непременно приведет к созданию в области производств по переработке пластмасс по современным технологиям, таких как: трубы, профильно-погонажные изделия, разнообразные литые и выдувные изделия, мешки и контейнеры всех типоразмеров, а также целый спектр товаров народного потребления и др.

Эти производства требуют значительно меньших удельных капиталовложений, экономически более эффективны, значительно более диверсифицированы, а значит, гибки, устойчивы на рынке и высоко рентабельны.

Развивая производства по переработке полимеров в соответствии с мировыми стандартами, в Свободной экономической зоне (СЭЗ) Калининградской области создаются необходимые условия для глобальных инвесторов, мыслящих в формате завершеного инновационного цикла, который начинается с научной разработки и заканчивается серийным промышленным производством.

Опыт создания и функционирования крупных промышленных производств в Калининградском регионе в течение нескольких последних лет – в частности, автомобильного Автотор Холдинга, французской химической корпорации Rhodia, японо-германской компании Sumitomo Demag, производства ПЭТФ компании Алко-Нафта и др. показывает, что регион может привлекать крупные инвестиции, а компании видят выгоду от своего присутствия в регионе;

- Хорошие стартовые позиции и перспективная динамика в развитии обширного транспортно-логистического сектора (железнодорожные и автомобильные перевозки, организация складской и транспортной логистики) – объем транспортировки грузов при создании ГХК будет составлять порядка 1 – 1.5 млн. тонн в год с выходом в страны Евросоюза.

В настоящее время одним из резидентов Калининградской

СЭЗ и инвестором создания Балтийского промышленного парка является БалтТехПром, в планах которого намечается строительство многопрофильного морского грузового портового комплекса. Портовый комплекс будет включать в себя контейнерный терминал, в перспективе возможна организация перевалки нефтехимических грузов предприятий, находящихся на территории Балтийского промышленного парка, а также в непосредственной близости от него;

- Появление современных высококвалифицированных рабочих мест с высоким уровнем оплаты труда;
- Коммерческая и экономическая устойчивость ГХК при использовании в качестве сырья «жирного» природного газа – более низкие инвестиционные и эксплуатационные затраты на технологические системы, включая и установки разделения газа на фракции, по сравнению с использованием других видов углеводородного сырья (нефть, газойль, синтез-газ из угля и др.). Мономеры (этилен, пропилен), получаемые при переработке природного газа оказываются значительно дешевле, ввиду более дешевого сырья по сравнению с нефтяным;
- Увеличение налогооблагаемой базы для бюджетов разных уровней.
- Инвестиции в производства по синтезу пластмасс обладают высоким мультипликативным эффектом, т.е. стимулируют экономический рост в сопряженных и смежных отраслях, таких как: Электроэнергетика, строительство, пищевая промышленность, сельское хозяйство, транспорт; пластпереработка, наука, ЖКХ, финансовая и страховая сфера и пр.
- Улучшение экономических показателей и, как следствие – увеличение интегрального экономического эффекта всего проекта «Северный поток».

## Выводы и предложения

В настоящее время практически все страны – экспортеры природного газа интенсивно развивают

собственную переработку углеводородного сырья, стремясь уйти от сырьевого экспорта и обеспечить надежную основу для будущего своей экономики и благосостояния населения.

Примечательно, что соединение конкурентных преимуществ передовых современных технологий с дешевыми и доступными углеводородными ресурсами дает значительный мультипликативный эффект: не только обеспечивает очень высокий уровень рентабельности, но и будет способствовать инновационному прорыву в смежных отраслях промышленности.

Представленная инициативная разработка по созданию ГХК в Калининградской области при строительстве ответвления на одной из ниток газопровода «Северный поток» имеет важное экономическое и геополитическое значение для развития этого региона и Российской Федерации в целом.

Пластполимер имеет большую профессиональную заинтересованность в рассмотрении и продвижении настоящей концепции; мы считаем необходимым, в качестве первоочередной меры, на уровне Правительства России придать инициативный импульс всем имеющим к этому отношение влиятельным силам – Газпрому, Сибура, Правительству Калининградской области, ведущим иностранным фирмам и т.д.

В декабре 2012 г. Правительство России выступило с инициативой по реализации проекта создания ГХК в Калининградской области – на основании Поручения Правительства от 13.12.12 г. № П9-55224 27 декабря 2012 г. в Министерстве энергетики России состоялось совещание с участием всех заинтересованных сторон, по результатам которого были даны соответствующие поручения относительно проработки и уточнения сырьевой базы, дальнейших шагов по продвижению данного проекта.

С учетом всего вышесказанного, надеемся на поддержку нашей инициативной разработки и содействие в ее реализации, в целях успешного решения вопросов социально-экономического развития региона и страны. ●