

УДК 338.92  
ББК 65.9(2353)30-1  
Т 568

*Рецензенты:*

*д.э.н. Герт А.А., д.э.н. Литвинцева Г.П., д.э.н. Робинсон Б.В.*

Т 568 **Томская область: трудный выбор своего пути** / под ред. Ку-  
лешова В.В. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2014. – 260 с.

Авторский коллектив:

Крюков В.А. (Предисловие, Главы 1, 3, 4, Заключение); Шмат В.В.  
(Предисловие, параграф 1.2; Главы 2, 5, Заключение); Нефедкин В.И.  
(п. 1.3); Севастьянова А.Е. (п. 1.5, 5.1); Силкин В.Ю. (п. 1.1, 1.4, 2.3);  
Токарев А.Н. (п. 2.1, Главы 3, 4, Заключение)

ISBN 978-5-89655-286-1

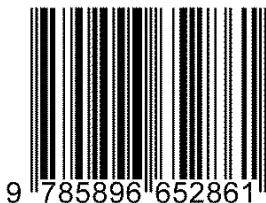
В монографии рассматриваются проблемы сочетания ресурсного и инновационного векторов развития Томской области. На основе обширного статистического материала о развитии экономики области, проведенных модельных расчетов обосновывается неправомерность противопоставления ресурсно-индустриального и инновационного направлений развития.

Особое внимание уделено вопросам интеграции ресурсного сектора экономики с инновационной сферой в формате усиления прямых связей по линии «спрос на инновации – предложение инноваций».

Обоснована возможность использования Томской области в качестве модельной территории для апробации новых регуляторных режимов в нефтегазовом комплексе. Практическую значимость имеют также предложения по направлениям локализации эффектов от развития нефтегазового комплекса в условиях сложившихся институтов.

Книга предназначена для специалистов по проблемам государственного регулирования, а также для всех тех, кто изучает экономические вопросы комплексного использования ресурсов недр, региональные аспекты инновационной деятельности.

ISBN 978-5-89665-286-1



© ИЭОПП СО РАН, 2014 г.

## **Глава 4. КОГДА НАЧНУТ РАСТИ «ТОЧКИ РОСТА» В ЭКОНОМИКЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ?**

Наиболее масштабные и эффективные с позиций социально-экономического развития «точки роста» экономики Томской области во многом связаны с реальным сектором экономики. К таким «точкам роста» могут быть отнесены:

- развитие минерально-сырьевого комплекса (возможности НГК показаны выше) применительно к твердым полезным ископаемым;
- лесопромышленный комплекс (ЛПК) с акцентом на глубокую переработку леса;
- глубокая переработка УВС – нефтепереработка и нефтегазохимия;
- атомная промышленность (комплекс производств, связанный с развитием Северска).

Это, конечно, не полный список потенциальных точек роста на перспективу. Но успешное развитие отмеченных направлений требует значительных инвестиций, должно внести заметный вклад в рост экономики (ВРП). Данные точки роста должны стимулировать работу НОК с ориентацией на конкретные проекты, способствовать росту отдачи НОК для реальной экономики, выражающееся в новых технологиях, росте производительности, сокращении издержек.

### **4.1. Томские недра: не только нефть**

#### *Твердые полезные ископаемые: есть ли перспективы?*

Территория Томской области богата не только запасами углеводородного сырья. В ее недрах имеются ресурсы целого ряда твердых полезных ископаемых, освоение которых в той или иной степени также имеет значительный потенциал с точки зрения роста экономики. Из твердых полезных ископаемых специализацию области определяют месторождения титана и циркония, проявления и зоны минерализации железных руд, марганца, алюминия, золота, сурьмы, полиметаллов, а также урана, металлов платиновой группы.

**Редкие металлы.** В Томской области сконцентрированы значительные запасы диоксида титана и циркония, сосредоточенные главным образом в двух крупных россыпных ильменит-цирконовых месторождениях – Туганском и Георгиевском.

По данным МПРЭ России, в Томской области в Туганском циркон-рутил-ильменитовом месторождении, находится 0,4% (2,5 млн т) российских запасов диоксида титана. В Туганском россыпном районе локализовано 22 млн т ресурсов диоксида титана категории Р<sub>1</sub>.

Туганское ильменит-цирконовое месторождение уникально по комплексу основных и сопутствующих компонентов минерального сырья, являющегося крупнейшим в России по запасам кварцевых песков, циркона, ильменита и рутила. Следует отметить, что на Туганском месторождении уже ведутся определенные работы. В 2005 г. предприятие ввело в эксплуатацию опытно-промышленное производство по добыче и обогащению рудных песков мощностью 125 тыс. т в год [10]. В 2014 г. Туганский комбинат «Ильменит» представил администрации Томской области проект строительства горно-обогатительного комбината мощностью 4 млн т минеральных песков в год.

Особенностью песков Тугана является высокое содержание скандия, тантала, гафния, редкоземельных металлов – лантана, церия, самария, неодима, иттербия, что позволяет рассматривать месторождение как комплексное. Запасы рудных песков составляют около 125 млн м<sup>3</sup>, в том числе циркона – 1380 тыс. т, ильменита – 3400 тыс. т, лейкоксена и рутила – 600 тыс. т. Георгиевское месторождение аналогичного состава открыто в 1991 году и располагается в непосредственной близости от Туганского, являясь его северным продолжением. На месторождении оценены запасы рудных песков Кантесского участка в количестве 75,4 млн м<sup>3</sup>. Ресурсы всего месторождения оценены в количестве 3000 млн куб. м<sup>1</sup>.

В 65 километрах от Томска располагается Турунтаевское месторождение **цинковых руд**. Запасы цинка оцениваются в 560 тыс. т. По заключению экспертов, аналогов подобных, чисто цинковых, месторождений нет.

В Томской области имеются значительные запасы и **нерудных твердых полезных ископаемых**: каолина, стекольных и формо-

---

<sup>1</sup> По данным администрации Томской области. – URL: [http://old.tomsk.gov.ru/ru/gold\\_project/interior](http://old.tomsk.gov.ru/ru/gold_project/interior).

вочных песков, минеральных красок, бурых углей, торфа, сапропеля. Прорабатывается проект строительства цементного завода на базе месторождения «Комлев камень», запасов которого достаточно для производства 1280 тыс. т цемента в год, а также сухих строительных смесей.

**Бурый уголь** на территории Томской области применим в качестве топлива и как сырье для химической промышленности. По своим теплотворным свойствам угли невысокого качества, имеют повышенную зольность и низкую спекаемость. Без обогащения бурые угли как энергетический источник могут быть востребованы в области потребителями, находящимися вне инфраструктуры железных дорог и газопроводов. С учетом обогащения (снижения зольности) и дополнительной термической обработки возможно их применение в брикетах для индивидуального отопления.

Более перспективно химическое направление использования углей. Так теплотехнические и химико-технологические свойства углей Таловского и Туганского месторождений позволяют обеспечить создание добывающих мощностей до 250 тыс. т бурого угля в год и химического производства по выгонке горного воска, смол, битумов. Особую ценность представляет горный воск, необходимый в силу своих свойств при точном литье и других технологических процессах. Сейчас потребность в воске в основном удовлетворяется за счет импорта.

Но по возможным масштабам влияния на социально-экономическое развитие области освоение отмеченных ресурсов твердых полезных ископаемых существенно ниже по сравнению с потенциалом освоения Бакчарского месторождения железных руд.

### ***Бакчарский «кенгуру» готовится к прыжку***

В геологическом отношении Западно-Сибирский железорудный бассейн в пределах Томской области изучен очень слабо. Исключение составляет лишь Бакчарский рудный узел, именуемый иногда месторождением. Месторождение было открыто при разведке запасов нефти в 1960-х годах, однако рудные горизонты и вышележащие толщи сильно обводнены, поэтому планы разработки месторождения появились относительно недавно. Месторождение расположено в 200 км к западу от города Томска. Площадь месторождения составляет 1200 км<sup>2</sup>. Первые плавки пока-

зали, что среднее содержание железа в рудах Бакчарского месторождения превышает 40%.

На Бакчарской площади распространения осадочных железных руд в Томской области разведанных месторождений пока нет, но количество прогнозных ресурсов, локализованное здесь, значительно – 2,7 млрд т ресурсов высокой достоверности. Наиболее перспективными для дальнейшего изучения являются два участка – Бакчарский и Полюнянский [112].

Два горизонта бурых железняков Бакчарской площади образуют толщу, вмещающую по разным оценкам от 10 до 30 млрд т железной руды при средней мощности свыше 25,7 м и среднем содержании железа 37,4%. При обогащении может быть использован обжиг-магнитный метод, который позволит получать концентрат с содержанием 53–61% железа. Перекрывающая толща сильно обводнена, поэтому в 1960-е гг. разведка и освоение этой площади были признаны нецелесообразными [41].

В 2005 г. Государственная Дума Томской области поддержала инвестиционный проект о геологических работах на месторождении. На эти цели было выделено 12,5 млн руб. В 2006 г. в Федеральном агентстве по недропользованию прошел конкурс на проведение геологоразведочных работ на месторождении. Выиграла конкурс томская компания «ТомГДКруда». Предполагалось вести добычу руды не карьерным способом, а с помощью скважинной гидродобычи.

Интерес к месторождению проявляли крупнейшие российские игроки – Уральская горно-металлургическая компания, Evraz Group, «Мечел», Магнитогорский и Челябинский металлургические комбинаты. Один из вариантов освоения месторождения был связан с инвестиционно-финансовой компанией «Метрополь». В июле 2007 г. она приобрела 51% уставного капитала ООО «ТомГДКруда».

«Метрополь» и Томская область подписали соглашение о сотрудничестве, договорившись об этапах и сроках выполнения работ по добыче железной руды. Например, не позднее 2008 г. компания «Метрополь» обещала разработать детальную концепцию проекта, не позднее 2011 г. – технико-экономическое обоснование строительства обогатительных и сталелитейных производств, а начать строительство и ввод в эксплуатацию мощностей планировалось не позднее 2015 г. Предварительная оценка инвестиций в разработку месторождений и создание ориентиро-

ванного на восток России и страны АТР металлургического центра достигала 25 млрд долл. (с учетом затрат на строительство инфраструктуры) [44].

Но до практических шагов и инвестиций дело не дошло. Основные проблемы – отсутствие эффективных технологий добычи и большой объем требуемых инвестиций. Пока единственный реальный источник финансирования работ на объекте – федеральный бюджет. Так на период 2012–2014 гг. «Роснедра» выделили 200 млн руб. для изучения Бакчарского железорудного месторождения. К окончанию этого срока на баланс должны быть поставлены извлекаемые запасы. По мнению Роснедр, главная задача – поставить на баланс 100–200 млн т запасов, чтобы выставить участок недр на аукцион или конкурс и лицензировать. В дальнейшем потребуются разработать новые технологии добычи и обогащения железных руд. При этом в перспективе на Бакчарском месторождении запасы могут составить около 8 млрд т.

По мнению ряда специалистов, наиболее рациональным методом освоения месторождения является использование новой технологии – скважинной гидродобычи. Экспериментально технология уже апробирована и позволяет добывать рыхлые богатые руды со значительных глубин (600–800 м) при низкой экологической нагрузке на окружающую среду. Использование рыхлых руд в металлургическом переделе снижает производственные расходы за счет экономии кокса и газа. Промпродукт по магистральному трубопроводу протяженностью 150 км может быть доставлен в Томск, а оттуда, после обогащения и агломерации, по железной дороге в Новокузнецк. В результате может быть решен вопрос надежного обеспечения сырьем комбинатов Западной Сибири.

Другой вариант разработки Бакчарского месторождения (пожалуй, более предпочтительного с позиций локализации эффектов на территории области) предполагает создание современного металлургического комплекса, работающего полностью на местном сырье и производящего 7–10 млн т готовой продукции (металлоизделий), который станет основой формирования нового сектора экономики области. Основными рынками сбыта для томского металлургического комплекса (например, для проката, слябов, концентрата) могут стать восток России, Китай, Корея и Япония.

По мнению Администрации области, разведка и освоение Бакcharского месторождения является одним из мощных проектов-кенгуру. Осталось только понять, когда и как этот кенгуру сможет прыгнуть и внести заметный вклад в развитие экономики области.

## 4.2. Как расти томскому «лесу»?

### *Ресурсы есть. Надо рационально использовать*

Потенциал ресурсов леса Томской области представляет собой основу для полноценного функционирования и развития лесопромышленного комплекса – предприятий лесной и деревообрабатывающей промышленности. Общая площадь лесного фонда на территории Томской области составляет 28604 тыс. га. Площадь, покрытая лесом, достигает 19249 тыс. га, т.е. около 60% территории области.

Общий запас древесины составляет 2820,8 млн м<sup>3</sup>, в том числе хвойных – 1616,0 млн м<sup>3</sup>, из которых наиболее ценными являются сосна, кедр, ель, пихта. По общим запасам леса область занимает 3-е место среди регионов Сибирского федерального округа. Большая часть лесного фонда – это эксплуатационные леса<sup>1</sup>.

Общий эксплуатационный запас древесины в спелых и перестойных лесах составляет 1542,3 млн куб. м, в том числе хвойной – 639,2 млн куб. м, мягколиственной – 903,1 млн куб. м.

Годичный прирост древесины в лесах Томской области равен 32,4 млн куб. м или в пересчете на один гектар 1,7 куб. м. Средний запас древесины определяется в 152 куб. м/га, в хвойных насаждениях – 156 куб. м/га.

Годовая расчетная лесосека (ежегодный разрешенный объем рубки) в Томской области составляет 34,3 млн куб. м, в том числе 10,2 млн куб. м по хвойному хозяйству, которая сейчас осваивается только на уровне 7%. В настоящее время рост лесозаготовок сдерживается дефицитом дорог и мощностей по глубокой лесопереработке.

Пик лесопромышленного производства в Томской области пришелся на вторую половину 1980-х годов. Доля отрасли в про-

---

<sup>1</sup> По данным администрации Томской области. – URL: [http://old.tomsk.gov.ru/ru/economy\\_finances/forest-complex/timber\\_industry](http://old.tomsk.gov.ru/ru/economy_finances/forest-complex/timber_industry).

мышленности области составляла более 14%. Объемы производства основных видов продукции превышали современный уровень в разы, например, по вывозке древесины и производству пиломатериалов более чем в 4 раза.

Сейчас на долю лесной и деревообрабатывающей промышленности в структуре производства промышленной продукции Томской области приходится около 2,5%, в структуре экономики (ВРП) области около 1%. В денежном выражении объем товаров лесопромышленного комплекса в 2012 г. достиг 8,8 млрд руб. Численность занятых в лесном комплексе достигает 8 тыс. человек, то есть около 3% от общего числа занятых в экономике области. Из общей численности занятых в лесном комплексе, в лесном хозяйстве и на лесозаготовках занято около 3,8 тыс. чел., в переработке древесины – 4.2 тыс. чел. (Табл. 4.1).

*Таблица 4.1*

**Показатели экономического развития ЛПК Томской области**

Показатель	Ед. измер.	2012	2012, в % к 2011 г.
Промышленная заготовка древесины	тыс. м <sup>3</sup>	3090,6	107,3
Производство пиломатериалов	тыс. м <sup>3</sup>	574,1	103,2
Производство ДСП	тыс. м <sup>3</sup>	313,8	100,9
Производство МДФ	тыс. м <sup>3</sup>	200,0	155,6
Объем товарной продукции	млрд руб.	8,8	115,8
Объем инвестиций	млрд руб.	2,1	27,6
Объем экспорта	млн долл.	89,5	99,4
Численность работников лесной отрасли, всего	тыс. чел.	8,0	96,4
– занятые в сфере обработки древесины	тыс. чел.	4,2	103,6
– занятые в лесном хозяйстве и на лесозаготовках	тыс. чел.	3,8	92,4
Среднемесячная заработная плата (обработка древесины)	тыс. руб.	19,5	115,1
Среднемесячная заработная плата (лесное хозяйство и лесозаготовки)	тыс. руб.	14,5	102,6

*Источники:* [102; 106].

Производственные мощности ЛПК сосредоточены, главным образом, в Первомайском, Верхнекетском, Бакчарском и Тегульдетском районах, где лесозаготовительная деятельность и лесопиление являются доминирующими видами экономической деятельности, а также в г. Томске, Томском и Асиновском районах, где развивается лесопиление и переработка древесины.

Продукция лесопромышленного комплекса области экспортируется более чем в 20 стран ближнего и дальнего зарубежья. Основную долю рынка занимают Китай, Казахстан и Узбекистан. Томская область поставляет древесину на региональные российские рынки: в Кемеровскую и Новосибирскую области, республику Дагестан, Краснодарский край.

Объемы ежегодных экспортных поставок лесопродукции составляют около 100 млн долл. В товарной структуре экспорта лесопродукции сокращается доля отгрузки необработанной древесины [110].

В настоящее время баланс использования древесины Томской области далек от оптимального: около 42% заготовленной древесины используется для отопления; 9,4% – отгружено в вагоны для отправки за пределы области; для строительства было использовано 13,7%; на пиломатериалы направлено 18,3% древесины; использовано для производства деревостружечной плиты (ДСП) – 16,9%.

Одной из общероссийских проблем ЛПК является недостаток мощностей по глубокой переработке древесины, способных переработать в конкурентоспособную продукцию низкокачественную, лиственную и тонкомерную древесину, а также древесные отходы лесозаготовок и деревообработки. Формирование Томского лесного кластера идет в направлении развития таких перерабатывающих производств.

Просто заготовка леса далеко не всегда рентабельна. Глубокая переработка часто выводит производство на требуемый уровень рентабельности. Поэтому новые мощности по переработке являются необходимым условием эффективного развития лесного производства. В структуре экономики Томской области глубокая лесопереработка занимает пока незначительное место. Чтобы лесная отрасль приносила региону заметные доходы, нужно строить крупные предприятия по глубокой переработке древесины. Для этого в области есть необходимая сырьевая база низко- сортной древесины лиственных пород.

## *Успешные проекты есть. Надо двигаться дальше*

**Модернизация и новые проекты «Томлесдрева».** Крупнейшим лесоперерабатывающим предприятием Томской области является «Томлесдрев». К приоритетным направлениям его деятельности относится комплексная переработка древесины: заготовка, лесопиление, деревообработка, производство ДСП<sup>1</sup>.

История завода начинается со времени образования Томского завода ДСП и насчитывает уже около 30 лет. Сегодня в структуре «Томлесдрева» работает несколько лесозаготовительных предприятий, завод по производству ДСП, ЛДСП, цех по производству погонажных изделий и ряда других лесоматериалов. Общий объем лесозаготовок составляет около 540 тыс. м<sup>3</sup> в год (что составляет около 20% лесозаготовок в области). Сегодня производство ДСП достигло 15 млн м<sup>2</sup> в год, производство ЛДСП – 14 млн м<sup>2</sup> в год.

Поскольку предприятие было создано уже достаточно давно, для поддержания конкурентоспособности ему требуется постоянная модернизация. Кроме того «Томлесдрев» планирует строительство второго завода по производству ДСП. Мощность нового производства составит 250—300 тыс. м<sup>3</sup> в год. Весь объем выпускаемого ДСП предполагается направить на производство ламинированной плиты. Общий объем инвестиций составит 4 млрд руб. Проект строительства одобрен инвестиционным комитетом Администрации города Томска.

В результате роста мощностей по переработке годовой объем лесозаготовок приблизится к 1 млн м<sup>3</sup>, будет создано 450–500 дополнительных рабочих мест.

Первоочередная задача – обеспечить завод ДСП сырьем, для которого ежегодно требуется около 450 тыс. м<sup>3</sup> древесины. Сложность состоит в вынужденной привязке производственного процесса к погодным условиям. Если лесозаготовки можно вести в пределах семи-восьми месяцев, то для вывоза благоприятное время составляет менее полугода. И за это время на промежуточных складах хранения необходимо сосредоточить 60—70% от годовой программы.

Для ускорения доставки леса с лесосек на завод «Томлесдрев» большое внимание уделяет дорогам. Учитывая, что использование дорог носит сезонный характер, их содержание требует

---

<sup>1</sup> По данным компании «Томлесдрев». – URL: <http://tomlesdrev.ru>.

большого внимания. Часть дорог «Томлесдрев» помогает содержать, а часть строит самостоятельно. Например, за эксплуатацию дороги общего пользования «Первомайское – Нижний Склад» большегрузным транспортом компания платит в местный бюджет дополнительные средства, которые идут на ее содержание.

**«Партнер-Томск»: успешный опыт реализации нового проекта.** ООО «Партнер-Томск» уже реализовало один крупный проект по глубокой переработке леса в Томской области. Компания построила завод по производству плит МДФ: введен в 2010 г., выход на проектную мощность в 264 тыс. м<sup>3</sup> был осуществлен в 2012 г. В состав комбината входят лесозаготовительное предприятие и завод по производству и ламинированию плит МДФ. Запущенный в эксплуатацию завод стал самым современным по уровню технологической оснащенности среди российских предприятий, выпускающих плиты МДФ.

Опыт компании «Партнер-Томск» свидетельствует, что для успешной реализации проекта была необходима **поддержка на федеральном и региональном уровнях**. На федеральном уровне Минпромторгом РФ он был включен в перечень приоритетных проектов и получил скидки по обязательным платежам за пользование ресурсами леса [116]. При определении платы за аренду лесного участка в течение срока окупаемости этого проекта к утвержденным ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, применяется коэффициент 0,5. Также лесной участок был предоставлен без проведения аукциона [115].

Данный проект был зарегистрирован в Реестре инвестиционных проектов Томской области. Для его успешной реализации (сокращения сроков окупаемости) была предоставлена льгота по уплате налога на имущество в размере 50% от суммы налога, зачисляемой в областной бюджет, сроком на 5 лет после его ввода в эксплуатацию [119].

С Администрацией г. Томска и Администрацией Томской области были подписаны соглашения о поддержке проекта строительства завода плит МДФ в г. Томске. Был создан Координационный совет по реализации инвестиционного проекта при Администрации Томской области. При поддержке Администрации области в 2008 г. была оформлена аренда участков лесного фонда для обеспечения производства сырьем. Приказом Минпромторга

России № 261 от 14 апреля 2009 г. этот инвестиционный проект был включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов. На безаукционной основе был представлен лесной фонд, с 50%-й льготой по арендным платежам на срок окупаемости проекта.

Параллельно с этим были привлечены кредитные ресурсы в виде синдицированного займа «Евразийского банка развития» и «НОМОС-Банка», а следом, в мае 2008 г., были начаты строительные работы. Общий объем инвестиций в проект составил около 186 млн евро, ориентировочный срок окупаемости – 6,5 лет.

Для организации производства плит МДФ применено современное оборудование и инновационные технологии. Это обеспечивает конкурентоспособность продукции на внутреннем и мировом рынках за счет лучшего качества, расширенного ассортимента продукции. Поставщик оборудования – компания Dieffenbacher GmbH (Германия) – является мировым лидером в области производства станков и машин для деревопереработки.

Продукция завода – плиты МДФ, по характеристикам близкие к древесине, соответствуют такому классу эмиссии формальдегида, который позволяет использовать плиты для производства детской мебели, а также в помещениях, где предъявляются повышенные требования к экологической безопасности. Данное предприятие обеспечивает занятость более 1 тыс. человек со среднемесячной зарплатой на уровне 32 тыс. руб.

Предполагается дальнейшее развитие мощностей компании «Партнер-Томск». ООО «КПД» (входит в структуру ЗАО «ЛПК «Партнер-Томск») планирует строительство завода по производству ориентировано-стружечных плит (OSB) в Томске стоимостью 150 млн евро [80]. В настоящее время в России нет заводов по производству такого типа плит, которые характеризуются уникальными физико-механическими свойствами и относительно небольшой себестоимостью производства.

Планируется, что мощность завода составит 250 тыс. м<sup>3</sup> в год. В результате реализации проекта будет создано более 400 рабочих мест. Строительство завода предполагается на участке, расположенном рядом с территорией завода по производству плит МДФ.

### *Будут ли ожидаемые инвестиции в Асино?*

Важным элементом лесного кластера должен стать проект формирования ЛПК в Асино. В 2008 г. между Администрацией Томской области и компанией «Сибэй» (КНР) был подписан Меморандум о создании на территории Томской области лесопромышленного предприятия в г. Асино. С 2009 г. в качестве государственной структуры, обеспечивающей финансирование проекта и управление капиталом, привлечена Яньтайская зона технико-экономического освоения (КНР).

В 2011 г. Администрацией Томской области, Яньтайским северо-западным обществом лесного хозяйства («Сибэй») с корпорацией «AVIC International Holding Corporation» был подписан Меморандум о взаимопонимании, предусматривающий возможность участия «AVIC» в проекте. В настоящее время корпорация «AVIC» выступает в качестве основного инвестора проекта по созданию ЛПК в г. Асино.

В рамках реализации инвестиционного проекта произошло разделение хозяйственных функций между ЗАО «РосКитИнвест» (создание производств) и ООО «Хенда-Сибирь» (лесосырьевое обеспечение).

В сентябре 2011 г. ЗАО «РосКитИнвест» подготовило декларацию о намерениях, в соответствии с которой на территории Томской области намечено строительство целого ряда (6–8) производств по глубокой переработке древесины (лесопильное производство, производство лущеного шпона, фанеры ДСП, МДФ, плит OSB, производство смол, мебели и паркета).

Объем инвестиций должен составить около 20 млрд руб., в том числе в производства по глубокой переработке древесины – 11 млрд руб., т.е. без учета инвестиций в заготовку леса и его транспортировку.

Потребность в древесине составит 2,25 млн м<sup>3</sup> в год, в том числе для производства пиломатериалов – 850 тыс. м<sup>3</sup>, шпона – 440, плит OSB – 400, МДФ – 295, ДСП – 265 тыс. м<sup>3</sup>. Планируется создание рабочих мест для 2 тыс. человек.

Масштаб и темпы развития данного ЛПК зависят от того, насколько коммерчески выгодным будет его поэтапная производственная деятельность. Асиновский ЛПК до ликвидации являлся градообразующим предприятием и имел стратегическое значение для районного центра. При этом лесные ресурсы расположены в

труднодоступных районах, в слаборазвитых в транспортном отношении регионах [47].

Реальный ввод в эксплуатацию завода «РосКитИнвеста» может существенно отличаться от заявленных сроков, поскольку собственники до сих пор не решили ряд задач по утилизации отходов производства, сортировки сырья. Кроме того, требует решения проблема транспортной логистики.

\*\*\*

Следует отметить, что далеко не все анонсируемые лесные проекты (также как и в других отраслях) удается реализовать в запланированные сроки. Например, в 2008 г. «Инвестиционная лесопромышленная компания» «заморозила» строительство первой очереди ЛПК **«Зеленая фабрика»** из-за проблем с привлечением финансирования. Также проблемы на «Зеленой фабрике» возникли из-за недоработки проекта и используемого оборудования.

Проект предусматривал поэтапный ввод в эксплуатацию завода по производству ДСП мощностью 150 тыс. м<sup>3</sup> продукции в год (2009 г.); завода по производству многослойной фанеры мощностью 25 тыс. м<sup>3</sup> (2011 г.); завода по лесопилению на 200 тыс. м<sup>3</sup> (2013 г.); завода по производству спичек и спичечной соломки – 1 млрд коробков и 120 млрд штук (2015 г.); завода по производству клееного бруса на 50 тыс. м<sup>3</sup> готовой продукции в год (2017 г.) [1]. Выход на полную мощность комплекса «Зеленой фабрики» планировалось осуществить в 2018 году. Общая стоимость проекта составляла 7,3 млрд руб. К сожалению, ни один из заводов комплекса не был построен.

В настоящее время сохранившиеся остатки производств выкуплены кредитором проекта – «Бинбанком», который пытается реанимировать фабрику. На предприятии проведен технический аудит, который позволил оценить возможные сроки завершения строительства и запуска «Зеленой фабрики» в эксплуатацию. Сегодня концепция развития фабрики предусматривает достройку завода по выпуску ДСП, создание лесозаготовительного предприятия с сортировкой, а также лесопильного производства. На выходе планируется получать 150 тыс. куб. м ДСП, 130 тыс. куб. м пиломатериалов и 100 тыс. куб. м пиловочника листвен-

ных пород в год. «БИН-банк» намерен вложить в проект на первом этапе около 600 млн руб., а также привлечь дополнительные кредитные средства. Общая сумма инвестиций в проект оценивается в 3 млрд рублей [49].

Чем закончатся новые этапы возрождения ЛПК в Асино и «Зеленой фабрики»? В какой мере они станут драйверами роста экономики области? Пока эти вопросы остаются открытыми.

### ***Планов громадье: формирование лесопромышленного кластера***

В Томской области имеются все основные условия, необходимые для создания и развития лесопромышленного кластера. К предпосылкам формирования такого кластера в Томской области следует отнести наличие:

- ресурсной базы;
- кадрового потенциала, традиционно ориентированного на лесную отрасль; возможности подготовки специалистов для ЛПК;
- возможностей производства в регионе компонентов для продукции глубокой переработки древесины – древесных плит, клееных изделий и волокнистых полуфабрикатов;
- строительной базы для нового строительства и реконструкции объектов ЛПК и требуемой инфраструктуры;
- комфортного областного инвестиционного законодательства<sup>1</sup>.

Сегодня в регионе имеется ряд примеров устойчивых региональных связей в ЛПК, которые можно рассматривать как элементы создаваемого кластера. Основными образующими структурами кластера являются лесоперерабатывающие предприятия Томской области, производящие конечный продукт. Их партнерами в производстве, продвижении и реализации выпускаемой продукции являются:

- научно-образовательный комплекс (как поставщик кадров, консалтинговых услуг, технологий);
- химическая промышленность (компоненты для производства продукции глубокой переработки);

---

<sup>1</sup> По материалам Центра кластерного развития Томской области. – URL: [http://www.lk.innoclusters.ru/ru/o\\_klastjerje](http://www.lk.innoclusters.ru/ru/o_klastjerje).

- органы государственной власти (формирование лесной политики, инвестиционного законодательства);
- топливно-энергетический комплекс (обеспечение топливом и электроэнергией);
- строительство, дорожно-строительный комплекс (строительство и реконструкция объектов ЛПК и инфраструктуры).

Таким образом, в Томской области объективно существуют предпосылки и условия создания лесного кластера. Ядром создаваемого лесного кластера могут стать несколько (шесть–восемь) производств российской-китайской компании «РосКитИнвест» с объемом инвестиций на уровне 20 млрд руб. Кластер также будет формироваться предприятиями «Томлесдрева». Важным его элементом будут заводы МДФ-плит «Томск-Партнера». На базе этих трех компаний к 2020 г. предполагается создать в области мощный блок по выпуску древесных плит.

Этот кластер должен дать импульс для развития восточных районов области. Создание кластера предполагает взаимодействие различных компаний, которые участвуют в производстве однотипной продукции, за счет чего происходит увеличение добавленной стоимости, сокращение издержек [82].

Прогнозируется, что в 2020 г. производство всего номенклатурного ряда и сопутствующих изделий составит около 2 млн м<sup>3</sup> в год. Потребуется около 4 млн м<sup>3</sup> древесины, **общий объем инвестиций по всем проектам – более 35 млрд руб.** Это позволит (прежде всего в восточных районах) создать около 4,5 тыс. рабочих мест.

В случае развития мощностей по переработке леса кластер сможет играть заметную роль и в наполнении бюджета области. По нашим оценкам, при выходе на проектную мощность предприятий кластера дополнительные налоговые доходы в бюджет области (по налогу на имущество, налогу на прибыль и НДС) могут составить около 1,5–2 млрд руб. в год (Рис. 4.1).

В период до 2030 г. общая сумма налогов в бюджет области от развития лесного кластера (новых объектов) может составить 21,3 млрд руб., в том числе налог на прибыль – 12,4 млрд руб.; налог на имущество – 7,1; НДС – 1,8 млрд руб.

Сейчас в лесной отрасли области наблюдается рост объема привлекаемых инвестиций на создание новых высокотехнологичных предприятий по глубокой переработке древесины. Если в 1990-е годы уровень инвестиций не превышал 0,5 млрд руб., то в

период с 2007 по 2011 г. на создание и модернизацию предприятий ЛПК направлено около 17,5 млрд руб. (в среднем за пятилетний период около 3,5 млрд руб. в год).

Учитывая и темпы роста инвестиций в обработку древесины в период 2005–2010 гг. (442% среднегодовой темп роста по сравнению с 129% по всем отраслям), при сохранении данных тенденций перспективы развития ЛПК области выглядят вполне реалистично.

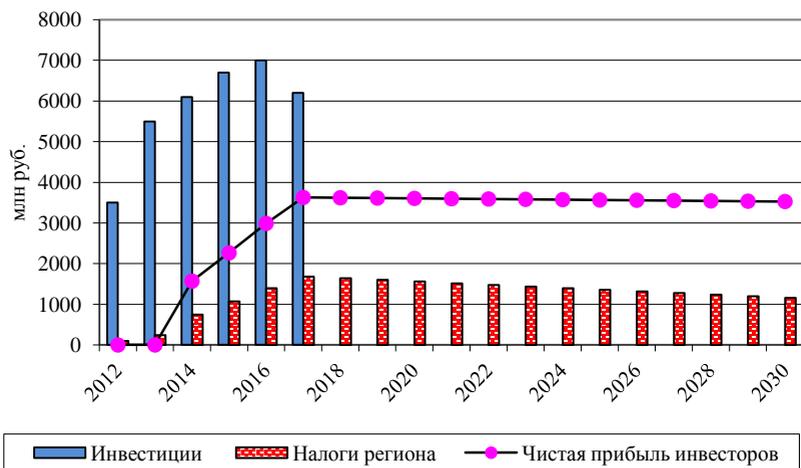


Рис. 4.1. Оценка выгод и затрат, связанных с формированием лесопромышленного кластера в Томской области

При этом объем отгруженных товаров в отрасли «обработка древесины» в период 2005–2010 гг. увеличился более чем в 3,8 раза (с 687 до 2626 млн руб.). В 2011 г. «отгрузка» увеличилась еще почти в 3 раза (!), прежде всего за счет ввода в эксплуатацию мощностей компании «Партнер-Томск». В 2013 г. лесная отрасль «выросла» еще на 20%.

При оптимистическом сценарии развития ЛПК на территории Томской области может выпускаться около 15% российской древесно-стружечной плиты (ДСП) и 30–35% МДФ-плиты и ориентировано-стружечных плит (OSB). Согласно прогнозам, в 2020 г. заготовка древесины в Томской области составит 7,65 млн м<sup>3</sup> по сравнению с 2,85 млн м<sup>3</sup> – в 2011 г.

### ***Без поддержки государства не обойтись***

Для развития ЛПК области необходимо формирование условий, которые способствовали бы реализации намеченных инвестиционных проектов. Это касается участия государства в создании инфраструктуры, формирования льготных налоговых условий (на период окупаемости). Целесообразность такого подхода во многом подтверждает практика реализации успешных проектов.

Для создания полноценного лесного кластера, в первую очередь, необходимо решить вопрос с транспортной и инженерной инфраструктурой. Становится критичным развитие транспортной инфраструктуры, прежде всего дороги Томск–Асино. Без государственных, прежде всего федеральных инвестиций в дороги, причем дороги и магистральные, и лесовозные, инвестиций в энергетику, другие коммуникации реализовать отмеченные проекты будет очень сложно. Они будут малоэффективными с точки зрения потенциальных инвесторов.

Слабо развитая дорожно-транспортная инфраструктура лесопользования сдерживает возможности более полного освоения эксплуатационных лесов и снижает экономическую доступность ресурсов леса. Протяженность лесных дорог в целом в России составляет около 1,5 км на 1 тыс. га лесных земель (в СФО и Томской области примерно тот же уровень), а в странах Западной Европы и Северной Америки – 10–45 км (т.е. в 10–30 раз выше).

Неразвитость инфраструктуры сдерживает рост объемов лесозаготовок, не позволяет эффективно вести лесное хозяйство. Например, одним из условий инвесторов Асиновского проекта является газификация Асино, что создаст предпосылки для энергообеспечения строящихся объектов. Предполагается, что газопровод до Асино будет построен на средства «Газпрома». Реконструкция дороги предполагается с использованием средств Инвестиционного фонда РФ.

Развитие лесной инфраструктуры должно привести к формированию оптимальной сети постоянно действующих лесозаготовительных дорог, которые будут обеспечивать лесозаготовки, заготовку недревесных ресурсов, развитие охотничьего хозяйства и рекреационной деятельности. Строящиеся дороги должны быть не только лесовозными, но и лесозаготовительными, т.е. чтобы они могли постоянно использоваться для различных видов лесопользования. Планируется строительство автомобильных лесо-

возных дорог круглогодичного действия и лесовозных дорог зимнего действия с использованием в летний период для лесохозяйственных нужд.

В целом реализация проектов по глубокой переработке леса (в том числе по производству плит МДФ) способствует стимулированию развития в области смежных производств (строительство и мебельное производство), привлечению инвестиций в регион.

Следует отметить, что **лес является воспроизводимым ресурсом. Поэтому ЛПК позволяет создать предпосылки для устойчивого развития местной экономики на долгосрочную перспективу.** При этом развитие на территории области ЛПК ведет к прямому росту налогов и ВРП, в отличие, например, от нефтедобывающей отрасли, которая в настоящее время требует больших инвестиций на поддержание существующих уровней добычи и, соответственно, (при прочих равных условиях) на сохранение достигнутых уровней налоговых платежей в бюджеты.

Одной из общероссийских проблем является то, что **оборудование** для модернизации действующих производств и новых объектов используется в основном **импортное**. Одна из причин – неадекватность российского лесного машиностроения задачам развития лесного комплекса. К настоящему времени большинство заводов лесного машиностроения прекратило свою производственную деятельность. В результате резко снизились объемы выпуска лесозаготовительной техники и деревообрабатывающего оборудования. Так, выпуск трелевочных тракторов, валочно-пакетирующих и сучкорезных машин снизился в десятки раз [122].

Действующие предприятия лесного машиностроения не обеспечивают необходимый технический уровень и качество выпускаемой лесозаготовительной техники. Не соответствует современному уровню качества выпускаемое отечественное деревообрабатывающее оборудование, значительно уступающее по показателям материалоемкости и энергоемкости импортным аналогам. Отсутствует база сервисного и эксплуатационного обслуживания отечественной лесозаготовительной техники.

Формирование условий и последующее развитие ЛПК создает спрос на оборудование и технику. В результате создаются предпосылки и для восстановления российского производства.

### 4.3. Атомная отрасль: рисков много и разных

#### *Энергетика области: сегодня дефицит, а завтра?*

Собственное производство электроэнергии в Томской энергосистеме не покрывает потребности области. Восполнение дефицита происходит за счет поставок электроэнергии из соседних регионов. Северные районы области, где сосредоточена добыча нефти и газа, снабжаются от энергосистемы Тюменской области. Недостающая электроэнергия для южной части области поставляется из Кузбасской, Новосибирской и Красноярской энергосистем. Увеличение потребления электроэнергии в регионе усложняется в связи с тем, что пропускная способность межсистемных линий электропередачи практически исчерпана.

Особенностью энергетического комплекса Томской области является недостаточный объем производства электроэнергии в регионе, в 2012 г. он составил около 59% от потребления. Электроснабжение северных районов области осуществляется от Тюменской энергосистемы ОЭС Урала. 80% потребителей южной части Томской области получают электроэнергию из ОЭС Сибири.

Основу топливно-энергетического комплекса Томской области составляют Томский филиал ОАО «ТГК-11», включающий в себя Томскую ГРЭС-2 (мощность 331 МВт) и Томскую ТЭЦ-3 (мощность 140 МВт), а также ТЭЦ ОАО «СХК» (мощность 699 МВт). Мощность ГТЭС нефтегазодобывающей отрасли составляет 31,5 МВт [69].

Эти объекты являются источниками жизнеобеспечения городов. Вместе с тем более 50% территории Томской области, на которой проживают 30 тыс. человек, вообще не охвачены централизованным электроснабжением. Здесь электричество вырабатывают 123 дизельные станции, производящие лишь 4% от общего объема электроэнергии, производимой в регионе. На нужды локальной энергетики ежегодно завозится около 25 тыс. т дизельного топлива, что отражается на цене электроэнергии, которая существенно превышает среднероссийский уровень (почти в 10 раз). При этом изношенность энергетического оборудования достигает 75%.

Без надежного обеспечения электроэнергией экономика области не сможет развиваться. Сегодня дефицит покрывается за счет энергоресурсов соседних регионов. Где гарантии того, что

такое положение сохранится в перспективе? Будет ли надежное энергообеспечение у новых проектов?

С учетом такого положения в 2008 г. была разработана Энергетическая стратегия Томской области на период до 2020 г., целями которой являются: обеспечение энергетической безопасности региона; эффективное использование собственных природных топливно-энергетических ресурсов для устойчивого энергообеспечения экономики области; снижение удельных затрат на производство и использование энергоресурсов.

Для достижения поставленных задач разработана и ежегодно корректируется схема, утверждается программа перспективного развития энергетики Томской области на пятилетний период. Этот документ конкретизирует цели, задачи и основные направления развития топливно-энергетического комплекса региона. Программа включает в себя сооружение электрических и тепловых мощностей, техническое перевооружение Томской ГРЭС-2, Томской ТЭЦ-3 и ТЭЦ ОАО «СХК», поиск приемлемых технологий сжигания местных энергетических ресурсов: торфа, бурого угля, древесных отходов, попутного нефтяного газа.

Для реализации Энергетической стратегии администрацией области подписаны соглашения о сотрудничестве с ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК Сибири», готовится также договор с ОАО «Интер РАО ЕЭС». Документы предусматривают реконструкцию, техническое перевооружение томской энергосистемы на ближайшие 5 лет.

Согласно прогнозам, годовое потребление электроэнергии в области к 2018 г. достигнет 9,7 млрд кВт·ч (в 2012 г. – 9,2 млрд кВт·ч). Рост связан с наращиванием производств в нефтехимической и деревообрабатывающей промышленности, развитием Томской ОЭЗ. Необходимо строительство нового крупного источника генерации. Рассматриваются различные варианты, в том числе с использованием бурых углей Таловского месторождения.

Администрация Томской области совместно с ОАО «СХК», ОАО «ТВЭЛ» и ОАО «Интер РАО ЕЭС» рассматривает вопрос о модернизации ТЭЦ ОАО «СХК». Ввод новых энергоблоков мощностью 400–450 МВт на Томской ТЭЦ-3 позволит области снизить энергодефицит, в значительной степени повысить надежность энергоснабжения региона.

**Но ключевое значение в обеспечении Томской области электроэнергией отводится строительству АЭС, которая может**

стать гарантом дальнейшего экономического развития Томской области. С АЭС область не только полностью покрывает свои потребности, но и сможет снабжать электроэнергией соседние регионы в объеме до 4 млрд кВт·ч. Ввод новых энергоблоков на ядерном топливе не только кардинально решит проблему энергетической безопасности области, но и диверсифицирует ТЭК, сократит в топливном балансе долю углеводородного топлива.

### *АЭС: чего больше – плюсов или минусов?*

**Одним из вариантов решения проблемы обеспечения области электроэнергией является строительство Северной АЭС.** В Томской области планируется построить двухблочную АЭС с реакторами ВВЭР-1150 суммарной мощностью 2300 МВт. Проект Северной АЭС будет разрабатываться на основании базового проекта АЭС-2006 и явится усовершенствованным вариантом существующих и строящихся атомных станций.

В 2010 г. Северская АЭС вошла в генеральную схему размещения объектов электроэнергетики РФ до 2030 г. со сроками ввода: первого блока – в период до 2020 г., второго – с 2020 по 2025 гг. Срок строительства одного блока атомной электростанции – около 6,5 лет. Но генсхема практически каждый год корректируется в зависимости от реального развития ситуации.

Уже выполнен ряд работ, направленных на реализацию этого проекта:

- утверждена декларация о намерениях инвестирования в строительство блоков № 1 и № 2 Северной АЭС<sup>1</sup>;
- распоряжением Губернатора Томской области от 20 мая 2008 г. № 301-ра согласовано размещение Северной АЭС на территории Томской области в границах муниципального образования городской округ ЗАТО Северск;
- разработаны материалы по обоснованию безопасности размещения АЭС.

Но сейчас «Росатом» отложил планы по строительству ряда новых атомных электростанций, в частности, Северной и Нижегородской, до решения проблемы с замещением мощностей

---

<sup>1</sup> По информации Администрации Томской области (Декларация о намерениях инвестирования в строительство энергоблоков № 1 и № 2 Северной АЭС). – URL: [http://tomsk.gov.ru/ru/gold\\_project/building\\_aps](http://tomsk.gov.ru/ru/gold_project/building_aps).

для АЭС с устаревшими реакторами. По мнению «Росатома», проект строительства Северной АЭС не является приоритетным, еще и потому что стоимость электроэнергии в Сибири значительно ниже, чем в центральном регионе, и проект будет менее рентабельным [58].

На строительство атомной станции в настоящее время выдана пока только лицензия, однако ни разрешения на строительства, ни госэкспертизы пока не было. Предполагалось начать сооружение в более ранние сроки – сначала в 2016–2017 гг., сейчас строительство отложено на 2018–2020 гг.

К основным **положительным эффектам** для Томской области от реализации проекта по строительству атомной станции следует отнести:

- увеличение инвестиционной привлекательности региона за счет гарантированного энергоснабжения на долгосрочную перспективу;
- обеспечение энергетической безопасности области;
- увеличение валового регионального продукта;
- прямые инвестиции в экономику региона составят более 170 млрд руб.;
- строительству АЭС будет сопутствовать возведение инфраструктурных объектов – дорог, жилья, объектов социального назначения;
- новый импульс для развития получит строительный комплекс Томской области;
- более 75% электроэнергии, произведенной на Северной АЭС, будет потребляться на территории области;
- АЭС даст почти 2 млн Гкал тепловой энергии для нужд ЗАТО Северск.

Дополнительные поступления налогов в бюджеты всех уровней могут составить: за время строительства – около 9,0 млрд руб.; за год эксплуатации двух блоков – более 6,5 млрд руб. Планируется создание новых рабочих мест:

- при строительстве – до 8 тыс. в пиковый период;
- численность эксплуатационного персонала для двух энергоблоков составит более 1600 человек<sup>1</sup>;

---

<sup>1</sup> Проект «Атомная энергетика Томской области». – URL: <http://www.aes.tomsk.ru>.

- в сфере обслуживания – до 10 тыс. постоянных рабочих мест (одно рабочее место на АЭС создает до 10 новых рабочих мест в сфере обслуживания, социальной и строительной сфере)<sup>1</sup>.

По мнению бывшего губернатора области В.М. Кресса, строительство атомной станции в Томской области является решением логичным, здравым и абсолютно обоснованным.

- Во-первых, потому, что Томская область связана с атомной энергетикой уже более полувека. На территории области успешно работает Сибирский химический комбинат – одно из крупнейших предприятий атомной отрасли. Уровень квалификации специалистов СХК позволит эксплуатировать новую современную АЭС на высоком безаварийном уровне.
- Во-вторых, Томская область обладает всем необходимым потенциалом для подготовки и обучения специалистов-атомщиков. Томский политехнический университет – ведущий ВУЗ страны, готовящий специалистов для нужд предприятий ядерно-топливного цикла для всей России. В Северске действует Северская государственная технологическая академия. Имеются учебные заведения среднего специального образования, готовящие рабочие кадры для предприятий атомной отрасли.
- В-третьих, необходимость АЭС в Томской области диктуется экономическими причинами. Нормативный срок службы АЭС в 2,5 раза выше, чем у тепловых электростанций. Себестоимость выработки 1 кВт электроэнергии на АЭС существенно (на 20–30%) ниже, чем на тепловых станциях. Причем эта положительная разница будет только увеличиваться из-за роста цен на углеводородное топливо.
- В-четвертых, строительство АЭС само по себе является крупнейшим инвестиционным проектом. Атомная станция принесет областному бюджету дополнительные налоги. Этот проект сможет обеспечить тысячи новых рабочих мест, повлечет за собой развитие строительной отрасли в Томске и Северске.

---

<sup>1</sup> По данным Администрации Томской области – URL: [http://tomsk.gov.ru/ru/gold\\_project/building\\_aps](http://tomsk.gov.ru/ru/gold_project/building_aps).

- В-пятых, экологическая безопасность атомных электростанций, в условиях грамотной их эксплуатации, гораздо выше, чем у угольных и газовых станций несмотря на то, что АЭС используют в качестве топлива потенциально опасный ядерный материал<sup>1</sup>.

Следует отметить, что отношения к строительству АЭС далеко не однозначно, в том числе в связи с потенциальными рисками, прежде всего экологического характера.

Убедить жителей области в экологической безопасности АЭС будет крайне сложно. Так, по результатам социологических исследований, проведенных в области, около 60% опрошенных заявили о необходимости развития атомной энергетики. Но при этом лишь 40% убеждено в необходимости строительства АЭС на территории региона.

В 2009 г. в Томске состоялась презентация независимого исследования «Оценка возможных социально-экономических последствий размещения АЭС в Томской области». Основным выводом исследования состоит в том, что от строительства Северской АЭС нужно отказаться по целому ряду причин, среди которых особо отмечены следующие.

- Быть энергоизбыточным регионом не может быть целью.
- Возникает проблема поиска высококвалифицированных кадров атомных энергетиков.
- Не обеспечивается «энергетическая безопасность», раздувая прогнозы энергопотребления и оттягивая ресурсы от решения насущных вопросов энергосбережения и энергоэффективности.
- Ежедневная «штатная» работа атомной энергетики создает проблемы для будущих поколений в виде отработавшего ядерного топлива и жидких радиоактивных отходов, закачиваемых в подземные горизонты.
- Экономическая эффективность функционирования АЭС не очевидна, и это может сказаться на регионе, как только атомная энергетика заработает в рыночных условиях.

---

<sup>1</sup> По информации Администрации Томской области (материалы Круглого стола «Северская АЭС – выгоды и риски» в Северской государственной технологической академии; 3 июня 2008 г. – URL: [http://tomsk.gov.ru/ru/gold\\_project/building\\_aps/material](http://tomsk.gov.ru/ru/gold_project/building_aps/material).

- Существуют более безопасные и дешевые способы энергообеспечения региона.
- Большинство томичей против планов строительства новой АЭС на территории области [85].

В исследовании утверждается, что обсуждаемое возможное строительство Северной АЭС в Томской области не отвечает интересам устойчивого развития региона. Руководству Томской области следует отказаться от планов развития атомной энергетики в регионе, переориентировав свои усилия на развитие высокотехнологичных неатомных производств и научно-образовательного комплекса. Наиболее перспективными решениями по обеспечению Томской области энергией на ближайшие десятилетия являются:

- модернизация существующих ТЭЦ на газе с доведением КПД его использования до 50%;
- строительство новых ТЭЦ на базе современных парогазовых установок.

По мнению автора исследования, также в Томской области должны быть разработаны и приняты комплексные программы по энергосбережению и развитию возобновляемых источников энергии. Из таких источников энергии для области одним из наиболее перспективных является использование энергии биомассы в сельском хозяйстве и лесной промышленности, позволяющее обеспечивать локальных потребителей тепла и даже электричества.

Тем не менее, в настоящее время «Росатом» планирует строительство в ЗАТО «Северск» нового атомного источника генерации электроэнергии общей мощностью 2,3 ГВт. Планируется, что ее обеспечат два блока с реакторами ВВЭР-1150. Для «Росатома» – это не только источник прибыли за счет продажи электроэнергии, но и гарантия стабильной работы Сибирского химического комбината (СХК) – одного из четырех основных российских предприятий по производству ядерного топлива для АЭС. В развитие комбината до 2017 г. будет вложено 45,5 млрд руб. В результате этого СХК станет главным российским центром производства гексафторида урана – газа, используемого при обогащении топливного урана. Потребность в топливе у «Росатома» растет: в ближайшие двадцать лет госкорпорация намерена удвоить количество атомных энергоблоков в России и построить почти три десятка за рубежом [72].

Для Томской области строительство Северской АЭС – это возможность кардинально решить проблему с дефицитом электроэнергии на территории региона. Если в Северске появится атомная станция, Томская область не только полностью обеспечит себя, но и сможет поставлять электроэнергию в соседние регионы в объеме до 4 млрд кВт·ч в год. Кроме того, Северская АЭС открывает дорогу к созданию в Томске других направлений по работе с «мирным атомом», например, первого в азиатской части России федерального научно-клинического центра медицинской радиологии. Правительство РФ сейчас выделяет 120 млрд руб. на проведение изысканий для нужд атомной отрасли, которые бы могли проводить трансфер ядерных технологий в энергетику (через АЭС), ядерную медицину и промышленность.

Одной из проблем является то, что Федеральная сетевая компания уже начала работы по подготовке к строительству новой линии электропередачи (ЛЭП) 500 кВ, по которой с 2016 г. из Тюменской области на север Томской области должно пойти 800 МВт мощности строящегося третьего энергоблока Нижневартовской ГРЭС. Его инвесторами выступает ТНК-ВР и холдинг «Интер РАО». Затраты на эту ЛЭП составят 26,6 млрд руб., а на сам энергоблок – более 40 млрд руб. Поэтому может возникнуть проблема с окупаемостью этих объектов, если Томская область будет сама обеспечивать себя энергией от АЭС.

### ***Новые проекты в Северске***

Важным этапом в развитии атомного направления стало подписание в сентябре 2012 г. в Северске **Соглашения между госкорпорацией «Росатом» и Томской областью**. Соглашение должно послужить объединению усилий «Росатома» и администрации Томской области в выполнении мероприятий федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года».

В соответствии с соглашением, стороны намерены создать на территории ЗАТО «Северск» ряд объектов атомной энергетики, использовать и развивать научно-технический и производственный потенциал ОАО «Сибирский химический комбинат» (входит в топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») в области ядерных энерготехнологий и способствовать социально-экономическому развитию ЗАТО.

В частности, «Росатом» берет на себя обязательства организовать на площадке Сибирского химического комбината опытно-демонстрационный энергокомплекс в составе реакторной установки БРЕСТ-300 с пристанционным ядерным топливным циклом и комплекса по производству топлива для реакторов на быстрых нейтронах.

Кроме того, «Росатом» и Томская область договорились разработать концепцию экономической, социальной и культурной интеграции ЗАТО Северск и Томска для развития бизнес-среды и стимулирования предпринимательской деятельности. Госкорпорацией запланированы дополнительные инвестиции в расширение производств ОАО «Сибирский химический комбинат», организация новых видов деятельности и перенос части производств в Северск, что предполагает увеличение налоговых поступлений в бюджет области.

В соответствии с этим соглашением, объем инвестиций «Росатома» в развитие Северска и «Сибирского химического комбината» (ОАО «СХК») до 2020 г. должен составить 100 млрд руб. На эти деньги «Росатом» обязался построить на СХК промышленный комплекс по производству топлива для реакторов на быстрых нейтронах и современный энергокомплекс в составе реакторной установки БРЕСТ-300 с пристанционным ядерным топливным циклом. Ранее экспериментальной площадкой, на которой создавались новые поколения быстрых реакторов, была Белоярская АЭС в Свердловской области.

В 2014 г. госкорпорация приняла решение о начале реализации программы по концентрации производств гексафторида урана на площадке СХК. Для «ТВЭЛ» это означает оптимизацию производственных затрат, а для СХК – дополнительный ежегодный оборот в 500 млн руб. Это решение подтверждает конкурентоспособность комбината и его широкие возможности. Объем инвестиций на создание завода, где сосредоточится вся конверсия урана России, превысит 7 млрд руб. Ожидается, что производство гексафторида урана на СХК начнется в 2016 г. При выводе завода на полную мощность к 2020 г. здесь планируется ежегодно производить 20 тыс. т гексафторида урана. До сих пор конверсия урана осуществлялась на трех предприятиях «ТВЭЛ», который, выходя со своей продукцией на мировой рынок, попадает в достаточно жесткую конкурентную среду. Один из выходов – снижать себестоимость продукции. За счет того, что «Росатом» концентрирует

все участки производства в одном месте – на площадке «СХК», – экономится часть средств на логистике и транспортных расходах. На заводе будет работать новое высокопроизводительное оборудование. За счет этого один из переделов ядерно-топливного цикла станет высокоэффективным, что приведет к снижению себестоимости [46].

Таким образом, промежуточные итоги реализации соглашения между «Росатомом» и Томской областью весьма оптимистичны: Сибирский химический комбинат становится центром производства гексафторида урана в стране. Но с точки зрения превращения атомного комплекса в заметную точку роста для экономики области, важнейшее значение будет иметь решение о строительстве АЭС. Хотелось бы надеяться, что данное решение будет принято с учетом всех имеющихся рисков этого проекта, с учетом интересов жителей Томской области.

#### **4.4. Ставка на глубокую переработку углеводородов**

##### ***Будет ли новый НПЗ в Томской области?***

В настоящее время добыча УВС приносит весьма ограниченные выгоды для территорий, где расположены месторождения нефти и газа (прежде всего из-за того, что все основные налоги от добычи УВС в полном объеме поступают в федеральный бюджет). Необходимо повышение степени «локализации» положительных эффектов освоения ресурсов УВС на территории области. Важным элементом такой политики может стать реализация проекта по строительству в области нового НПЗ.

Привлекательность новых мощностей нефтепереработки для региона определяется:

- повышением эффективности использования природных ресурсов региона;
- улучшением экологической ситуации за счет обеспечения потребителей высококачественным моторным топливом, соответствующим современным требованиям экологических стандартов;
- интеграцией инновационных решений разработчиков технологий и оборудования, в том числе и тех, которые генерируются в Особой экономической зоне технико-внедренческого типа «Томск»;

- созданием новых рабочих мест с высоким уровнем оплаты труда; дополнительный импульс развития томским вузам и другим образовательным, научным и проектным учреждениям;
- обеспечением сырьем нефтехимических мощностей;
- увеличением налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

Следует отметить, что в регионах Западной Сибири обсуждается довольно много проектов новых НПЗ, но до практической реализации дело доходит в очень немногих случаях. До 2012 г. в Томской области активно обсуждался проект строительства «ЗапСиб НПЗ» мощностью 3 млн т в год (с возможностью увеличения объемов переработки нефти до 4 млн т и глубиной переработки около 90%).

Прогнозировалось, что при выходе НПЗ на полную мощность (2015 г.) сумма налоговых отчислений превысит 8,4 млрд руб. в год. При этом областной бюджет получит около 4,1 млрд руб. за счет налогов на прибыль и на имущество, транспортного налога [55].

Строительство завода предполагалось производить тремя комплексами с поэтапным вводом их в эксплуатацию:

- комплекс первичной переработки нефти;
- комплекс гидрогенизационных процессов;
- комплекс глубокой переработки с блоком технологических установок, обеспечивающих ведение нефтехимических процессов и блоком газификации тяжелых нефтяных остатков, обеспечивающим генерацию тепловой и электрической энергии.

Ввод в эксплуатацию всех отмеченных комплексов должен был обеспечить максимально возможную глубину переработки нефти – более 95%. В результате реализации проекта выпуск нефтепродуктов мог составить: дизтопливо Евро-5 – 1,7 млн т в год; автобензин «Евро-5» – 1,1 млн т<sup>1</sup>.

Однако в 2013 г. было объявлено, что строительство «ЗапСиб НПЗ» прекращено. Официальная версия: он не успевает запуститься до 2015 г., когда вступят в силу новые требования технического регламента на топливо.

---

<sup>1</sup> По информации ЗапСиб НПЗ (Технологические решения). – URL: <http://zapsibnpz.ru>.

Тем не менее, в Томской области развивается другой проект – строительство и увеличение нефтеперерабатывающих мощностей на базе ООО «Томскнефтепереработка».

Нефть поступает на этот уже функционирующий завод по магистральному нефтепроводу «Александровское–Анжеро–Судженск». Нефтепровод проходит в 80 метрах от предприятия, что экономически выгодно ввиду отсутствия необходимости длительной и многокилометровой транспортировки до завода. В апреле 2012 г. были получены технические условия «Транснефти» на прокачку 1 млн т нефти в год. Ведется работа по подготовке заявки на получение технических условий от «Транснефти» для увеличения мощности по прокачке нефти до 3 млн т в год. Инвестиции в проект должны составить 45 млрд руб.<sup>1</sup>

Программа развития подразумевает увеличение мощности переработки нефти до 3 млн т в год и выпуск продукции класса 5, включая строительство комплекса вторичных процессов с глубокой переработки нефти на уровне 94–95%.

Проект строительства новых мощностей по переработке нефти на территории области представляет очень важным и вполне реалистичным по следующим причинам:

- он создает основу для надежного обеспечения нефтепродуктами потребителей в Томской и соседних областях;
- его реализация позволит сформировать более рациональные сырьевые потоки для томских нефтехимических предприятий. НПЗ может стать одним из поставщиков сырья для «Томскнефтехима». Поставки сырья на «Томскнефтехим» из Западной Сибири по железной дороге (имеющие место в настоящее время) вряд ли можно признать рациональными;
- он может быть обеспечен (в значительной степени) сырьем, добываемым в Томской области местным малым и средним бизнесом. Это очень важно в связи с тем, что значительные объемы добываемой нефти крупных компаний (прежде всего «Роснефти») уже законтрактованы на длительную перспективу, в том числе для экспорта в Китай.

---

<sup>1</sup> По информации ООО «Томскнефтепереработка». – URL: <http://www.tomnpz.ru>.

### ***Развитие нефтегазохимических производств: повысить передел***

Характеризуя перспективы развития производств по переработке УВС на территории Томской области, отметим следующее:

- необходимо формирование рациональных потоков сырья для развития нефтегазохимического комплекса (НГХК) области;
- требуется обеспечить эффективное комбинирование различных технологических цепочек переработки УВС (нефтепереработки и нефтегазохимии), что позволит расширить спектр производимой продукции и повысить эффективность использования сырьевых ресурсов;
- перспективы развития переработки УВС на территории Томской области должны рассматриваться в контексте решения важнейшей для всей российской экономики стратегической задачи по ускорению развития химической промышленности;
- развитие перерабатывающих производств является составной частью программы эффективного освоения ресурсов УВС Сибири и Якутии, имеющей общенациональное социально-экономическое значение;
- исключительно важным является обеспечение эффективной кооперации уже существующих и перспективных производств.

С позиций нефтегазовых компаний одной из причин развития глубокой химической переработки ресурсов УВС является «монетизация», т.е. стремление получить продукцию с высокой добавленной стоимостью и за счет этого получить дополнительную прибыль. Идея «монетизации» ресурсов углеводородного сырья прельщает добывающие компании, но и государство не чуждо подобного взгляда, когда речь заходит о развитии химических производств. Естественно при этом предположить, что чем выше будет ценность (цена) производимой продукции, тем лучшим образом будет достигнута цель по «монетизации» сырьевых ресурсов. Однако возможности производства наиболее дорогостоящей химической продукции имеют как общие, так и специфические (для России и ее восточных регионов) ограничения.

Общее ограничение заключается в том, что при возрастании цены (и сложности получения) химической продукции, как пра-

вило, уменьшается и спрос на нее – в силу либо общей практической ограниченности сфер применения, либо невозможности широкого использования при существующих ценах, обусловленных высокими производственными издержками. Соответственно, всю гамму химической продукции, получаемой из углеводородного сырья, можно условно разделить на три класса:

- 1) базовые многотоннажные продукты. Мировое производство исчисляется десятками миллионов тонн, единичные мощности технологических установок могут достигать 2 млн т/год, уровень цен – от 250 до 2000 долл./т;
- 2) среднетоннажные (сложные) продукты. Мировое производство исчисляется несколькими миллионами или сотнями тысяч тонн, единичные мощности установок находятся в диапазоне от 30–50 до 200 тыс. т/год, уровень цен – от 2 до 10 тыс. долл./т;
- 3) малотоннажные (особо сложные) продукты. Мировое производство в лучшем случае исчисляется несколькими десятками тысяч тонн, единичные мощности установок измеряются сотнями тонн в год, уровень цен – от 10 до 100 тыс. долл./т и выше.

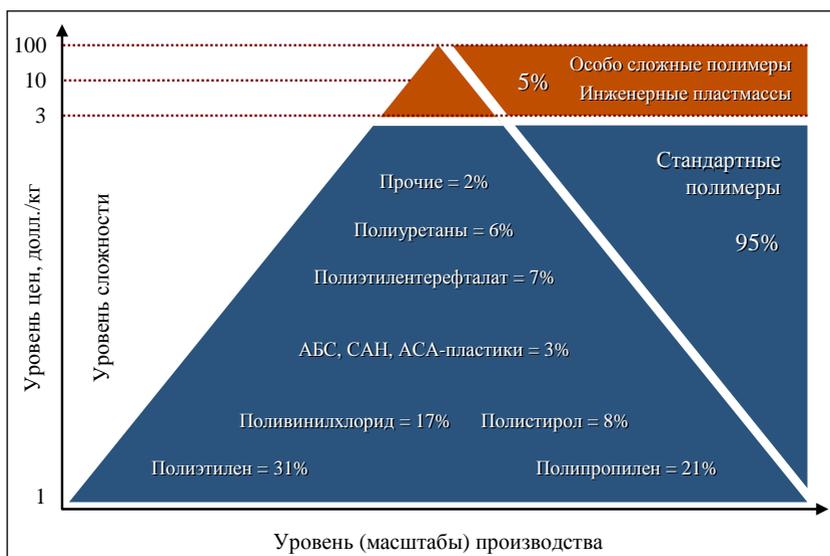


Рис. 4.2. «Пирамида» полимеризационных пластмасс [99]

Базовые многотоннажные продукты (аммиак, метанол, низшие олефины и их первые производные) образуют основание всей «химической пирамиды» и используются отчасти для удовлетворения конечных потребностей, отчасти – в качестве сырья для получения более сложных производных продуктов. Пример «пирамиды» полимеризационных пластмасс приведен на Рис. 4.2. Он показывает, что более половины мирового производства пластмасс, которое сейчас оценивается примерно в 200 млн т/год, приходится всего на два базовых продукта – полиэтилен и полипропилен. Всего же удельный вес относительно дешевых (до 3 тыс. долл./т) полимерных материалов составляет около 95%. Остальные 5% приходятся на пластмассы инженерно-технического назначения, а также теплостойкие и высокопрочные виды пластмасс.

В результате такой стратификации химических продуктов формируются специфические ограничения, влияющие на развитие газо- и нефтехимических производств в Сибири. В данном случае, как правило, стоит задача рационального использования крупных ресурсов УВС, и она может быть решена только путем создания крупнотоннажных перерабатывающих мощностей, что само собой подразумевает первоочередную ориентацию на производство базовых химических продуктов. Кроме того на конечную доходность продаж базовых видов химической продукции негативное воздействие оказывают высокие транспортные издержки. Поэтому с точки зрения «монетизации», вроде бы, более предпочтительным является производство сложных и дорогостоящих химикатов, цены на которые главным образом коррелируются с динамикой экономического роста (а не ценами на первичные энергоносители – нефть и газ, т.е. в меньшей степени подвержены флуктуациям, связанными с колебаниями цен на сырье). Однако и в отношении указанных видов продукции существуют свои «но». С одной стороны, производство сложной химической продукции характеризуется повышенной капиталоемкостью, а с другой стороны, емкость рынка весьма ограничена, что не соответствует решению задач по эффективному использованию крупных ресурсов сырья.

Поэтому в действительности проблема заключается в выборе рациональных – с точки зрения бизнеса и государства – соотно-

шений между производством многотоннажных и сложных видов нефтегазохимической (в т.ч. полимерной) продукции. При этом следует учесть широкие возможности комбинирования технологических процессов и множественные пересечения продуктовых «линеек» (Табл. 4.2).

Простая логика подсказывает, что содержащиеся в УВС (прежде всего в газообразном) этан и более тяжелые углеводороды должны полностью утилизироваться на нужды химической переработки, поскольку производимая при этом продукция (базовые полимеры) имеет в 3–4 раза более высокую цену по сравнению с базовыми видами газохимической продукции. Вопросы использования для химической переработки метановой составляющей газа должны решаться с учетом соотношения вероятных выгод от реализации получаемой при этом химической продукции (метанола, аммиака, карбамида) и топливного газа. Помимо этого должны учитываться возможности применения новых технологий переработки, позволяющих получать из метана (например, через метанол) традиционные нефтехимические продукты – этилен и пропилен, являющиеся сырьем для выпуска базовых полимеров<sup>1</sup>. Что касается сложных нефтехимических продуктов, то их включение в товарную номенклатуру должно осуществляться постепенно (по мере развития предприятий), а на начальном этапе развития, все-таки, следует ограничиться одним-двумя видами с целью увеличения доходности проектов.

---

<sup>1</sup> В настоящее время уже началось промышленное внедрение новых технологических процессов, получивших названия «Methanol-To-Olefins» (МТО) и «Olefins Conversion Technology» (ОСТ). В своем сочетании (МТО/ОСТ) данные процессы позволяют практически полностью конвертировать газовое сырье (метан) в олефины, гибко варьируя соотношение выходов этилена и пропилена. В августе 2010 г. Китай удивил весь мир, когда в г. Баотоу (Автономный район Внутренняя Монголия) была запущена первая коммерческая установка по технологии, разработанной Даляньским институтом химической физики (Dalian Institute of Chemical Physics), мощностью 600 тыс.т в год по продукту (потребление метанола – 1,8 млн т в год). Разработка процесса заняла более 20 лет и потребовала усилий нескольких поколений исследователей из DICP. Китайцы определили западный альянс UOP/Hydro/Total, который занимается разработкой своей версии процесса МТО в сочетании с процессом ОСР (Olefins Cracking Process), позволяющим увеличить выход целевых продуктов. В то время, когда в Китае проходил запуск настоящего завода, Total Petrochemicals только обдумывала возможности строительства полукommerческой пилотной установки в Бельгии (опытная установка была построена в 2008 г.) [32].

**Примерное структурирование газохимической  
и нефтехимической продукции**

Сегмент	Газохимическая продукция			Нефтехимическая продукция		
«Upstream»	Аммиак	Метанол		Этилен	Пропилен	Ароматика
«Downstream»	Карбамид	Формалин	Уксусная кислота	Полиэтилен	Полипропилен	Продукты оргсинтеза
	Карбамидные смолы			Продукты оргсинтеза	Продукты оргсинтеза	
	Азотные удобрения	Продукты оргсинтеза				
		Полиацетали	Полимерные продукты			

Особенностью ситуации в комплексе отраслей по переработке УВС в Томской области является то, что в нем относительно слабо представлен сырьевой блок при развитом производстве базовых видов газо- и нефтехимической продукции (метанола и его производных, олефинов и полиолефинов). Соответственно, стоит задача двоякого рода:

с одной стороны, необходимо создание мощностей по первичной переработке УВС для обеспечения сырьем пиролизного производства (в значительной степени эта задача может быть решена путем строительства нефтеперерабатывающего завода и надлежащей утилизации ресурсов ПНГ и газового конденсата);

с другой стороны, в целях максимизации добавленной стоимости, создаваемой в нефтегазохимическом комплексе, необходимо развитие производств высокой степени передела, т.е. сложной средне- и малотоннажной продукции.

***Томской нефтегазохимии нужны масштабные проекты***

Определенные **шаги по развитию нефтегазохимического комплекса** на территории области делаются уже сейчас. Так в 2013 г. в Томске компанией «Биаксплен-Т», входящей в состав крупнейшей российской нефтегазохимической компании «СИБУР», было открыто новое производство полимерной пленки.

Это первый и единственный завод по выпуску современного упаковочного материала за Уралом. С его открытием Томская область становится главным поставщиком **БОПП-пленки** (биаксиально-ориентированная пленка используется в качестве упаковочного материала товаров пищевой и непищевой промышленности), до этого импортируемой из азиатских стран, во все сибирские регионы.

Пуск завода БОПП-пленки – это большое событие для области. Впервые за тридцать лет на площадке «Томскнефтехима» открылось новое, относительно крупное производство. После открытия томского предприятия у «СИБУРа» работает пять заводов БОПП-пленки. Их суммарная мощность – около 150 тыс. т в год. При этом томская линия – самая мощная в России [15].

Областные власти приняли законодательство и разработали схему для поддержки крупных инвестиционных проектов специально, которой и воспользовался «СИБУР». Суть в том, что собственникам новых производств, чьи инвестиции в проект превышают 1 млрд руб., предоставляются налоговые преференции и субсидии из областного бюджета на возмещение части затрат на период окупаемости проекта. Областной бюджет при этом ничего не теряет: льготы предоставляются при условии роста налоговых поступлений, то есть из дополнительного дохода регионального бюджета.

В соответствии с этим законом, Томская область предоставила компании «Биакспен-Т» субсидию в размере 555 млн руб. для строительства завода. При этом, согласно соглашению между компанией и администрацией области, субсидия предоставляется на сумму прироста уплаченных налогов – те же 555 млн руб., на которые увеличиваются поступления от уплаты налога на прибыль предприятий холдинга «СИБУР».

Томская площадка для этого проекта была выбрана еще и потому, что здесь находится нефтехимический комбинат, производящий полиэтилен и полипропилен: не нужно тратить средства на доставку сырья. Кроме того, здесь расположен научно-исследовательский центр «СИБУРа» – НИОСТ. Томск станет базой для обеспечения БОПП-пленкой всего Сибирского региона и некоторых близлежащих стран, в частности Казахстана.

Новое производство расположилось на площадке «Томскнефтехима», также входящего в холдинг «СИБУР». Оно было построено всего за полтора года: монтаж технологического оборудования начался в марте 2012 г. Проектная мощность линии составляет 38 тыс. т (для этого «Томскнефтехим» будет поставлять более 30 тыс. т полипропиленов в год), объем инвестиций в проект превысил 2,4 млрд руб.

«СИБУР» рассматривает возможности расширения производства БОПП-пленки в Томске, уже зарезервировано место под вторую линию. Сроки ее строительства будут зависеть от спроса. По информации «СИБУРа», мощности компании по производству БОПП-пленки в 2012 г. были загружены на 76%. В 2012 г. объем потребления БОПП-пленки на российском рынке составил 124 тыс. т. Спрос на эту продукцию растет в среднем на 4–5% в год. Таким образом, через несколько лет, вероятно, «СИБУРу» придется выбирать место под расширение своих мощностей. А Томск уже сейчас имеет определенные преимущества.

Другой пример развития томской нефтехимии – расширение мощностей по производству **современного со-катализатора** – триэтилалюминия. В 2013 г. «СИБУР» увеличил мощности этого производства почти в три раза. Нового объема достаточно для обеспечения потребностей предприятий «СИБУРа» по выпуску полимеров, в том числе «Тобольск-Полимера», а также для поставок другим российским нефтехимическим компаниям, производящим полимеры<sup>1</sup>.

Этот со-катализатор применяется для производства полипропилена, линейного полиэтилена и полиэтилена высокой плотности. Российские компании импортировали этот продукт преимущественно из Германии. Испытания на НПП «Нефтехимия», совместном предприятии «СИБУРа» и «Газпромнефть», показали, что качество томского со-катализатора отвечает всем современным требованиям.

Особая важность развития нефтехимии связана с тем, что она может стать основой выстраивания новых **цепочек создания добавленной стоимости** на территории области. Так одной из раз-

---

<sup>1</sup> По данным компании «СИБУР» (СИБУР расширил на томской площадке мощности по производству современного со-катализатора). – URL: [http://www.sibur.ru/tnhk/press\\_center/projects/17106](http://www.sibur.ru/tnhk/press_center/projects/17106).

работок, которой занимаются сегодня специалисты НИОСТА (корпоративный научный центр «СИБУРа»), является силанольно сшитый полиэтилен. Причем корпоративный научный центр совместно с «Томскнефтехимом» разрабатывает как сам продукт, так и технологию его производства.

Этот проект является иллюстрацией партнерства нефтехимического холдинга с другими отраслями промышленности, в частности кабельным производством. С предложением разработать специальные марки силанольно сшитого полиэтилена к руководству «СИБУРа» обратился «Томкабель». Это предприятие заинтересовано в развитии российского рынка соответствующей продукции, так как сегодня вынуждено закупать сырье исключительно у зарубежных поставщиков на безальтернативной основе, что отражается на ценах продукции «Томсккабеля» [20].

Для развития томской нефтехимии важное стратегическое значение может иметь достигнутая договоренность между Администрацией области с «СИБУРом» о масштабной **реконструкции «Томскнефтехима»**. Эксплуатация оборудования, большая часть которого используется с 1980-х годов, ведет к высокой себестоимости и, соответственно, низкой конкурентоспособности. Инвестиции холдинга планируются на уровне 8 млрд руб., из них в 2014 г. – 1,3 млрд руб. [86].

Реконструкция будет проведена на производствах полипропилена и полиэтилена высокого давления (ПЭВД). Проект направлен на модернизацию производства, в результате чего предприятие перейдет на выпуск более качественной и современной продукции. Кроме того, за счет перехода на современную технологию суммарные мощности по производству полипропилена и ПЭВД планируется увеличить с 375 до 410 тыс. т в год<sup>1</sup>.

Помимо расширения производства проект реконструкции мощностей «Томскнефтехима» направлен на повышение качества полипропилена и полиэтилена. Улучшатся характеристики выпускаемых марок и расширится их ассортимент, в том числе за счет специализированных марок полипропилена с заданными свойствами.

---

<sup>1</sup> По информации компании «СИБУР» (СИБУР и Администрация Томской области заключили соглашение в рамках проекта коренной модернизации производства на «Томскнефтехиме»). – URL: [http://www.sibur.ru/tnhk/press\\_center/projects/18676](http://www.sibur.ru/tnhk/press_center/projects/18676).

В рамках соглашения администрация Томской области окажет содействие в реализации проекта на томской площадке, «СИБУР», в свою очередь, обеспечит рост налоговых поступлений в бюджет за счет модернизации и расширения производства.

Реконструкция площадки станет важным шагом к формированию нефтехимического кластера и к дальнейшему развитию нефтепереработки и газохимии в Томской области. По состоянию на начало 2014 г. выполнен базовый проект, завершена разработка проектной документации, заключены контракты на производство оборудования с длительным сроком изготовления. Таким образом, созданы все предпосылки для реконструкции предприятия.

Но следует отметить, что в перспективе приоритеты и более масштабные проекты «СИБУРа» в большей степени будут связаны с Тюменской областью, прежде всего, с развитием комплекса нефтехимических производств в Тобольске. Данный комплекс обеспечен относительно дешевым тюменским сырьем (которое к тому же не надо возить по железной дороге, что сейчас имеет место в томском случае).

Реконструкция ведется и на другом нефтегазохимическом объекте области – ООО «Сибметакхим» – одном из крупнейших производителей метанола в России. Он занимает второе место по объему производства метанола в России, его доля на рынке составляет около 30%. В 2013 г. на предприятии стартовал инвестиционный проект «Реконструкция и техническое перевооружение производства формалина и карбамидоформальдегидных смол». Срок его реализации – два года. Проект станет одним из направлений по расширению производства и позволит выпускать до 15 тыс. т формалина и 65 тыс. т концентрата ежегодно. Другие два направления – расширение производства синтеза-газа и метанола на 25%, а также изучение возможности альтернативного использования синтез-газа, для производства других продуктов [84].

Несмотря на отмеченные выше проекты реконструкции, превращение нефтехимии в серьезную точку роста на карте области требует развития сырьевого блока: либо на основе продукции нефтепереработки, либо более рационального использования попутных компонентов при добыче УВС – конденсата и нефтяного газа.

\*\*\*

Конечно, на территории Томской области формируются и будут создаваться и другие точки роста. Реализация отмеченных выше проектов способна дать наиболее значительный импульс для всей экономике области, включая НОК, машиностроительные предприятия.

Сейчас довольно сложно прогнозировать, как будут развиваться отмеченные проекты в динамике. Какие-то проекты откладываются, при этом могут появляться новые (что было проиллюстрировано на примере лесных проектов и нефтепереработки). В этом смысле представляется важным рост объема инвестиций в экономику области независимо от отрасли, который бы вел к росту экономики, бюджетных доходов области.