

**Администрация Томской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

от \_\_\_\_ декабря 2015 г. N \_\_\_\_

**О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

В целях формирования условий, обеспечивающих устойчивое и динамичное развитие нефтехимической промышленности Томской области, Администрация Томской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития нефтехимического Кластера Томской области на период до 2030 года.

2. Рекомендовать организациям нефтехимического Кластера Томской области при планировании и осуществлении своей деятельности руководствоваться Стратегией развития нефтехимического Кластера Томской области на период до 2030 года.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Томской области по промышленной политике.

4. Опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации.

Губернатор Томской области  
С.А. Жвачкин

**СТРАТЕГИЯ  
РАЗВИТИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА  
(далее - Стратегия)**

**1. ВВЕДЕНИЕ**

**Основанием для разработки Стратегии является:**

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.01.2015 г. N 22-р «О Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра "ИНО Томск".

Распоряжение Губернатора Томской области от 28.05.2015 N 136-р "О реализации Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра "ИНО Томск".

**При разработке настоящей Стратегии учтены:**

Федеральный закон от 31.12.2014 N 488-ФЗ "О промышленной политике в Российской Федерации".

Постановление Правительства Российской Федерации от 31 июля 2015 г. N 779 «О промышленных Кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров".

Стратегия развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года, утвержденная приказами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 08.04.2014 № 651 и Министерства энергетики Российской Федерации от 08.04.2014 № 172.

План развития газо- и нефтехимии России на период до 2030 года, утвержденный приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 01.03.2012 № 79 (с изм. от 03.12.2014).

Стратегия социально-экономического развития Томской области на период до 2030 года, утвержденная постановлением Законодательной Думы Томской области от 26.03.2015 N 258.

Расчет натуральных технико-экономических показателей настоящей Стратегии проводился по номенклатуре важнейших видов продукции нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

Расчет стоимостных показателей настоящей Стратегии осуществлялся на основе совокупного учета следующих видов экономической деятельности:

- химическое производство (без фармацевтической промышленности);
- производство нефтепродуктов;
- производство резиновых и пластмассовых изделий.

## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

### 2.1. Мероприятия, направленные на развитие промышленного потенциала нефтехимической отрасли Российской Федерации:

**1. Простимулировано расширение ресурсной базы нефтехимии. Установлено предельно допустимое значение показателя сжигания попутного нефтяного газа в размере не более 5 процентов объема добытого попутного нефтяного газа**

*Постановление Правительства РФ от 8 ноября 2012 г. N 1148  
"Об особенностях исчисления платы за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа"*

**2. Разработана Стратегия и План развития нефтехимии до 2030 года**

*Приказ Минпромторга России N 651, Минэнерго России N 172 от 08.04.2014  
"Об утверждении Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года" Приказ Минэнерго России N 79 от 01.04.2012  
«Об утверждении Плана развития газо- и нефтехимии на период до 2030 года»*

**3. Сформирован кластерный подход развития отрасли**

*Постановление Правительства Российской Федерации от 31 июля 2015 г. N 779  
« О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров». Минэнерго России N 79 от 01.04.2012 «Об утверждении Плана развития газо- и нефтехимии на период до 2030 года»*

**4. Созданы дополнительные условия для эффективного инвестирования в отрасль через новые формы государственной поддержки**

*Постановление Правительства РФ от 03.01.2014 № 5  
Постановление Правительства РФ от 30.10.2013 № 972*

**5. Утвержден план содействия импортозамещению в химической отрасли**

*Приказ Минпромторга России от 31.03.2015 № 646 «Об утверждении Плана мероприятий по импортозамещению в отрасли химической промышленности РФ»*

## **2.2. Анализ текущего состояния нефтехимической промышленности в Российской Федерации**

Уровень развития и использования продукции нефтехимической промышленности – один из важнейших факторов развития экономики Российской Федерации и Томской области в том числе.

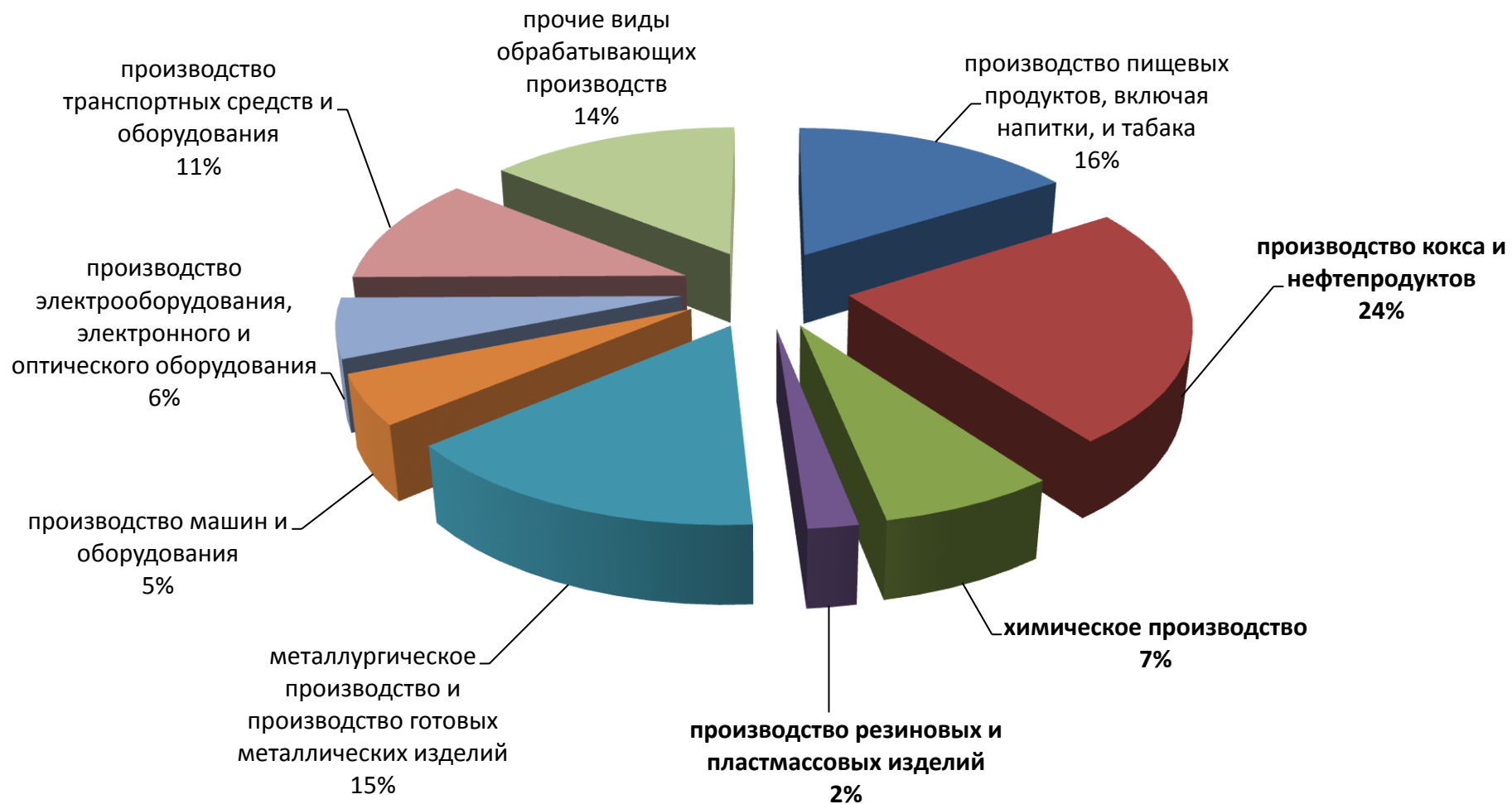
Предприятия химического комплекса являются поставщиками сырья, полупродуктов, различных материалов (пластмассы, химические волокна, шины, лаки и краски, красители, минеральные удобрения и т.д.) для всех отраслей и способны оказывать существенное воздействие на масштабы, направления и эффективность их развития.

Нефтехимический комплекс является одним из базовых сегментов промышленности в Российской Федерации, который играет не только важную экономическую и оборонную роль, но и социальное значение.

По итогам 2014 года объем отгруженных товаров, произведенных предприятиями химической промышленности Российской Федерации, составил 2,03 трлн. рублей. Доля производства химической продукции, кокса и нефтепродуктов, резиновых и пластмассовых изделий в объеме выпуска всей обрабатывающей промышленности Российской Федерации составляет - 33%.

**Рисунок № 1.**

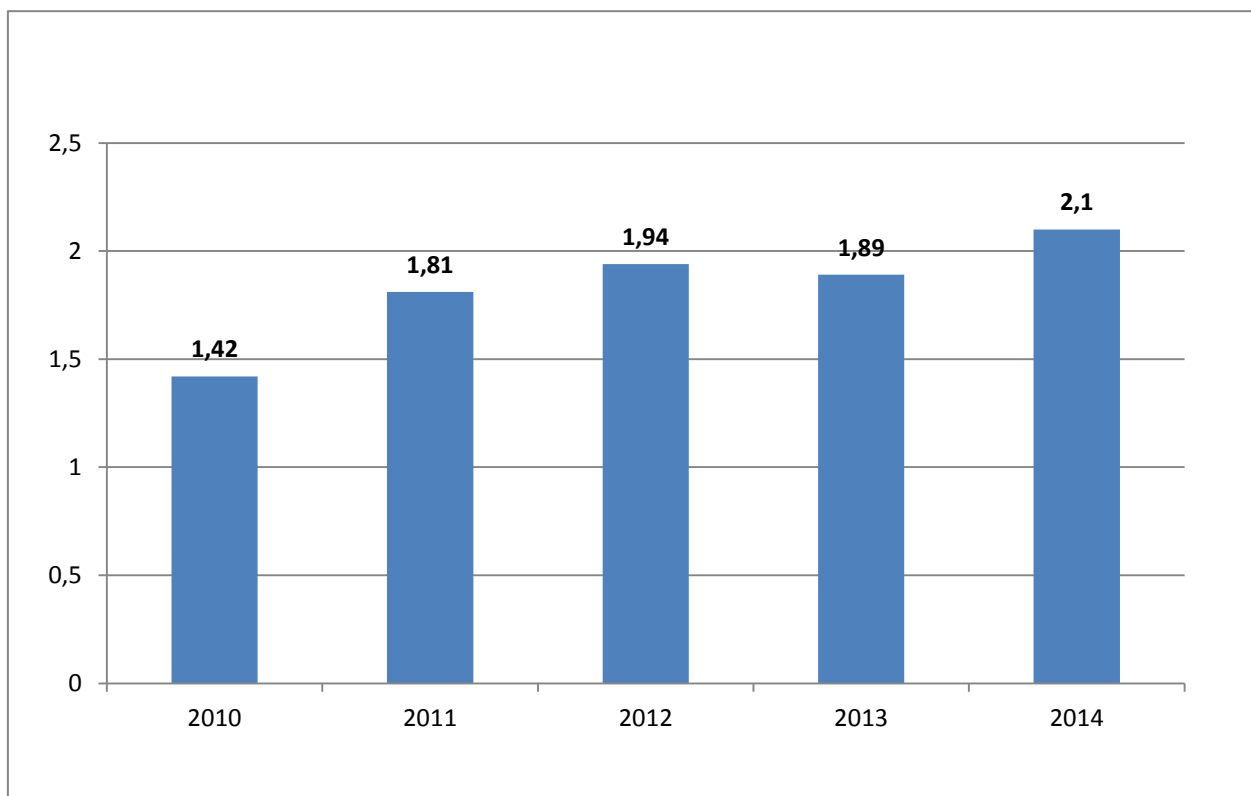
**Доля химической продукции в объеме выпуска всей обрабатывающей промышленности РФ, %<sup>1</sup>**



<sup>1</sup> Источник: составлено по данным Росстата

**Рисунок №2.**

**Объем отгруженных товаров собственного производства предприятиями химической промышленности РФ, трлн. рублей.<sup>2</sup>**



Рост объема отгруженных товаров российскими предприятиями химической промышленности составил в 2014 году 7,4% по отношению к 2013 году.

Химическая промышленность РФ одна из базовых отраслей экономики страны. Предприятиями выпускается более 70 тыс. наименований различной продукции. Основные потребители этих товаров – сельское хозяйство, металлургия, машиностроение, легкая промышленность. Химический комплекс потребляет более 25% производимой им продукции.

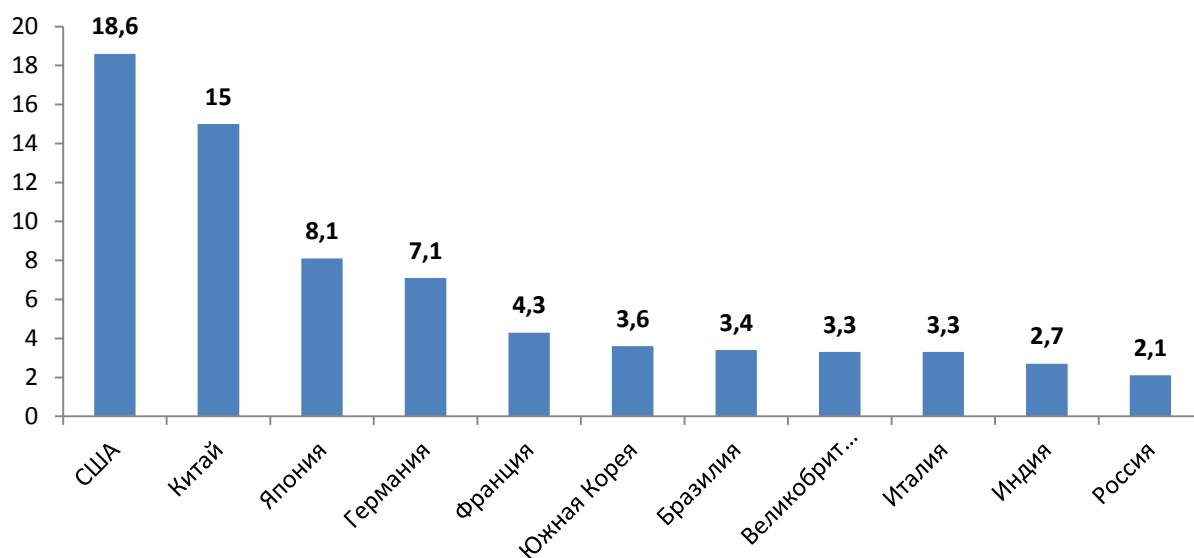
Позиции российской химической промышленности на мировом рынке не очень высоки. По производству химической продукции РФ занимает 11 место в мире с долей в 2.1% от мирового объема.

Лидируют Соединенные Штаты Америки и Китай, их доля в мировом производстве составляет 18.6 и 15% соответственно. Около 24% продукции приходится на страны ЕС, а наибольшую долю из них имеет Германия – (7.1% от мирового производства).

<sup>2</sup> Источник: составлено по данным Росстата

**Рисунок № 3.**

**Доля российской химической промышленности на мировом рынке, %<sup>3</sup>**



В химической промышленности РФ занято более 382 тыс. человек, а предприятия химического комплекса размещены во всех федеральных округах и в 71-м субъекте РФ. Наибольшее развитие отрасль получила в четырех федеральных округах: Приволжском, Центральном, Сибирском и Южном округах.

В ряде отраслей химического комплекса имеются и развиваются крупные корпорационные структуры. Это такие корпорации и холдинги, как «Сибур Холдинг», «Лукойл-Нефтехим», «Татнефть», «Фосагро», «Еврохим», «Акрон», «Амтел» и другие, на которых выпускается свыше 50 % минеральных удобрений, около 40 % полимерных материалов, от 50 до 70 % отдельных видов синтетических каучуков, 82 % легковых и 95 % грузовых автомобильных шин.

Тем не менее, структура российского химического комплекса пока далека от структуры современной химической промышленности развитых стран.

Число вертикально-интегрированных компаний незначительно, существенную долю российского рынка занимают компании, владеющие одним-двумя заводами.

### **2.2.1. Производство полимеров**

Эта отрасль химической промышленности включает в себя производство пластмасс, синтетических каучуков и химических волокон. Все эти продукты являются сырьем для других отраслей экономики, в основном легкой промышленности и машиностроения. Производство пластмасс с каждым годом увеличивается.

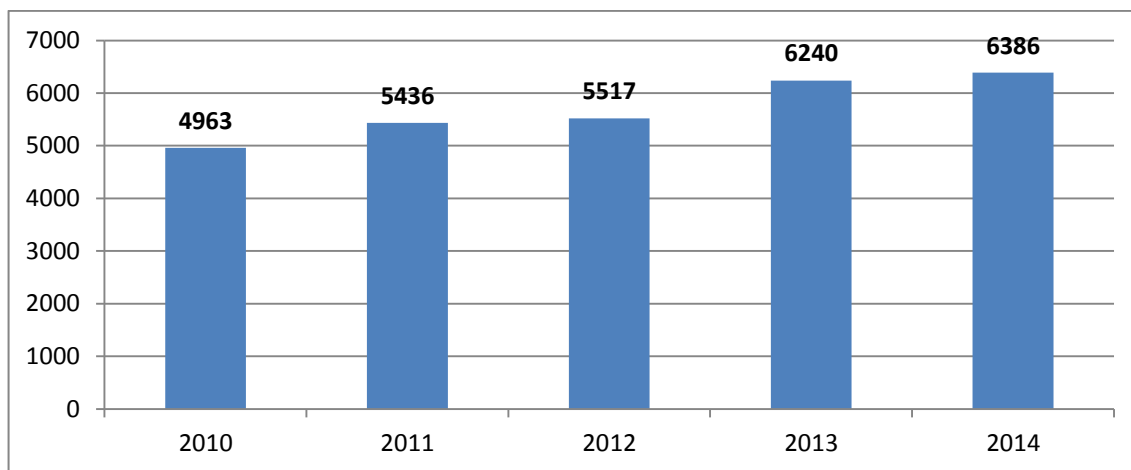
<sup>3</sup>Источник: составлено по данным ЗАО «Альянс-Аналитика»

В 2014 году мировой объем производства пластмасс составил более 320 млн. тонн. По прогнозам рынок пластмасс будет увеличиваться каждый год на 2.5 – 5% и к 2050 году превысит 800 млн. тонн. Основными потребителями пластмасс являются страны Юго-Восточной Азии, Европа и США.

В 2014 году в РФ было произведено 6,38 млн. тонн пластмасс в первичных формах, что на 2.3% больше, чем в 2013 году.

#### Рисунок № 4.

**Динамика производства пластмассы в первичных формах в РФ, тыс. тонн.<sup>4</sup>**



В структуре производства первичных пластмасс наибольшее значение имеет производство полимеров этилена и пропилена. Этилен самое производимое органическое соединение в мире. Ежегодно производится около 110 млн. тонн этого полимера. Этилен применяется в производстве других сложных полимеров, таких как полиэтилен (около 60% всего производимого этилена), окись этилена (15% от общего количества), винилхлорид (12% от всего производства).

В дальнейшем соединения на основе этилена широко применяются в качестве сырья в химической и нефтехимической промышленности. Пропилен используют в качестве растворителя, а также он является компонентом различных пластмасс, каучуков, моющих средств, продуктов нефтепереработки.

В 2014 году в РФ производство полимеров этилена из-за аварии на заводе «Ставролен» резко сократилось и по сравнению с 2013 годом уменьшилось на 14.7%. Всего за год было произведено 1.59 млн. тонн полимеров этилена.

В структуре производства первичных пластмасс это составляет 25%.

Производство полимеров пропилена продолжает показывать хорошую динамику роста. Всего за 2014 год было произведено 1,08 млн. тонн этого

<sup>4</sup> Источник: составлено по данным Росстата

продукта, что составляет 16.6% от общего количества произведенных первичных пластмасс.

По сравнению с 2013 годом рост производства составил 13.9%, а по сравнению с 2012 – 35%.

**Рисунок № 5.**

**Динамика производства полимеров в РФ, тыс. тонн<sup>5</sup>**



**2.2.2. Производство готовой химической продукции**

Основными направлениями в производстве готовой химической продукции являются:

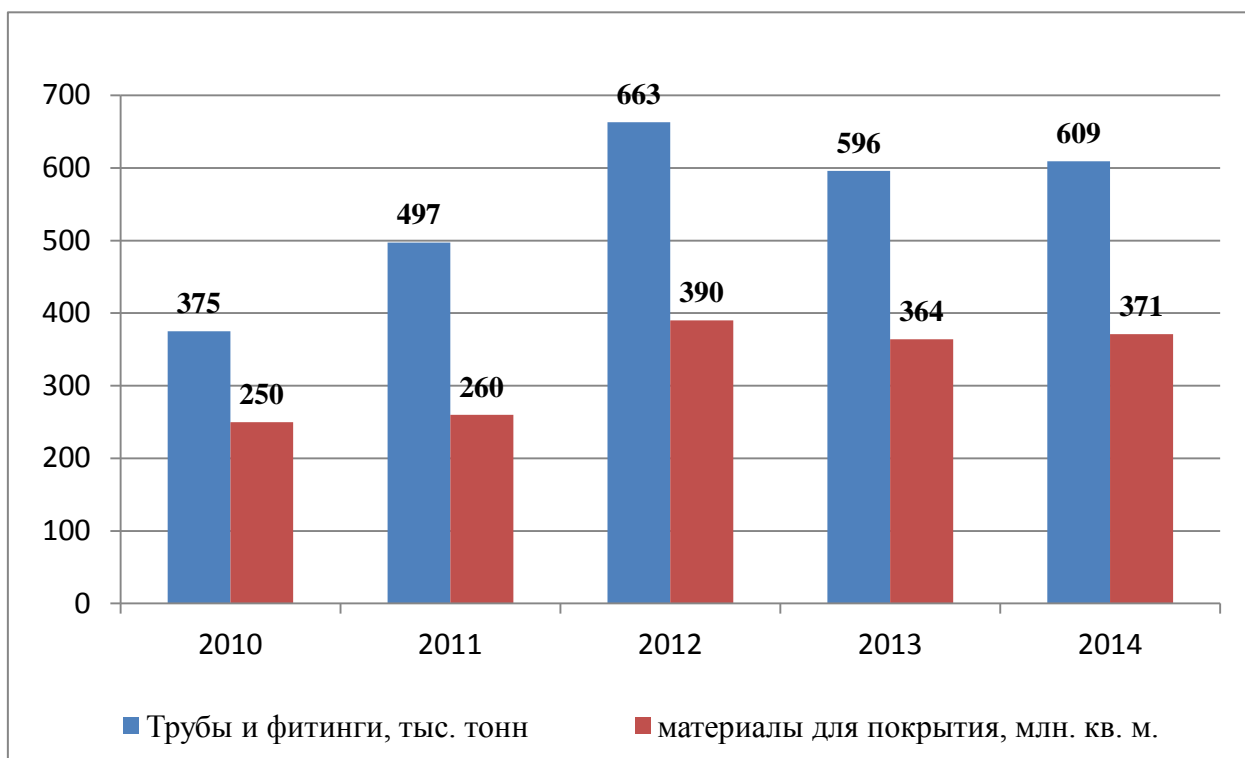
- Изготовление пластмассовых изделий;
- Производство резино-технических изделий;
- Производство строительных смесей и материалов;

В 2012 году в России достигнут максимум производства пластмассовых изделий. В общей сложности было произведено 663 тыс. тонн различных пластиковых фитингов и полимерных труб. Также в 2012 году было произведено рекордное количество материалов для покрытия стен, потолка и пола – 371 млн. кв. м. В 2013 году был спад производства этих продуктов, обусловленный переизбытком продукции на рынке. И в 2014 году наметился небольшой рост. Производство пластиковых труб и фитингов выросло на 2.2%, а материалов для покрытия – на 1.9%.

<sup>5</sup> Источник: составлено по данным Росстата

**Рисунок № 6.**

**Динамика производства пластмассовых изделий в РФ, тыс. тонн<sup>6</sup>**



Производство резинотехнических изделий представлено в основном шинной продукцией. Последние два года в России отмечается сокращение выпуска автотранспорта. Особенно это коснулось автобусов, троллейбусов, грузовых автомобилей, сельскохозяйственной и строительной техники.

В следствии этого производство шин для этих видов техники также уменьшилось. По итогам 2014 года в России было произведено 6.8 млн. шт. шин для грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов. Это на 5.4% меньше, чем в 2013 году, и на 17% меньше чем в 2012.

В производстве строительной химии в 2014 году был отмечен рост по всем основным направлениям. Связано это с увеличением объема строительства в прошедшем году. Так производство различных видов цемента в 2014 году в РФ составило 68.5 млн. тонн, что на 3% больше чем в 2013.

Производство кровельных и гидроизоляционных материалов составило 518 млн. кв. м., что на 1.5% больше чем в 2013 году. Также увеличились объемы производства блоков из обычного и ячеистого бетона на 8% и стеновой керамической плитки на 0.5%. В тоже время, на 0.8% снизилось производство лако-красочной продукции до 1.24 млн. тонн и асбоцементных листов и труб на 14%.

<sup>6</sup> Источник: составлено по данным Росстата

### 2.2.3. Производство нефтепродуктов

Объем продаж на рынке нефтепродуктов в России с 2008 г. имеет тенденцию роста. Основными факторами роста продаж нефтепродуктов являются: увеличение автопарка, рост различных видов перевозок, развитие энергоемких отраслей промышленности.

Одной из основных тенденций российского рынка нефтепродуктов является постепенный переход от «темных» нефтепродуктов, к «светлым». На фоне снижения потребления мазута увеличивается спрос на светлые моторные топлива. Например, судоходные компании сокращают использование тяжелого судового топлива в пользу более чистых средних дистиллятов.

<sup>7</sup>По данным Министерства энергетики РФ основные факторы, влияющие на нефтяные котировки, – это рост добычи нефти в Ираке, возобновление экспорта нефти Ираном, сохранение объемов добычи нефти Саудовской Аравией, изменение количества буровых установок в США, состояние экономики Китая. В сентябре 2015 года Минэнерго России зафиксирован рост добычи нефти в РФ на 1% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

<sup>8</sup>Прогнозируется рост спроса на нефтепродукты в будущем. Дефицит предложения нефти в мире, в связи с тем, что ряд проектов замораживается из-за низких цен, может появиться уже через несколько лет. Стратегия России на нефтяном рынке нацелена на поддержание добычи в 10,5 млн баррелей в сутки в долгосрочной перспективе. Стабильные и надежные поставки нефти из России будут сглаживать возможные шоки для мировой нефтяной отрасли и укреплять энергобезопасность. Российские запасы нефти одни из самых дешевых в мире по себестоимости и обладают очень большим запасом экономической прочности и при низких ценах.

<sup>9</sup>Ситуация на российском рынке нефтепродуктов все сильнее зависит от волатильности внутреннего спроса и от снижения экспортных пошлин на сырую нефть в связи с налоговым маневром. В секторах бензина и особенно дизельного топлива эти факторы ведут к удорожанию этой продукции на внутреннем рынке. Что, в свою очередь, снижает платежеспособный спрос на нефтепродукты.

Снижение нефтеэкспортных пошлин в сочетании с ростом налога на добычу полезных ископаемых и с девальвацией рубля неизбежно ведут к росту себестоимости добычи. И как следствие ускоряют рост цен на нефтепродукты. С учетом низких мировых цен на нефть, реальным становится закрытие многих мало- и среднемощных НПЗ.

---

<sup>7</sup> Источник:

[http://www.ngv.ru/news/seminar\\_konferentsiya\\_globalnye\\_i\\_lokalnye\\_rynki\\_nefteproduktov\\_v\\_sovremennykh\\_ekonomicheskikh\\_uslov/?sphrase\\_id=1730708](http://www.ngv.ru/news/seminar_konferentsiya_globalnye_i_lokalnye_rynki_nefteproduktov_v_sovremennykh_ekonomicheskikh_uslov/?sphrase_id=1730708)

<sup>8</sup> Источник: <http://www.vestifinance.ru/articles/58236>

<sup>9</sup> Источник: <http://www.rg.ru/2015/04/07/nefteprodukty.html>

На рынке дизтоплива возник большой уровень неопределенности, в сравнении с рынком бензинов. В бензиновом секторе налоговый маневр пока не привел к сложным последствиям, ожидаемым участниками этого рынка - например в части возможного сокращения производства. Негативный диссонанс в динамику спроса на бензины вносит неготовность потребителей к повышению экологических характеристик бензинов до уровня 5-го класса. Ситуация на рынке дизтоплива сложнее. Потому что налоговый маневр в сочетании с макроэкономическими факторами ведут к удорожанию этого продукта, усилению волатильности предложения-спроса. И соответственно, к проблематичности профицита дизтоплива на внутреннем рынке. В целом, ввиду упомянутых факторов, многие проекты по модернизации мощностей в отрасли могут быть отложены на среднесрочную перспективу.

<sup>10</sup> Индекс производства кокса и нефтепродуктов в сентябре 2015г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 99,5%, в январе-сентябре 2015г. - 100,9%.

**Таблица № 1.**

**Производство отдельных видов нефтепродуктов в России**

	Сентябрь 2015г.	В % к		Январь- сентябрь 2015г. в % к январю- сентябрю 2014г.
		сентябрю 2014г.	августу 2015г.	
нефть, поступившая на переработку (первичная переработка), млн.тонн	22,7	95,5	89,9	98,1
прямогонный бензин, млн.тонн	1,1	108,6	91,4	101,4
бензин автомобильный, млн.тонн	3,1	99,9	85,9	103,2
топливо дизельное, млн.тонн	5,9	96,5	88,4	99,3
мазут топочный, млн.тонн	5,3	88,6	92,8	93,4
пропан и бутан сжиженные, млн.тонн	1,2	99,2	96,7	104,6
газ сухой отбензиненный, млрд.м <sup>3</sup>	4,9	107,1	94,7	110,7

Глубина переработки нефтяного сырья в январе-сентябре 2015г. составила 74,0% (в январе-сентябре 2014г. - 72,7%).

<sup>11</sup> По состоянию на октябрь 2015 года оборот предприятий на территории Томской области по виду деятельности «Производство кокса и нефтепродуктов»

<sup>10</sup> Источник: составлено по данным Томскстата

составил 20129,2 млн. рублей, темп роста по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 106,7%.

### **2.3. Анализ текущего состояния нефтехимического комплекса Томской области. Роль нефтехимического комплекса Томской области в экономике региона, Сибирского федерального округа, Российской Федерации**

Нефтехимическая промышленность Томской области относится к наиболее развитым отраслям экономики и формирует значительную долю выпуска промышленной продукции.

Основными видами экономической деятельности организаций нефтехимического комплекса Томской области являются:

- Производство нефтепродуктов ОКВЭД 23.20
- Химическое производство ОКВЭД 24 (за исключением ОКВЭД 24.4 производство фармацевтической продукции)
- Производство резиновых и пластмассовых изделий ОКВЭД 25.

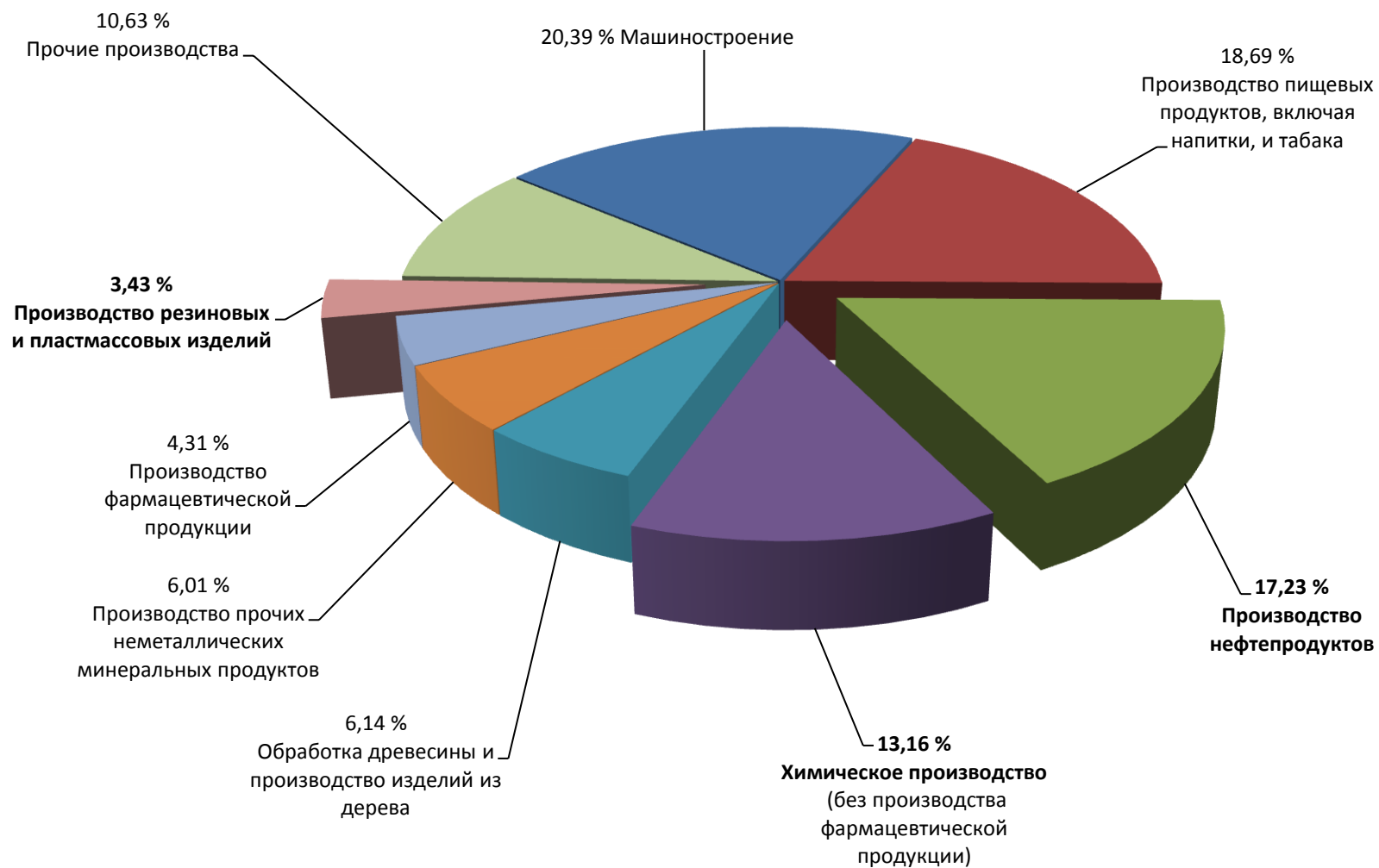
---

<sup>11</sup> Источник: составлено по данным Томскстата

Рисунок № 7.

### Структура обрабатывающей промышленности Томской области за 2014 год

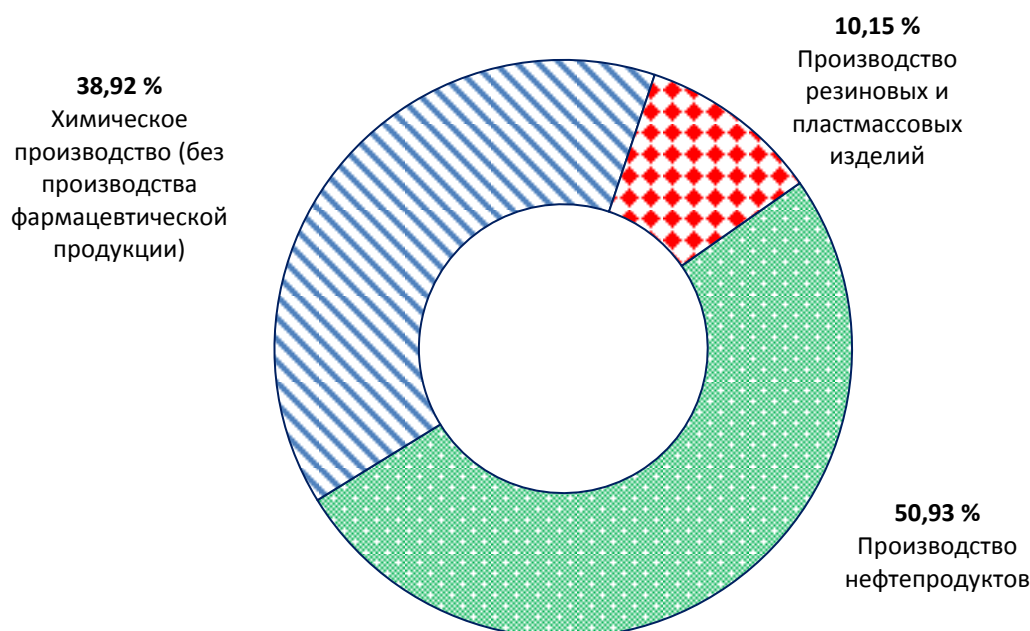
(по показателю «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по чистым видам экономической деятельности по полному кругу организаций») <sup>12</sup>



<sup>12</sup> Источник: составлено по данным Томскстата

## Рисунок № 8.

**Структура нефтехимического комплекса Томской области за 2014 год**  
(по показателю «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по чистым видам экономической деятельности по полному кругу организаций») <sup>13</sup>



В 2014 году объем производства нефтехимической продукции достиг 36,807 млрд. рублей, что составило 31,35% от объема отгруженных товаров собственного производства в обрабатывающих производствах.

Развитие нефтехимической промышленности Томской области определяется такими крупными предприятиями региона, как: ООО «Томскнефтехим» (дочернее предприятие ПАО «СИБУР Холдинг») и ООО «Сибметахим» (зависимое общество ОАО «Востокгазпром»).

Продукция данных компаний занимает значимые позиции на российском и мировом рынках химической продукции. В товарной структуре экспорта Томской области продукция химического производства в 2014 году составила – 13.1%. Почти половина метанола произведенного на территории Томской области отгружается на экспорт.

<sup>13</sup> Источник: составлено по данным Томскстата

**Таблица № 2.****Доля продукции химического производства в общем объеме экспорта  
Томской области, %.<sup>14</sup>**

Наименование	2014 год
Продовольственные товары и сырье для их производств	1,5
Продукция химического производства	13,1
Пластмассы и изделия из них	11,6

Томская область играет важную роль в формировании российского рынка химикатов, обеспечивая более 29,1% внутривоспольского спроса на метанол, полимеры этилена- 16,4% , полимеры пропилена - 12% , смолы - 2 % .

**Таблица № 3.****Удельный вес производства важнейших видов продукции нефтехимического комплекса Томской области в Российской Федерации и Сибирском федеральном округе, %<sup>15</sup>**

Виды продукции по ОКПД	Территории	Доля продукции Томской области в 2013 г.	Доля продукции Томской области в 2014 г.
Метанол-яд синтетический, тыс. тонн	Российская Федерация	29,3%	29,1%
	Сибирский федеральный округ	100,0%	100,0%
Смолы карбамидоформальдегидные в первичных формах, тыс. тонн	Российская Федерация	5,2%	2,0%
	Сибирский федеральный округ	95,6%	91,2%

<sup>14</sup> Источник: составлено по данным Томской таможни

<sup>15</sup> Источник: составлено по данным ЗАО «Альянс-Аналитика»

Виды продукции по ОКПД	Территории	Доля продукции Томской области в 2013 г.	Доля продукции Томской области в 2014 г.
Формалин (кроме фармацевтического), тыс. тонн	Российская Федерация	8,7%	-
	Сибирский федеральный округ	96,8%	-
Полимеры этилена в первичных формах, тыс. тонн	Российская Федерация	13,5%	16,4%
	Сибирский федеральный округ	83,9%	80,2%
Полимеры пропилена и прочих олефинов в первичных формах, тыс. тонн	Российская Федерация	14,0%	12,0%
	Сибирский федеральный округ	51,9%	43,4%

Нефтехимический комплекс Томской области имеет не только важное экономическое, но и социальное значение для региона. По данным за 2014 год в рассматриваемых отраслях занято более 6,7 тыс. человек, что составляет 13,81% от общей численности занятых в промышленности Томской области, в том числе: в химическом производстве – около 4,66 тыс. человек, в производстве резиновых и пластмассовых изделий – свыше 1,35 тыс. человек, в производстве нефтепродуктов 713 человек.

В 2014 году на развитие производств нефтехимического комплекса Томской области было направлено более 4 134,3 млн. рублей, что составило 34,2 % от общего объема инвестиций в промышленность (обрабатывающие производства) региона.

#### **Таблица N 4.**

#### **Динамика объема инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности нефтехимического комплекса Томской области**

**в период 2010 год - 2015 годы**

*(без субъектов малого предпринимательства и параметров неформальной деятельности),*

млн. руб.

Виды экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (оценка)
Производство нефтепродуктов	249,4	248,7	2 947,2	2 169,1	688,4	601

Химическое производство (за исключением производства фармацевтической продукции)	822,9	1 096,0	1 870,7	2 465,7	3 466,8	3500
Производство резиновых и пластмассовых изделий	17,6	5,0	687,5	1 636,1	17,9	16,7

Значительный рост объемов инвестиций по виду деятельности **«Производство нефтепродуктов»** в 2012-2013 годах (относительно 2011 года) обусловлен в большей степени:

- в 2012 году реализацией ООО «Томскнефтепереработка» инвестиционного проекта по техническому перевооружению действующего производства, позволившей увеличить объем переработки предприятия до 500 тыс. тонн нефти в год;

- в 2013 году - строительством ООО «Томскнефтепереработка» новой установки переработки нефти производительностью 300 тыс. тонн нефти в год.

По виду деятельности **«Химическое производство»** отмечается положительная динамика инвестиций, обусловленная реализацией инвестиционных проектов, направленных на модернизацию и техническое перевооружение действующих производств, и являющихся неотъемлемой частью стратегий и программ развития присутствующих на территории региона компаний ПАО «Сибур Холдинг» и ОАО «Востокгазпром».

В 2013 году ПАО «Сибур Холдинг» приступило к реализации крупномасштабного проекта по модернизации основных производств ООО «Томскнефтехим». В периметр реконструкции входят две площадки – производства полипропилена и производства полиэтилена низкой плотности (ПЭНП). За счет перехода на современную технологию суммарный объем производства полиэтилена низкой плотности и полипропилена увеличится на 10,5% до 410 тыс./тн в год. Реконструкция мощностей «Томскнефтехима» позволит организовать выпуск существующих марок ПЭНП и полипропилена и с улучшенными характеристиками и значительно расширить ассортимент выпускаемых полимеров, в том числе специализированных марок полипропилена с заданными свойствами. Реконструкция охватит значительную часть технологических узлов полимерных производств, которые будут заменены или модернизированы.

В 2013 году ООО «Сибметахим» (дочернее общество ОАО «Востокгазпром») приступил к реализации инвестиционного проекта «Реконструкция и техническое перевооружение производства формалина и карбамидоформальдегидных смол». В рамках проекта ведется строительство двух новых установок по производству карбамидоформальдегидного концентрата КФК-85 и малометанольного 55%

формалина суммарной мощностью 120 тыс. тн/год взамен существующих устаревших технологий.

Динамика инвестиций по виду деятельности «**Производство резиновых и пластмассовых изделий**» показывает, что до 2012 года значимых инвестиционных вложений в создание и развитие производств данного вида деятельности не было.

В 2012 - 2013 годах существенный рост объема инвестиций отражает капитальные вложения ПАО «Сибур Холдинг» и ООО «БИАКСПЛЕН Т» в строительство нового производства биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки (БОПП-пленки), расположенного на территории ООО «Томскнефтехим», выступающим основным поставщиком сырья - полипропилена. Проектная мощность линии составляет 38 тыс. тонн в год.

6 ноября 2013 года состоялся запуск нового производства БОПП-пленки.

«Строительство и пуск завода по производству БОПП-пленки – это очередной шаг для создания в Томской области нефтехимического Кластера, дальнейшего развития нефтепереработки и нефтехимии», - отметил Губернатор Томской области Жвачкин С.А.

Проводимые мероприятия по модернизации, техническому перевооружению химических производств, а также оптимизация процессов производства и управления обеспечивают ежегодный прирост показателя выработки продукции на одного работника. В настоящее время основным источником финансирования являются собственные средства предприятий.

## 2.4. Анализ текущего и перспективного спроса на основные виды продукции нефтехимического комплекса Томской области.

**Таблица № 5.**

**Произведено важнейших видов промышленной продукции: вещества химические, продукты химические и волокна химические (по полному кругу организаций)<sup>16</sup>**

Наименование вида продукции	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (прогноз)
Метанол-яд синтетический, тыс. тонн	663,2	690,4	745,0	814,3	817,3	834
Полипропилен в первичных формах, тыс. тонн	119,6	128,3	136,4	127,5	129,1	125
Полимеры этилена в первичных формах,	239,1	243,1	252,4	251,1	260,2	246

<sup>16</sup> Источник: составлено по данным Томскстата и внутренним расчетам

тыс. тонн						
Формалин (кроме фармацевтического, тыс. тонн)	36,2	42,0	46,9	55,2	0	0
Смолы карбамидоформальдегидные в прочих первичных формах, тыс. тонн	21,8	30,6	33,4	43,4	22,3	0

### 2.4.1. Производство полимеров

**Полипропилен** — один из наиболее широко используемых пластиков. Используется при производстве упаковочных материалов (в т.ч. биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки), труб для холодного и горячего водоснабжения, полипропиленовой пленки для нужд всех отраслей промышленности, товаров бытового назначения, канцтоваров, игрушек. Полипропилен служит базовым сырьем для производства геосинтетического материала, основными сферами применения которого являются строительство автомобильных и железных дорог, трубопроводов, гидросооружений, промышленное и гражданское строительство.

**Полиэтилен высокого давления** находит самое широкое применение в производстве пленки и пленочных изделий различного назначения. Из него производят сельскохозяйственные пленки для парников, многослойные пленки для упаковки пищевых продуктов, фармацевтических препаратов и бытовой химии, термоусадочные пленки и пленки для изготовления различных пакетов. Полиэтилен высокого давления используется в кабельной промышленности для изоляции, при изготовлении различных пробок, крышек, мелких флаконов, при ламинировании бумаги и картона. Применяется в производстве труб, шлангов и бытовых товаров.

Основной ассортимент выпускаемой продукции включает:

- полиэтилен высокого давления (базовые марки 15303-003, 15803-020), кабельные композиции полиэтилена (153-01К, 153-10К), полипропилен (около 70 марок);

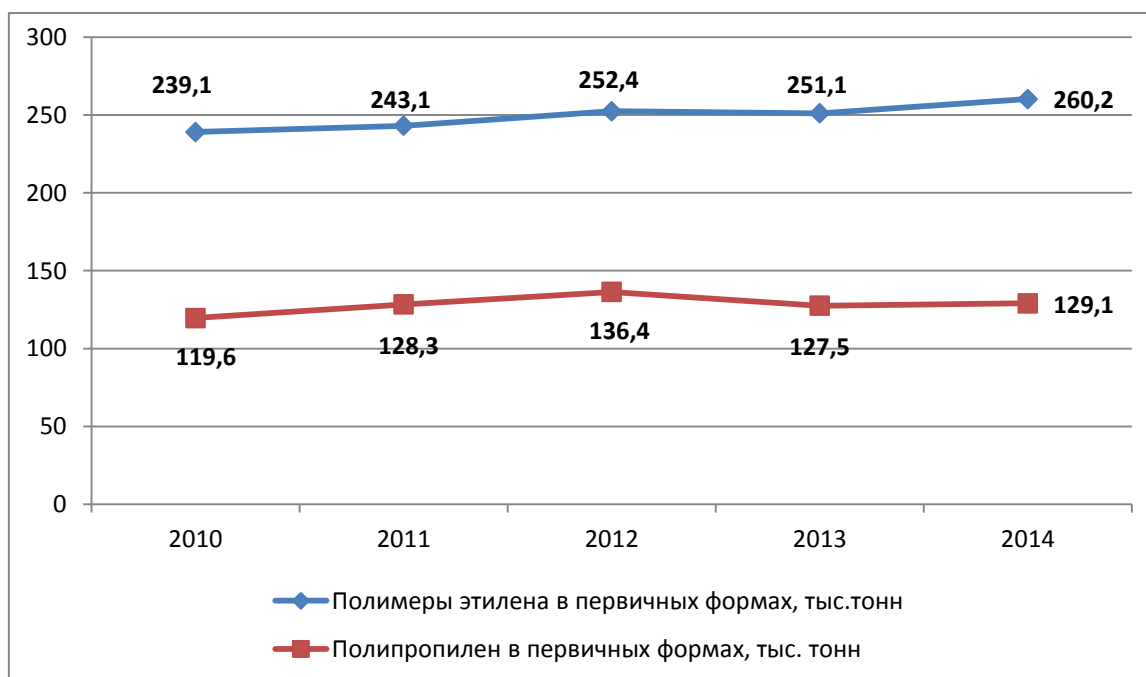
- полуфабрикаты: этилен, пропилен, триэтилалюминий, водород, порошок полипропилена, концентраты полиэтилена (01К, 10), концентраты тех. углерода (153-30 КТУ и 158-30 КТУ);

- побочную продукцию – бутилен-бутадиеновая фракция (ББФ), смола пиролизная тяжелая (СПТ), жидкие продукты пиролиза.

Производство мономеров предназначено для внутривозовского потребления.

### Рисунок № 9.

#### Динамика производства полипропилена и полиэтилена в Томской области, тыс. тонн<sup>17</sup>



Производство полимеров пропилена (2012-2014 годы) показывает положительную динамику роста. Объемы производства в 2014 году составили:

- полипропилен – 129,1 тыс. тонн в год;
- полиэтилен высокого давления – 260,2 тыс. тонн в год.

По сравнению с 2013 годом темп роста производства составил по полипропилену- 101,25%, а по полиэтилен высокого давления - 103,6%.

Спрос на пластмассы в РФ превышал предложение на 1,1 млн. тонн (в 1,34 раза). Дальнейшее наращивание производства отечественными производителями практически невозможно, так как действующие мощности себя полностью исчерпали. Дефицит пластмасс на российском рынке балансируется за счет импорта, доля которого на рынке крупнотоннажных пластмасс достигла 36,9% в 2010 году. При этом на рынке полиэтилена импорт составил 30,4%, на рынке полипропилена 25,2%.

Развитие спроса в перспективе будет определяться, с одной стороны, развитием отраслей-потребителей пластмасс (автомобильная промышленность, жилищное и дорожное строительство, тара и упаковка, электротехника,

<sup>17</sup> Источник: составлено по данным Томскстата и внутренним расчетам

электроника, авиастроение и др.), а с другой стороны – качественным изменением внутри потребляющих отраслей: использование полимерных труб вместо металлических, применение полимерных теплоизоляционных материалов вместо изоляционной ваты, потребление полимеров в упаковке вместо стеклотары, широкое использование современных отделочных материалов в строительстве (сайдинг, вагонка, плитуса, оконные профили и т.д.).

**Таблица № 6.**

**Прогноз спроса на основные виды нефтехимической продукции, тыс. тонн<sup>18</sup>**

Наименование продукции	Спрос на рынке Российской Федерации (тыс. т)		Индекс роста в 2020г. к 2015г.,%	Доля Томской области в спросе на рынке Российской Федерации в 2020 году.(%)
	2015 год	2020 год (прогноз)		
Полипропилен	978	1178	20%	3,1%
ПЭНП	544	571	5%	2,4%

#### **2.4.2. Производство метанола, формалина и синтетических смол**

**Метанол** применяют для выпуска формальдегида, формалина, уксусной кислоты и ряда эфиров, изопрена и др.

Основными направлениями реализации метанола ООО «Сибметакхим» являются поставки метанола на производство формальдегида, который используется для производства карбамидоформальдегидных и фенолформальдегидных смол.

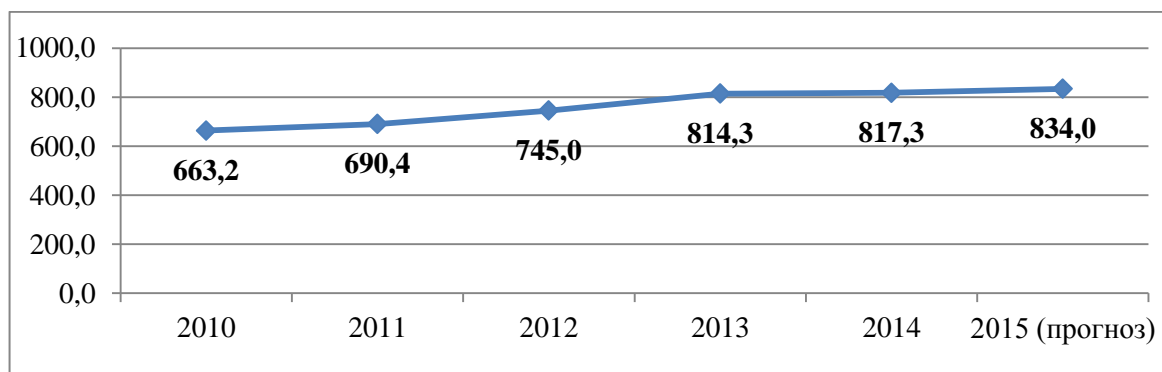
Кроме того, ООО «Сибметакхим» осуществляет поставки метанола для нужд «Газпрома». Производство метанола характеризуется экспортной направленностью. В 2014 году предприятием было экспортировано более 50% произведенной продукции, что на 12,5% больше показателя предыдущего года.

Основные причины доминирования экспорта: благоприятная внешнеэкономическая ценовая конъюнктура и недостаток российских перерабатывающих мощностей.

<sup>18</sup> Источник: составлено по данным ЗАО «Альянс-Аналитика»

Рисунок № 10.

Динамика производства метанола в Томской области, тыс. тонн<sup>19</sup>



Существует опасность, что внутренний рынок не сумеет поглотить объемы метанола с учетом внешнеполитической ситуации. Таким образом, модернизация производственных мощностей с целью сохранения, как экспорта, так и внутреннего рынка, с одновременным углублением переработки метанола на собственных промышленных площадках снизит зависимость от поставок на внешний рынок.

В 2013 году ООО «Сибметахим» (дочернее общество ОАО «Востокгазпром») приступил к реализации инвестиционного проекта «Реконструкция и техническое перевооружение производства формалина и карбамидоформальдегидных смол».

В рамках проекта ведется строительство двух новых установок по производству карбамидоформальдегидного концентрата КФК-85 и малометанольного 55% формалина суммарной мощностью 120 тыс. тн/год взамен существующих устаревших технологий.

Продукты переработки метанола.

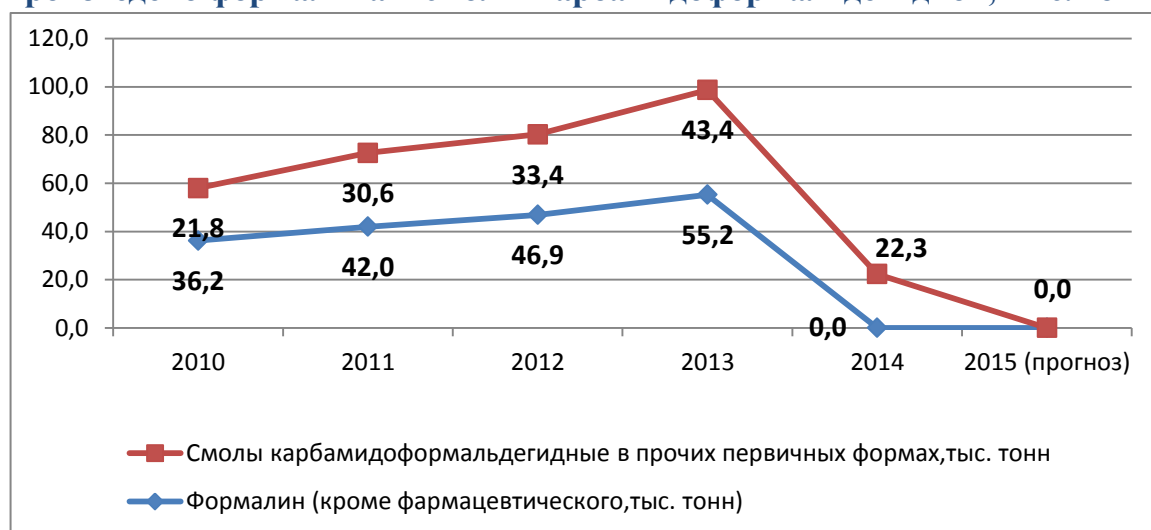
**Формалин** - водометанольный раствор формальдегида — бесцветная прозрачная жидкость, является базовым химическим соединением и широко используется при синтезе многочисленных химических продуктов. Используется в производстве: синтетических смол, синтетического каучука, поверхностно-активных веществ, многоатомных спиртов и других метиленовых производных.

**Карбамидоформальдегидные смолы** нашли широкое распространение в различных сферах производства и строительства. Они применяются при производстве карбамидно-формальдегидного пенопласта, древесностружечных и древесноволокнистых плит, а также фанеры. Кроме того они применяются при изготовлении специальных влагопрочных сортов бумаги и картона.

<sup>19</sup> Источник: составлено по данным Томскстата и внутренним расчетам

Рисунок № 11.

**Произведено формалина и смолы карбаминоформальдегидной, тыс. тонн<sup>20</sup>**



Поскольку российский рынок формальдегидных смол далек от насыщения, инвестиционная среда для появления новых мощностей по переработке метанола крайне благоприятна.

Прекращение производства формалина и карбаминоформальдегидных смол связано с полным демонтажем старого оборудования. В 2016 году планируется запуск новых производств в соответствии с инвестиционным проектом «Реконструкция и техническое перевооружение производства формалина и карбаминоформальдегидных смол».

### 2.4.3. Производство нефтепродуктов.

Производство нефтепродуктов в Томской области представлено следующими важнейшими видами: мазут топочный, топливо печное бытовое, дизельное топливо, бензин автомобильный.

<sup>21</sup> Доли указанных видов на рынке нефтепродуктов Томской области составили по состоянию на 2010 год мазут топочный – 27,88% общего объема произведенной продукции, топливо печное бытовое – 22,87%, дизельное топливо – 29,31%, бензин автомобильный – 19,93%.

За период 2010-2014 гг. значительно снизилась доля дизельного топлива, в связи с общероссийскими макроэкономическими тенденциями, которые ведут к повышению стоимости этого продукта, и соответственно, снижению спроса конечных потребителей.

По состоянию на 2014 год соотношение долей на рынке нефтепродуктов Томской области составило: мазут топочный – 46,2% общего объема

<sup>20</sup> Источник: составлено по данным Томскстата и внутренним расчетам

<sup>21</sup> Расчеты по данным рисунка 13

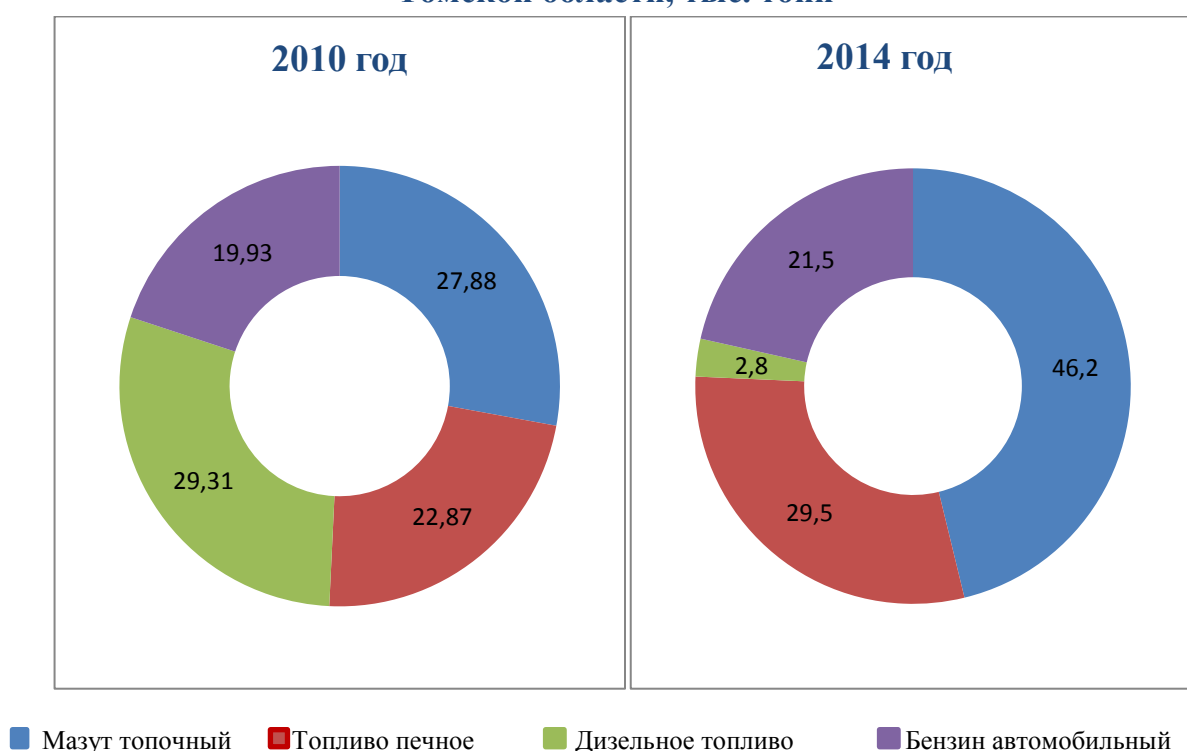
произведенной нефтепродуктов, топливо печное бытовое – 29,5%, дизельное топливо – 2,8%, бензин автомобильный –21,5%.

Объемы реализации нефтепродуктов в Томской области за период с 2012 по 2015 годы равномерно росли. С учетом данной тенденции прогнозируется рост спроса на нефтепродукты по Томской области до 2030 года.

<sup>22</sup>По состоянию на октябрь 2015 года оборот предприятий на территории Томской области по виду деятельности «Производство кокса и нефтепродуктов» составил 20129,2 млн. рублей, темп роста по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 106,7%.

**Рисунок № 12.**

**Доли важнейших видов нефтепродуктов на рынке нефтепродуктов Томской области, тыс. тонн<sup>23</sup>**



#### 2.4.4. Производство резиновых и пластмассовых изделий.

В Томской области зарегистрировано более 100 малых и микро предприятий-переработчиков полимеров, основным видом деятельности которых является «Производство резиновых и пластмассовых изделий» (ОКВЭД 25), но вклад их в развитие нефтехимического комплекса и экономики Томской области года незначителен. Доля производства резиновых и пластмассовых изделий

<sup>22</sup> Источник: составлено по данным Томскстата

<sup>23</sup> Источник: составлено по данным Томскстата

в обрабатывающих производствах менее 3,43%, в нефтехимическом комплексе – 10,15% (по объему отгруженной продукции, см. рисунок № 7,8).

Основными направлениями в производстве готовой химической продукции являются:

#### **Пластмассовые изделия.**

##### **Биаксиально-ориентированная полипропиленовая пленка.**

БОПП пленка используется для изготовления упаковочных материалов для пищевых продуктов и непищевых потребительских товаров, а также в качестве основного материала или комплектующего при производстве фольги, этикеток, клейкой ленты и пр.

Создание в Томской области производства БОПП пленки обеспечивает гарантированный сбыт более 20% томского полипропилена и способствует диверсификации промышленности региона. Объемы производства предприятия в 2014 году составили - 26 тыс. тонн. Доля Томской области в общероссийском производстве БОПП пленки составляет: 20% и 100% по Сибирскому федеральному округу.

Суммарная мощность заводов по производству БОПП пленки ПАО «Сибур Холдинг» составляет 179 тыс. т/год, что обеспечивает производство до 168 тыс. тонн готовой продукции в год и составляет 87% от мощностей по производству БОПП пленки в России. Емкость российского рынка БОПП пленок в 2011 году – 114 тыс. т/год с возможной перспективой роста в 2020 году до 154 тыс. т/год.

**Таблица № 7.**

#### **Прогноз спроса на БОПП-пленку, тыс. тонн<sup>24</sup>**

Наименование продукции	Спрос на рынке Российской Федерации (тыс. т)		Индекс роста в 2020г. к 2015г.,%	Доля Томской области в спросе на рынке Российской Федерации в 2020 году.(%)
	2015 год	2020 год (прогноз)		
БОПП-пленка	134	154	15%	15%

#### **Упаковка.**

На сегодняшний день производство гибких упаковочных материалов на территории Томской области занимается компания «Томь-ЛТД»- один из основных производителей упаковочной продукции за Уралом. Производство «Томь-ЛТД» ориентировано на продукцию пищевой, фармацевтической и химической промышленности.

<sup>24</sup> Источник: составлено по данным «ЗАО Альянс-Аналитика»

### **Композиционные материалы на основе полиэтилена и полипропилена.**

Одной из тенденций мирового технологического развития в области химии и нефтехимии является развитие производства композиционных полимерных материалов с новыми свойствами (электро -, радиационно -, теплопроводными, огнестойкими, пламязатухающими, с регулируемой плотностью и наполнением, самосмазывающимися, экологически безопасными и др.). Композиционные материалы непосредственно ориентированы на потребителя продукции и нацелены на замещение металла в изделиях, снижение веса и усиление прочности при одновременном достижении наилучшего соотношения производительность - затраты. Все это подразумевает усиление и повышение эффективности кооперационных связей, совместный поиск и развитие инновационных решений в области химических материалов.

Работы в этом направлении ведутся томскими научными и образовательными учреждениями (ТГАСУ, НИ ТПУ, НИ ТГУ, ИХН СО РАН).

ЗАО «НПК «Полимер-Компаунд» разработаны и выпускаются композиционные материалы для различных отраслей экономики.

#### **Таблица № 8.**

#### **Производство композиционных материалов в Томской области в 2015 году<sup>25</sup>**

Наименование продукции	Объем производства
Кабельная композиция блоксополимера пропилена с этиленом стойкая к воздействию ионов меди, марка 02-МК	1 219 тонн
Композиции полимерные адгезионноактивные, модифицированные, марки Томполен 001-ТА	39,5 тонн
Композиция сэвилена адгезионноактивная модифицированная марки 113-27	75 тонн
Композиции полиэтилена стойкие к растрескиванию, предназначенные для изоляции трубопроводов Томполен МЕ-02-Т, Томполен МЕ-03-Т	224 тонны
Композиция полиэтилена для кабельной промышленности 153-10К	711,3 тонны

#### **Офисная пластиковая продукция: файлы, пластиковые папки.**

#### **Резинотехнические изделия.**

– искусственные дорожные неровности «лежачий полицейский», предназначенные для установки на проезжей части автомобильных дорог перед

<sup>25</sup> Источник: внутренние расчеты

пешеходными переходами и в местах повышенной опасности для пешеходов с целью снижения скорости движения автотранспорта до 30 км/час.

- искусственные дорожные неровности – плиточные блоки, предназначенные для напольных покрытий на спортплощадках, в гаражных боксах, парках, промышленных цехах;

- облицовочные блоки, предназначенные для устройства тротуаров, дорожек, полов производственных помещений;

- шайбы, эспандеры кистевые, кольца муфтового соединения, пробки резиновые.

### **3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Нефтехимический кластер Томской области сформирован практически одновременно с нефтегазодобывающим комплексом и включает в себя большой перечень производственных объектов на всех стадиях и этапах нефтегазодобывающего и перерабатывающего производства.

Структура нефтехимического Кластера Томской области включает:

- промышленные предприятия;
- железнодорожный, водный, трубопроводный, автомобильный транспорт;
- организации инфраструктуры, обеспечивающие: транспортировку нефти, газа, нефтепродуктов; оказание сервисных услуг; экологическую, финансовую, инвестиционно-инновационную, образовательную, научно-техническую деятельность.

Рисунок № 13.

## СТРУКТУРА НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



На сегодняшний день нефтехимический кластер Томской области насчитывает 45 крупных и средних организаций.

**Таблица № 9.**

**Ключевые предприятия - участники нефтехимического Кластера  
Томской области**

<b>Тип организации</b>	<b>единиц</b>
<b>Промышленные предприятия</b> 1. ПАО «СИБУР-Холдинг» 2. ОАО «ВОСТОКГАЗПРОМ» 3. ООО «Томскнефтехим» 4. ООО «Сибметакхим» 5. ООО «Биаксплен Т» 6. ООО «Томский завод резиновой обуви» 7. ООО «Томскнефтепереработка» 8. ООО «Стрежевской нефтеперерабатывающий завод» 9. ООО «Томскнефтегазпереработка» 10. ООО «Александровский НПЗ»	11
<b>в том числе относящиеся к субъектам малого и среднего предпринимательства</b> 1. ООО «Криогенмаш-Газ» 2. ЗАО «НПК «Полимер-Компаунд» 3. ООО «НПО «Реасиб» 4. ООО «Новохим» 5. ООО «Томь – ЛТД» 6. ООО «ИТ-Сервис» 7. ООО «Пластик-М» 8. ООО «Топлайн» 9. ООО «Асинонефтесклад» 10. ООО «Средне-Васюганское» 11. ООО «Сибирская монтажная пусконаладочная компания»	11
<b>Научные организации</b> 1. ООО «НИОСТ» 2. ООО НИИТЭК ТПУ-Бурение 3. ФГБУН Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН)	3
<b>Образовательные учреждения</b> 1. НИ ТПУ 2. НИ ТГУ	4

Тип организации	единиц
3. ТГАСУ 4. ТУСУР	
Объекты технологической инфраструктуры <sup>26</sup> 1. Томский региональный центр коллективного пользования 2. Химико-аналитический центр коллективного пользования ТГУ 3. Лаборатория каталитических исследований ТГУ	3
Объекты инфраструктуры поддержки предпринимательства 1. ОЭЗ ТВТ «Томск» 2. Промышленный (индустриальный) парк в г. Томске 3. Некоммерческая организация «Фонд развития малого и среднего предпринимательства Томской области» 4. Некоммерческий Фонд «Фонд развития малого и среднего предпринимательства» 5. Центр субконтракции при Томской ТПП	4
Некоммерческие и / или общественные организации 1. Центр кластерного развития Томской области «Синергия» 2. Томский региональный инжиниринговый центр	2
Финансовые организации 1. АО «Газпромбанк»	1
Организации работающие на условиях аутсорсинга 1. ООО «КОП-2» 2. ООО «ЧОП Нефтехим Охрана» 3. ООО «ИТСК» 4. ООО «Мегатэкс» 5. ООО «Ротекс» 6. ООО «ЛДЦ» 7. ООО «ТрансЛайн Томск» 8. ООО «Интербалк» 9. ЗАО «СИБУР-Транс»	9
Иные: 1. Администрация Томской области	1
<b>ИТОГО:</b>	49

<sup>26</sup> Под технологической инфраструктурой понимается комплекс специализированных зданий, строений и сооружений, в том числе технологический инкубатор, инфраструктура для промышленного дизайна и прототипирования, инжиниринговых услуг, организации производства и доступа к системам снабжения ключевых потребителей и оборудование для оснащения лабораторий, вивариев, инновационно-технологических центров, центров промышленного дизайна и прототипирования, центров трансфера технологий и иных объектов.

На территории региона осуществляют свою деятельность предприятия, входящих в крупные корпоративные структуры (холдинги):

- ✓ ПАО «Сибур Холдинг» (ООО «Томскнефтехим», ООО «БИАКСПЛЕН Т», ООО «НИОСТ»);
- ✓ ПАО «Газпром» (ОАО «Востокгазпром», ООО «Сибметакхим», ООО «Томскнефтегазпереработка»);
- ✓ ООО «Стрежевской нефтеперерабатывающий завод»;
- ✓ ОАО НК «Роснефть»;
- ✓ ПАО «Газпром нефть»;
- ✓ ОАО «Томскнефть» ВНК.

### 3.1. Производство нефтепродуктов

На территории Томской области осуществляют свою деятельность следующие нефтеперерабатывающие заводы:

**ООО «Томскнефтепереработка»** - современный нефтеперерабатывающий завод, расположенный вблизи магистрального нефтепровода, что значительно упрощает доставку сырья. Мощность завода – 600 тыс. тонн нефти в год. Выход светлых нефтепродуктов – 59,4%.

- бензин газовый стабильный (БГС);
- газойль особо легкое, легкое ИСО-F-D 1, 2;
- газойль тяжелое, особотяжелое ИСО-F-D 3, 4;
- топочный мазут 100.

Продукция предприятия поставляется в Томской области – в ООО «Томскнефтехим», сельхозпредприятиям, в соседние регионы – угольные разрезы Кемеровской области, промышленные предприятия и агрохозяйства Новосибирской области, Красноярского и Алтайского края.

**ООО «Александровский нефтеперерабатывающий завод»** перерабатывает более 60 тысяч тонн сырой нефти в год. В результате первичной переработки нефти происходит разделение на три фракции: бензин газовый стабильный, дизельное топливо и мазут. Предприятие имеет собственную сертифицированную лабораторию для анализа нефти и нефтепродуктов. Дизельное топливо потребляется на севере Томской области. Бензин и мазут доставляется водным транспортом в пос. Самусь и далее реализуются потребителям Томской, Новосибирской, Кемеровской областей и Алтайского края.

**ООО «Стрежевской нефтеперерабатывающий завод»** (дочернее общество ОАО «Томскнефть ВНК» (ОАО «Роснефть», ПАО «Газпром нефть»).

В состав завода входят две технологически несвязанные промышленные площадки на ЦТП Советского месторождения в г. Стрежевой и в вахтовом поселке

Пионерный, мощностью 200 тыс. тонн и 100 тыс. тонн сырой нефти в год (соответственно).

С января 2011 года завод перешел на производство полной номенклатуры автомобильных бензинов, соответствующей 4 и 5 классам технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 27.02.2008 №118. С целью снижения концентрации бензола до 1 % применяется технология, разработанная специалистами завода. Предприятие производит бензины автомобильные: «Нормаль-80» и «Регуляр-92», соответствующие по качеству 5 классу ТР., и «Премиум-95» 4 класса.

С целью обеспечения качества выпускаемой продукции требованиям технического регламента на предприятии разработана программа развития ООО «Стрежевской НПЗ», направленная на реконструкцию действующих и строительство новых технологических установок, их поэтапный ввод в эксплуатацию. Реализация мероприятий программы развития осуществляется в соответствии с финансовыми возможностями предприятия.

**ООО «Томскнефтегазпереработка»** (дочернее общество ОАО «Восток Газпром»). Одним из видов деятельности предприятия является производство нефтепродуктов при переработке газового конденсата легкого.

В качестве сырья на установке атмосферной перегонки нефти используется стабильный газовый конденсат, поставляемый с Мыльджинского и Северо-Васюганского газоконденсатных месторождений, принадлежащих ОАО «Томскгазпром».

### 3.2. Химическое производство

На территории Томской области присутствуют два крупных производителя, по виду экономической деятельности химическое производство, являющиеся частью холдинга.

**ПАО «СИБУР Холдинг» (ООО «Томскнефтехим - дочернее общество ПАО «СИБУР Холдинг»):**

**ПАО «СИБУР Холдинг»** (далее - СИБУР,) является газоперерабатывающей и нефтехимической компанией с уникальной бизнес-моделью, ориентированной на интегрированную работу двух основных сегментов - топливно-сырьевого и нефтехимического.

СИБУР занимает первое место в России по объемам переработки попутного нефтяного газа и является лидирующей компанией российской нефтехимической отрасли.

Топливо-сырьевой сегмент включает:

- прием и переработку попутного нефтяного газа (ПНГ), получаемого от крупнейших российских нефтяных компаний;
- транспортировку, фракционирование и дальнейшую переработку различных видов углеводородного сырья, производимого холдингом или закупаемого у крупнейших нефтегазовых компаний России;
- маркетинг и продажи топливно-сырьевых продуктов: природного газа, сжиженных углеводородных газов (СУГ), нефти, широкой фракции углеводородного сырья (ШФЛУ), метил-трет-бутилового эфира (МТБЭ) и прочих видов топлива и топливных добавок.

Топливо-сырьевые продукты СИБУР реализует на внутреннем и международном рынках, а также направляет в качестве сырья в нефтехимический бизнес для дальнейшей переработки в базовые полимеры, синтетические каучуки, пластики, продукцию органического синтеза, полуфабрикаты и прочие продукты нефтехимии.

СИБУР владеет и управляет самой широкой в России комплексной инфраструктурой по переработке и транспортировке ПНГ и ШФЛУ, расположенной преимущественно в Западной Сибири — крупнейшем российском нефтегазодобывающем регионе. Эта инфраструктура включает в себя семь из девяти действующих газоперерабатывающих заводов (ГПЗ) в Западной Сибири, пять компрессорных станций и три газодифракционирующие установки (ГФУ).

На 31 декабря 2014 года мощности СИБУРа по переработке ПНГ составляли 23,1 млрд куб. м в год, газодифракционирующие мощности - 8 млн тонн в год.

В нефтехимическом сегменте СИБУРа принадлежат три установки пиролиза, одна установка дегидрирования пропана, два завода по производству базовых полимеров, выпускающих полиэтилен и полипропилен, три завода по производству синтетических каучуков, выпускающих базовые и специальные каучуки и термоэластопласты, и 13 предприятий, производящих широкий ассортимент полуфабрикатов, пластиков и продуктов органического синтеза, в том числе полиэтилентерефталат, гликоли, спирты, БОПП-пленки, вспенивающийся полистирол и акрилаты.

По состоянию на 31 декабря 2014 года СИБУР выпускал продукты на 26 производственных площадках, клиентский портфель СИБУРа включал более 1400 крупных потребителей в топливно-энергетическом комплексе, автомобилестроении, строительстве, потребительском секторе, химической и других отраслях примерно в 75 странах мира, общая численность сотрудников превышала 25 тыс. человек.

**ООО «Томскнефтехим»** - один из крупнейших российских производителей полимеров. ООО «Томскнефтехим» входит в число основных налогоплательщиков и работодателей Томской области. Продукция ООО «Томскнефтехим» поступает в соседние регионы, а также экспортируется в страны дальнего и ближнего

зарубежья. Основным ассортиментом выпускаемой продукции включает: полиэтилен высокого давления, полипропилен (около 70 марок); полуфабрикаты: этилен, пропилен. В качестве основного сырья предприятие использует бензин – сырье для пиролиза и сжиженные углеводородные газы. Прочее сырье и реагенты составляют порядка 150 наименований. Поставки сырья (ШФЛУ) осуществляются с Южно-Балыкского газоперерабатывающего завода железнодорожным транспортом. Поставка сырья для производства полиэтилена (этилен) и производства полипропилена (пропилен и этилен) осуществляется с производства мономеров по трубопроводам, принадлежащим ООО «Томскнефтехим», а также используется покупной пропилен, приобретаемый у внешних контрагентов.

#### **ОАО «Востокгазпром» (ООО «Сибметахим»):**

Создано с целью концентрации под единым управлением всех активов группы «Газпром», связанных с метанольным производством.

100% контроль над ООО «Сибметахим» осуществляет ОАО «Востокгазпром».

В связи с тем, что природный газ является основным сырьем для производства метанола и составляет основную часть его общей себестоимости, а рентабельность производства преимущественно зависит от стабильности поставок газа и цен на него, ООО «Сибметахим» занимает выгодное положение, располагая собственной сырьевой базой ОАО «Востокгазпром».

ООО «Сибметахим» владеет имущественным комплексом по производству метанола, формалина и карбамидоформальдегидного концентрата в г. Томске.

В состав ООО «Сибметахим» входит два производства:

- Производство метанола введено в эксплуатацию в 1983 году. Технологический процесс производства метанола технического (метанола) разработан английской фирмой «ICI», проект выполнен английской фирмой «Davy Powergas Ltd». Мощность – 750 тыс. тн метанола в год.
- Производство формалина и карбамидоформальдегидных смол (ФиКС). Введено в эксплуатацию в 1985 году.

С 2014 г. начата масштабная реконструкция по проекту ЗАО «Безопасные технологии» (г. Санкт-Петербург) мощностей производства ФиКС с заменой устаревших технологических линий. Пуск реконструированного производства запланирован на 2016 г. Две технологические установки мощностью 80 000 тонн/год и 40 000 тонн/год по 37% формалину обеспечат потребности Западно-Сибирского региона в формалине по ГОСТ 1625-89 и карбамидоформальдегидном концентрате (КФК-85) по ТУ 2494-002-95127677-2014

#### **ООО «Новохим»**

Единственный в стране и на рынке Восточной Европы производитель стратегического для большинства отраслей промышленности, продукта - глиоксаля. Сегодня на базе компании осуществляется производство малотоннажной химической продукции, разрабатываются инновационные технологии для производства широкого спектра продуктов на предприятиях

фармацевтической и химической промышленности. Разрабатываемые технологии внедряются в ОПК России находят применение в медицине, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

Ассортимент выпускаемой продукции:

- глиоксаль и продукты на его основе;
- дизенфицирующие средства;
- чистящие средства;
- реагенты на основе глиоксаля.

### **3.3. Производство резиновых и пластмассовых изделий**

Основными потребителями томских полимеров на территории региона являются предприятия по производству резиновых и пластмассовых изделий, которые составляют третье и наименее развитое звено нефтехимического Кластера Томской области.

**ПАО «СИБУР Холдинг» (ООО «БИАКСПЛЕН Т»** - дочернее общество ПАО «Сибур Холдинг») – современное предприятие по производству биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки (БОПП). Новое производство БОПП пленки мощностью 38 тыс. тонн в год запущено в эксплуатацию в конце 2013 г., создано 103 новых высокопроизводительных рабочих места. Производство размещено на территории завода ООО «Томскнефтехим» с целью экономии на транспортной составляющей за счет организации подачи основного сырья (гомополимера) прямо из производственных цехов. Биаксиально-ориентированные полипропиленовые пленки – пленочный материал на основе синтетических полимеров. Основным сырьем для производства БОПП пленок является полипропилен. На ООО «Томскнефтехим» по программе НИОКР совместно с ООО «НИОСТ», проведены работы по разработке и внедрению в промышленное производство новой марки полипропилена, по своим свойствам соответствующего требованиям поставщика оборудования.

**ЗАО НПК «Полимер-компаунд»** - современное производство широкого спектра полимерных материалов.

Продукция предприятия применяется в следующих областях: кабельная промышленность, автомобильная промышленность, электротехническая промышленность, изделия общего назначения, производство взрывных работ, изоляция труб, упаковка, изделия специального назначения, окрашенные изделия общего назначения.

На предприятии имеется аттестованная научно-производственная лаборатория с уникальным оборудованием для проведения научно-исследовательских работ по моделированию и испытанию полимерных композиционных материалов.

**ООО «Пластик-м»** - завод по производству офисной продукции из полипропилена. Объем переработки – 2,4 тыс. тонн. полипропилена в год.

Продукция: файлы, пластиковые папки, для многих операторов рынка офисных товаров в России и странах СНГ, в т.ч. компаний Пробюро, Комус, Икеа. Близость сырьевых ресурсов, организация работ и производительность новейшего оборудования позволяет предоставлять конкурентные цены и качество любому нашему партнеру в сравнении с другими производителями России, Европы и Юго-Восточной Азии.

**ООО «Томский завод резиновой обуви» (ООО «ТЗРО»)**. Одним из видов деятельности предприятия является производство обуви и резиновых изделий:

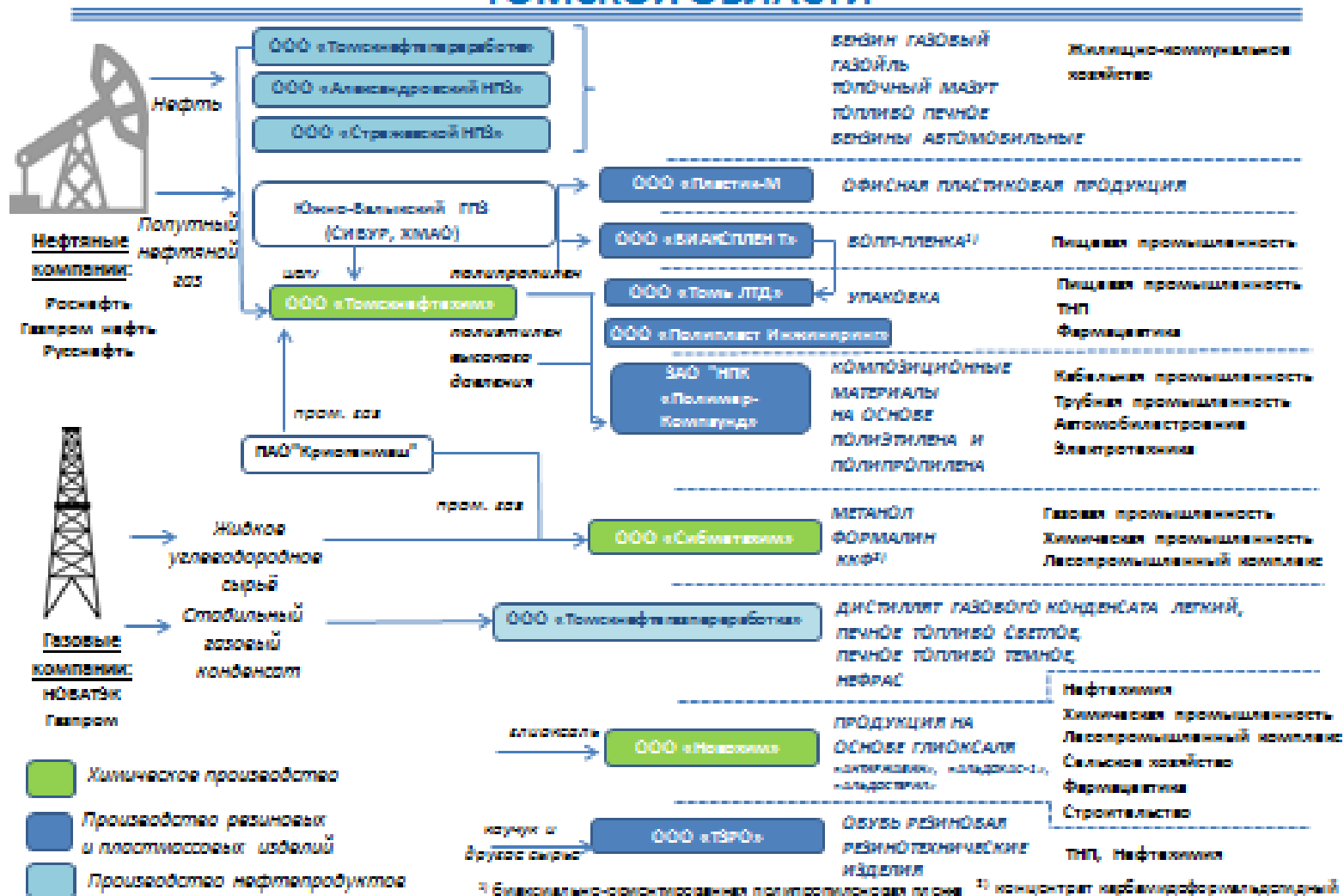
Производственные мощности физически и морально устарели и нуждаются в модернизации.

### **3.4. Текущий уровень кооперации участников Кластера.**

Широкий ассортимент и значительные объемы выпуска продукции различного функционального назначения обусловили формирование широких внутри- и межотраслевых связей нефтехимического Кластера Томской области, в том числе со многими секторами экономики региона.

Рисунок № 14.

## КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



**Таблица № 10.**

**Текущий уровень кооперации участников нефтехимического Кластера**

Предмет договора	Участники Кластера (с указанием функциональной роли, например, заказчик-поставщик)
ООО "Томскнефтехим" предоставляет в аренду площадку с инженерной инфраструктурой, а также гарантирует приобретение определенного объема промышленных газов	ООО «Криогенмаш-Газ» - ООО "Томскнефтехим» (заказчик – поставщик)
ООО «Криогенмаш-Газ» выступает поставщиком промышленных газов для ООО «Томскнефтехим» на долгосрочной основе.	ООО "Томскнефтехим»- ООО «Криогенмаш-Газ»- (заказчик - поставщик)
ООО «Криогенмаш-Газ» выступает поставщиком промышленных газов для ООО «Сибметакхим» на долгосрочной основе.	ООО «Сибметакхим»- ООО «Криогенмаш-Газ»- (заказчик - поставщик)
ООО «Томскнефтепереработка» выступает поставщиком сырья для полимерного производства ООО «Томскнефтехим»	ООО «Томскнефтехим» ООО «Томскнефтепереработка» (заказчик - поставщик)
ООО «Томскнефтехим» выступает поставщиком полипропилена ООО «БИАКСПЛЕН Т»	ООО «БИАКСПЛЕН Т» - ООО "Томскнефтехим" (заказчик - поставщик)
ООО «Томскнефтехим» выступает поставщиком полипропилена ЗАО "Научно-производственная компания "Полимер-Компаунд»	ЗАО "Научно-производственная компания "Полимер-Компаунд» ООО "Томскнефтехим" (заказчик - поставщик)
ООО «БИАКСПЛЕН Т» выступает поставщиком БОПП пленки для ООО "Томь - ЛТД"	ООО "Томь - ЛТД" ООО «БИАКСПЛЕН Т» (заказчик - поставщик)
ООО «НИОСТ» - проводит исследования, связанные с расширением марочного ассортимента продукции и повышением эффективности производственных процессов компании.	ООО "Томскнефтехим"- ООО «НИОСТ» (заказчик - поставщик)

Предмет договора	Участники Кластера (с указанием функциональной роли, например, заказчик-поставщик)
ООО «НИОСТ» - проводит исследования, связанные с расширением марочного ассортимента продукции и повышением эффективности производственных процессов компании.	ООО «БИАКСПЛЕН Т» - ООО «НИОСТ» (заказчик - поставщик)
ЗАО "Научно-производственная компания "Полимер-Компаунд» выступает поставщиком ПАО «Газпром нефть» полиэтилена для изоляции труб	ПАО «Газпром нефть» - ЗАО "Научно-производственная компания "Полимер-Компаунд» (заказчик – поставщик через предприятия кабельной промышленности )
ЗАО "Научно-производственная компания "Полимер-Компаунд» выступает поставщиком адгезионной композиции "Сэвилен 111-37" и блоксополимера 02-МК для производства теплостойких и нефтепогружных кабелей ПАО «Газпром-нефть»	ПАО «Газпром нефть» ЗАО "Научно-производственная компания "Полимер-Компаунд» (заказчик – поставщик через предприятия кабельной промышленности ЗАО "Уралгазизоляция", ООО "Холдинг Кабельный Альянс")
ОЭЗ ТВТ «Томск» предоставляет особый режим ведения предпринимательской деятельности, установленный Федеральным законом №116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации». ООО «НПО «Реасиб» является резидентом ОЭЗ ТВТ «Томск», расположен на Северной площадке	ОЭЗ ТВТ «Томск» - ООО «НПО «Реасиб»
ОЭЗ ТВТ «Томск» предоставляет особый режим ведения предпринимательской деятельности, установленный Федеральным законом №116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации». ООО «НИОСТ»	ОЭЗ ТВТ «Томск» - ООО «НИОСТ»

Предмет договора	Участники Кластера (с указанием функциональной роли, например, заказчик-поставщик)
является резидентом ОЭЗ ТВТ «Томск», расположен на Северной площадке.	
ЗАО «СИБУР-Транс» осуществляет перевозки как во внутрироссийском сообщении, так и на экспорт в страны ближнего и дальнего зарубежья.	ЗАО «СИБУР-Транс» ООО "Томскнефтехим" (заказчик - исполнитель)
ЗАО «СИБУР-Транс» осуществляет перевозки как во внутрироссийском сообщении, так и на экспорт в страны ближнего и дальнего зарубежья.	ЗАО «СИБУР-Транс» ООО «БИАКСПЛЕН Т» (заказчик - исполнитель)

**Таблица № 11.**

**Ключевые виды конечной продукции участников нефтехимического Кластера**

№	Ключевые виды конечной продукции	Наименования промышленных предприятий – участников Кластера, выпускающих конечную продукцию	Наименования промышленных предприятий – участников Кластера, производящих продукцию для изготовителей конечной продукции
1.	полипропилен, полиэтилен высокого давления	ООО Томскнефтехим"	ПАО "Криогенмаш"
2.	метанол, формалин и карбамидоформальдегидный концентрат	ООО «Сибметахим»	ПАО «Криогенмаш»
3.	композиционные материалы на основе полиэтилена и полипропилена	ЗАО "НПК «Полимер-Компаунд»	ООО "Томскнефтехим"
4.	биаксиально-ориентированная полипропиленовая пленка	ООО «БИАКСПЛЕН Т»	ООО "Томскнефтехим"
5.	упаковка	ООО "Томь - ЛТД"	ООО «БИАКСПЛЕН Т»

**Таблица № 12.**

**Доля общего объема промышленной продукции каждого  
промышленного предприятия-участника Кластера, используемой другими  
предприятиями Кластера**

№	Наименования промышленного предприятия – участника Кластера, выпускающего промышленную продукцию	Оценка доли общего объема промышленной продукции, выпускаемой промышленным предприятием – участником Кластера, используемой другими предприятиями Кластера, процентов
1.	ООО «Томскнефтехим»	10
2.	ООО «Криогенмаш-Газ»	80
3.	ООО «БИАКСПЛЕН Т»	15

**3.5. Обеспеченность Кластера объектами инфраструктуры.**

**3.5.1. Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Томск» (ОЭЗ ТВТ «Томск»)** создана во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2005 г. № 783 «О создании на территории г.Томска особой экономической зоны технико-внедренческого типа» на период до 2054 г.

На территории ОЭЗ ТВТ «Томск» действует особый режим ведения предпринимательской деятельности, установленный Федеральным законом №116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации».

Резиденты ОЭЗ пользуются налоговыми и таможенными льготами:

- импортные таможенные пошлины – 0%;
- налог на имущество (10 лет) – 0%;
- страховые взносы в социальные фонды – 14% вместо 30% до 2017 г.;
- транспортный налог (10 лет) – 0%;
- налог на прибыль – 13,5% вместо 20%.

Резидентам-застройщикам предоставляются льготы:

- земельные участки с правом выкупа после ввода в эксплуатацию построенного здания по цене ~ 500 тыс. руб. за 1 га;
- в период застройки арендная ставка ~ 90 тыс. руб. в год за 1 га;
- земельный налог (5 лет) – 0%.

Территориально Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Томск» располагается на двух участках территории общей площадью 269 га:

Участок № 1 (Южная площадка) общей площадью 192,4 га расположен в районе Академгородка, который расположен в восточной части г. Томска, рядом с территорией Томского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ТНЦ СО РАН), и ориентирован для размещения высокотехнологичных производств и научно-исследовательских центров

компаний-резидентов ОЭЗ. Также предусмотрен резервный участок ОЭЗ Южной площадки, площадью 72 га, прилегающий с восточной стороны к территории ОЭЗ.

Участок № 2 (Северная площадка) общей площадью 14,6 га расположен в северной части г. Томска и прилегает к территории ООО «Томскнефтехим» — крупного производственного узла, имеющего высокий потенциал для развития и внедрения наукоёмкого производства, ориентированного на инновационные технологии в сфере нефтехимии. Дополнительно присоединен резервный участок ОЭЗ Северной площадки, площадью 62 га, прилегающий с восточной стороны к территории ОЭЗ.

Территория ОЭЗ в полном объеме обеспечена объектами инженерной, транспортной и таможенной инфраструктурой. До границ участков ОЭЗ подведены все необходимые сети (вода, тепло, электричество, газ, связь), вдоль всех участков резидентов построены дороги и проезды.

На Северной площадке осуществляют свои проекты крупные компании в сфере нефтехимии ООО «НИОСТ», ООО «НИИТЭК «ТПУ-Бурение», ООО «НПО «Реасиб».

Уже в 2013г., все земельные участки Северной площадки, предназначенные для реализации проектов резидентов были заняты, в связи с чем, в 2014 году к Северной площадке была присоединена резервная территория площадью 62 га.

Общее зонирование землепользования на резервном участке Северной площадки осуществляется следующим образом: НИОКР (14%), отрасли сырьевой ориентации (48%), зеленая зона (3%), культурно-бытовой центр (2%), а также инженерные коммуникации, автостоянки и пр.

Нефтехимическая промышленность, объекты которой планируется разместить на резервном участке Северной площадки, подразделяется на три сегмента: производство основных химических веществ, производство искусственных волокон и производство прочих химических продуктов. Предприятия данных сегментов могли бы эффективно взаимодействовать с действующим нефтехимическим комбинатом, расположенным к югу от площадки.

В первом отраслевом сегменте можно производить нефтепродукты, пластмассы, основные химические вещества, азотные соединения и удобрений. В рамках второго сегмента можно наладить производство искусственных волокон, а предприятия третьего сегмента будут ориентироваться на производство фармацевтической продукции, мыла и чистящих средств, косметики и лаков, пестицидов, красок и других химических продуктов.

В настоящий момент резервная территория Северной площадки находится на стадии проектирования инженерной инфраструктуры. Объем ресурсов для потенциальных резидентов:

- электроэнергия 21МВт;
- водоснабжение водоотведение 158 м3/сутки;
- теплоснабжение 15 Гкал.

В 2016 г. уже планируется размещение проектов резидентов на территории резервной площадки с возможностью присоединения к инженерным коммуникациям существующей территории.

Срок действия ОЭЗ ТВТ «Томск» - до 2055 года.

### **3.5.2. Промышленный (индустриальный) парк в г. Томске.**

Проект по созданию промышленного (индустриального) парка в г. Томске для размещения производств субъектов малого и среднего предпринимательства реализуется с 2013 года. Строительство объектов инженерной и транспортной инфраструктуры осуществляется на двух площадках общей площадью 137,9 га:

- площадка «Северная», общая площадь 115,6 га, предназначена для размещения предприятий металлообрабатывающей, машиностроительной, химической промышленности и производства строительных материалов. Площадь земельных участков для размещения производств резидентов составляет 69,3 га;

- площадка «Березовая», общая площадь 22,3 га, предназначена для размещения производств пищевой промышленности. Площадь земельных участков, предназначенных для размещения производств резидентов, составляет 15,9 га.

Площадка «Северная» расположена в северной части г. Томска (Кузовлевский тракт) в районе северного промышленного узла, в зоне производственно-коммунальных объектов I-II классов вредности.

Данная площадка граничит с территорией ЗАТО «Северск» и находится в непосредственной близости от Северной площадки особой экономической зоны технико-внедренческого типа г. Томска и ООО «Томскнефтехим» (дочернее предприятие ПАО «СИБУР Холдинг»), что создает дополнительные благоприятные условия для кооперации производств в нефтехимическом кластере. Частично входит санитарно-защитную зону имущественного комплекса ООО «Томскнефтехим».

Ожидаемый срок завершения работ по строительству объектов инфраструктуры площадки «Северная» - декабрь 2016 года.

Площадка «Березовая» расположена в северо-восточной части г. Томска (ул. Березовая), в районе производственно-складской застройки. С севера граничит с веткой железной дороги, с юга ограничена производственной застройкой, с запада – автодорогой на ООО «Томскнефтехим», с восточной – проектируемой автодорогой.

Окончание строительства объектов инфраструктуры площадки «Березовая» промышленного парка «Томск» в соответствии с графиком – декабрь 2015 года.

Проект создания промышленного парка в г. Томске направлен на создание привлекательных условий для размещения производств малого и среднего бизнеса в Томской области за счет:

- сокращения времени размещения производств;

- снижения затрат на подключение к инженерной и транспортной инфраструктуре;
- предоставления доступного уровня арендной платы и выкупной цены на земельные участки;
- предоставления качественных комплексных сервисных услуг на территории парка.

### **3.5.3. Территория опережающего развития ЗАТО Северск.**

В Томской области территория опережающего развития планируется к размещению на территории ЗАТО Северск (далее - ТОР ЗАТО Северск).

ТОР ЗАТО Северск обеспечит возможность для стимулирования инвестиционной деятельности в закрытом административно-территориальном образовании, создания новых рабочих мест и запуска социально-экономического роста.

Особое внимание при создании ТОР ЗАТО Северск будет уделяться проектам среднего и малого бизнеса, проектам по замещению импорта и проектам инновационных компаний и предприятий обрабатывающей промышленности.

Для предпринимателей - резидентов ТОР ЗАТО Северск предусмотрены налоговые льготы:

- по налогу на прибыль: федеральная часть - 0%, пониженная региональная часть;
- освобождение от уплаты налога на имущество;
- снижение тарифа по страховым взносам более чем в четыре раза.

#### 4. СИЛЬНЫЕ И СЛАБЫЕ СТОРОНЫ КЛАСТЕРА, ВОЗМОЖНОСТИ И УГРОЗЫ ДЛЯ ЕГО РАЗВИТИЯ.

Основные проблемы, сдерживающие развитие нефтехимического Кластера Томской области:

– Несовершенство нормативно-правовой базы в сфере технического регулирования нефтехимических производств. Инвестиционные проекты, реализуемые в рамках такой нормативной системы, имеют целый ряд существенных технических и организационных ограничений: длительные сроки прохождения экспертиз и получения разрешений на применение новой техники и оборудования, необходимость двойной сертификации импортного оборудования в Росстандарте и Ростехнадзоре. Указанные ограничения приводят к росту капитальных и операционных затрат, а также к удлинению сроков проектирования и строительства новых мощностей.

– Неразвитость внутреннего рынка потребления продукции. Это обусловлено, недостаточным уровнем развития традиционных отраслей-потребителей нефтехимической продукции (строительство, ЖКХ, приборостроение, электроника и электротехника, упаковка и др.) в экономике региона. Кроме того, уровень потребления нефтехимической продукции в данных отраслях очень низкий в связи с использованием продуктов-заменителей (металла, бетона, дерева, стекла, натуральных волокон, натуральной кожи и др.).

– Инфраструктурные ограничения: географическая удаленность мест переработки сырья, небольшая протяженность эксплуатируемых продуктопроводов для транспортировки широкой фракции легких углеводородов. Вследствие чего поставка сырья (ШФЛУ) на ООО «Томскнефтехим» осуществляются с Южно-Балыкского газоперерабатывающего завода железнодорожным транспортом

Несмотря на наличие проблем, и слабых сторон в Томской области для дальнейшего развития нефтехимической отрасли имеется ряд преимуществ:

- наличие относительно дешевого и доступного нефтегазохимического сырья,
- высокий потенциал развития внутреннего рынка,
- наличие крупных вертикально интегрированных структур, способных самостоятельно или с помощью государственной поддержки создавать конкурентоспособные производства,
- функционирование достаточного количества промышленных предприятий, которые могут стать основой для кластерного развития нефтехимического комплекса.
- возможное создание новых мощностей с использованием уже имеющейся инфраструктуры и сырьевого потенциала Томской области.
- в регионе расположены ВУЗы и отраслевые институты, являющиеся ведущими центрами компетенций России в области химических технологий.

Наличие ВУЗов (НИ ТГУ, НИ ТПУ) обеспечивает подготовку специалистов для нефтехимической отрасли. Одним из важнейших преимуществ для развития нефтехимических производств на территории Томской области является наличие ООО «НИОСТ» — корпоративного научного центра ПАО «СИБУР Холдинг» по химическим технологиям.

Таким образом, при консолидированных действиях всех членов нефтехимического Кластера Томская область может успешно преодолеть указанные проблемы и осуществить структурный сдвиг в экономике региона за счет комплексной переработки углеводородного сырья, интегрированной по технологической цепочке от нефти и газа до выпуска нефтехимической продукции с высокой добавленной стоимостью.

## 5. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАСТОЯЩЕЙ СТРАТЕГИИ

Основными целями настоящей Стратегии являются:

1. Повышение конкурентоспособности предприятий нефтехимического кластера на основе увеличения производства продукции высоких переделов и повышения глубины переработки топливно-сырьевых продуктов в продукты нефтехимии, в том числе замещающих импортные аналоги.

2. Создание долговременных условий для устойчивого функционирования предприятий нефтехимического кластера.

Для достижения указанных целей необходимо решение следующих задач:

- обеспечить эффективную государственную поддержку реализации приоритетных инновационных и инвестиционных проектов в нефтехимической промышленности;

- повысить результативность сотрудничества предприятий-участников нефтехимического кластера с профильными томскими ВУЗами;

- содействовать развитию кооперации между предприятиями нефтехимического кластера, связям внутри Кластера с организациями других отраслей экономики Томской области;

- увеличить эффективность системы профессиональной подготовки и повышения квалификации инженерно-технических кадров предприятий нефтехимического кластера.

Целевые индикаторы и показатели Стратегии, позволяющие оценить ход и результаты ее реализации, отвечают критериям объективности, достоверности, прозрачности, сопоставимости и представлены в таблице:

**Таблица N 13.**

### **Социально-экономические показатели реализации Стратегии до 2030 года<sup>27</sup>**

Показатели	2013 год	2020 год	2030 год
Цель 1 Повышение конкурентоспособности предприятий нефтехимического кластера на основе увеличения производства продукции высоких переделов и глубины переработки топливно-сырьевых продуктов в продукты нефтехимии, в том числе замещающих импортные аналоги.			
Количество высокопроизводительных рабочих мест на промышленных предприятиях – участниках	5 532	6 445	7 877

<sup>27</sup> Источник: внутренние расчеты

Показатели	2013 год	2020 год	2030 год
кластера, единиц			
Производительность труда на предприятиях – участниках кластера, млн. руб./чел.	6	11	17
Задача 1.1. Обеспечить эффективную государственную поддержку реализации приоритетных инновационных и инвестиционных проектов в нефтехимической промышленности			
Объем инвестиций по видам экономической деятельности, входящим в кластер по этапам реализации Стратегии, млн. рублей	2011 - 2014 г.г.	1 этап, 2015 - 2018 г.г	2 этап, 2019 - 2030 г.г.
	16 203	16 337	49 835
Задача 1.2. Повысить результативность сотрудничества предприятий-участников нефтехимического кластера с профильными томскими ВУЗами			
Количество совместных НИОКР с предприятиями- участниками нефтехимического кластера, единиц	5	10	20
Цель 2. Создание долговременных условий для устойчивого функционирования предприятий нефтехимического кластера			
Прирост отгрузки товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами на предприятиях – участниках кластера (по отношению к 2013 году)	-	в 2,1 раза	в 3,7 раза
Среднесписочная численность на предприятиях – участниках кластера, человек	6 721	7409	9031
Среднегодовая заработная плата на предприятиях – участниках кластера, тыс. рублей	47	72	92
Задача 2.1. Содействовать развитию кооперации между предприятиями нефтехимического кластера с организациями других отраслей экономики Томской области			
Количество малых предприятий (включая микропредприятия), относящихся к видам экономической деятельности кластера, единиц	153	170	190

Показатели	2013 год	2020 год	2030 год
Задача 2.2. Увеличить эффективность системы профессиональной подготовки и повышения квалификации инженерно-технических кадров предприятий нефтехимического кластера			
Количество программ повышения квалификации и переподготовки, реализуемых для специалистов предприятий участников Кластера, единиц	10	15	18
Количество специалистов предприятий - участников кластера прошедших подготовку в системе дополнительного профессионального образования ВУЗа, единиц	27	35	40

Динамика показателей целей Стратегии соответствует динамике основных целевых показателей реализации Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск».

## 6. ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА.

На основании анализа текущего состояния нефтехимического кластера Томской области определены основные приоритеты по реализации настоящей Стратегии, направленные на выполнение ее ключевых задач:

1

Создание условий для эффективного инвестирования в отрасль через существующие формы государственной поддержки:  
*- Инвестиционное законодательство Томской области.*

2

Создание инфраструктурно - обеспеченных производственных площадок:  
*- Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Томск»;*  
*- Промышленный (индустриальный) парк г. Томска;*  
*- Территория опережающего социально-экономического развития.*

3

Реализация инвестиционных проектов по техническому перевооружению и модернизации действующих и созданию новых нефтехимических производств:  
*- ООО «Биакспен Т», ООО «Томскнефтехим», ООО «Сибметахим»,*  
*ООО «Криогенмаш – Газ», ООО НПО «Реасиб»,*  
*ООО «Томскнефтепереработка»*

4

Повышение конкурентоспособности. Развитие экспортного потенциала:  
*- Реализация инвест. проектов ООО «Томскнефтехим» и ООО «Сибметахим»*

5

Содействие развитию импортозамещению. Реализация Дорожных карт с крупными российскими компаниями:  
*- Дорожная карта по расширению использования продукции и технологий предприятий Томской области, в том числе импортозамещающих, на предприятиях ПАО «СИБУР Холдинг».*

6

Развитие кооперации. Сформирован кластерный подход развития отрасли:  
*- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.01.2015 г. N 22-р «О Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра "ИНО Томск"».*  
*- Увеличение поставок продукции предприятий-участников кластера в смежные отрасли .*

7

Развитие кадрового и научного обеспечения отрасли:  
*Создание на территории северной площадки особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Томск» (ОЭЗ ТВТ «Томск») Центра по разработке полиолефинов*

### 6.1. Основные направления развития промышленного потенциала нефтехимического кластера Томской области:

Расширение марочного ассортимента химической продукции ООО "Томскнефтехим". Ассортимент выпускаемой продукции пополнился новыми и усовершенствованными марками полипропилена.

Увеличение поставок карбамидоформальдегидного концентрата ООО "Сибметакхим" для нужд организаций лесопромышленного комплекса Томской области.

Увеличение мощности ООО "Томскнефтьпереработка" по переработке нефти до 1 млн. тонн в год. Расширение поставок сырья, в том числе бензина, ООО "Томскнефтьпереработка" для полимерного производства ООО "Томскнефтехим".

Увеличение производства импортозамещающих материалов (реагенты для буровых установок) ООО НПО «Реасиб» для организаций нефтегазовой отрасли.

Расширение ассортимента машиностроительной продукции, используемой предприятиями нефтехимического кластера.

Увеличение использования продукции на основе глиоксаля ООО "Новохим" в смежных отраслях.

Увеличение ассортимента и поставок композиций полиэтилена ООО "Полимер Компаунд" для нужд предприятий обрабатывающей промышленности.

## 7. ЭТАПЫ И СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

Реализацию Стратегии планируется осуществить в два этапа: 2015-2018 гг. и 2019-2030 гг.

**На первом этапе** (2015-2018 гг.) реализации стратегии предусматривается технологическое развитие отрасли за счет модернизации и реконструкции действующих мощностей, частичного ввода новых производств, в том числе строящихся на основе импортных технологий и оборудования, более эффективного использования имеющихся мощностей, а также сохранения позиций на внутреннем и внешних рынках.

Важнейшими задачами на данном этапе будут: создание комфортных условий для привлечения инвестиций, реализация уже намеченных крупных инвестиционных проектов с участием ПАО «СИБУР Холдинг» и ОАО «Востокгазпром».

**На втором этапе** (2019-2030 гг.) планируется обеспечение ввода в действие новых высокотехнологичных производств, разработка и организация производств прогрессивных видов полимерных композиционных материалов инженерно-технического назначения и способов их переработки в изделия, значительное увеличение доли производств резиновых и пластмассовых изделий в структуре нефтехимического комплекса.

В научно-технической и инновационной сфере предполагается стимулирование инновационной деятельности, разработка и внедрение новых технологий, развитие кадрового потенциала.

Важнейшими задачами на данном этапе будут:

- создание комфортных условий для привлечения инвестиций, в рамках концепции создания территории опережающего развития;
- содействие развитию кооперации между предприятиями нефтехимического кластера с организациями других отраслей экономики Томской области
- увеличение эффективности системы профессиональной подготовки и повышения квалификации инженерно-технических кадров предприятий нефтехимического кластера.

Ожидается, что реализация Стратегии позволит обеспечить положительную динамику всех целевых показателей реализации Стратегии.

## 8. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ.

Сценарий инерционного развития	Сценарий инновационного развития
Реализация только части запланированных приоритетных инвестиционных проектов	Реализация в полном объеме и в установленные сроки всех запланированных инвестиционных проектов по техническому перевооружению, модернизации действующих и созданию новых нефтехимических производств (в первую очередь крупных компаний ПАО «СИБУР Холдинг» и ОАО «Востокгазпром»)
Низкие темпы роста финансирования инфраструктурных проектов в виду ограничений федерального бюджета	Создание инфраструктурно-обеспеченных производственных площадок: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Томск»;</li> <li>- Промышленный (индустриальный) парк г. Томска;</li> <li>- Территория опережающего социально-экономического развития</li> </ul> <p>Обеспечение финансирования из федерального бюджета в полном объеме.</p>
Крупные инвестиционные проекты, планируемые к реализации после 2018 года, будут отложены на неопределенный период до стабилизации внешнеэкономической ситуации.	Растущий уровень финансовых вложений с 2019-2030 годы будет обеспечен благодаря реализации крупных проектов в рамках ТОР при участии Государственной корпорации «Росатом».
В сфере науки и образования будут наблюдаться низкие темпы роста финансирования ввиду ограничений федерального бюджета	Развитие кадрового и научного обеспечения отрасли. Создание на ОЭЗ ТВТ «Томск» Центра по разработке полиолефинов.

<p>Ситуация в экономике будет характеризоваться высоким уровнем инфляции, высокими процентными ставками по кредитам, что приведет к падению объемов кредитования промышленности. Будет наблюдаться снижение объемов промышленного производства, а также падение уровня производительности труда</p> <p>Возможно сохранение ряда экономических санкций и прочих ограничений для Российской Федерации, связанных с экономико-политической обстановкой в мире, которые касаются в первую очередь доступа к передовым технологиям зарубежных компаний.</p> <p>Будет наблюдаться рост показателей износа основных фондов, что к 2030 году приведет к ускорению темпов снижения промышленного производства</p>	<p>Сценарий инновационного развития предполагает достижение всех показателей, определенных в Указах Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года.</p> <p>Будет наблюдаться прирост промышленного производства вследствие реализации политики импортозамещения и реализации кластерной политики.</p>
--	---

Прогнозные значения основных показателей развития нефтехимического Кластера Томской области по двум сценариям представлены в Таблицах 14,15,16.

**Таблица №14.**

**Прогноз динамики развития нефтехимического кластера Томской области по видам экономической деятельности по двум сценарным вариантам (индексы производства),%.<sup>28</sup>**

Показатели	Единица измерения	2013 отчет	2014 отчет	2015 (прогноз)	2016 (прогноз)	2017 (прогноз)	2018 (прогноз)	2019 (прогноз)	2020 (прогноз)	2025 (прогноз)	2030 (прогноз)
<b>Сценарий инерционного развития</b>											
Производство кокса и нефтепродуктов	% к предыдущему году	95,7	88,7	100	100,1	100,4	100	100	100	101,2	100,4
Химическое производство (с фармацевтикой)	% к предыдущему году	127,3	105,4	97,2	100	100,2	100,7	100,7	100,7	101,1	100
Производство резиновых и пластмассовых изделий	% к предыдущему году	105,4	189,1	105	100,2	100,7	100,5	100,5	100,5	100	101,1
<b>Сценарий инновационного развития</b>											
Производство кокса и нефтепродуктов	% к предыдущему году	95,7	88,7	100,8	101	101,7	102	102	104	103,4	105,1
Химическое производство (с фармацевтикой)	% к предыдущему году	127,3	105,4	100	101,5	102	103,2	103,2	103,2	103,4	103,5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	% к предыдущему году	105,4	189,1	114,5	101,5	102	101,5	101,5	101,5	104,7	105,0

<sup>28</sup> Источник: данные Томскстата, внутренние расчеты

**Таблица №15.**

**Прогноз развития нефтехимического кластера Томской области  
по двум сценарным вариантам (объем инвестиций в основной капитал).<sup>29</sup>**

Объем инвестиций в основной капитал суммарно по видам экономической деятельности нефтехимического кластера	Единица измерения	Сценарий инерционного развития		Сценарий инновационного развития	
		Всего за период	В среднем в год	Всего за период	В среднем в год
В период 2015 - 2018 годов	млн. рублей	16 280	4 070	16 337	4 084
В период 2019 - 2030 годов	млн. рублей	27 155	2 263	49 835	4 153

**Таблица № 16.**

**Прогноз динамики развития нефтехимического кластера Томской области по видам экономической деятельности по двум сценарным вариантам (ВПрМ, производительность).<sup>30</sup>**

Показатели	Единица измерения	2013 отчет	2020 (прогноз)	2030 (прогноз)
<b>Сценарий инерционного развития</b>				
Количество высокопроизводительных рабочих мест на промышленных предприятиях – участниках кластера	единиц	5532	5779	6141
Производительность труда на предприятиях – участниках кластера	млн. руб./чел.	6	9	12
<b>Сценарий инновационного развития</b>				
Количество высокопроизводительных рабочих мест на промышленных предприятиях – участниках кластера,	единиц	5532	6 445	7 877
Производительность труда на предприятиях – участниках кластера	млн. руб./чел.	6	11	17

<sup>29</sup> Источник: данные Томскстата, внутренние расчеты

<sup>30</sup> Источник: данные Томскстата, внутренние расчеты

## 8.1. Ожидаемые итоги реализации настоящей Стратегии.

Как показывает анализ, реализация сценария инерционного развития приведет к стагнации нефтехимического кластера, вытеснению отечественных компаний с внутреннего и внешнего рынков, углублению производственно-технологического и научно-технического отставания от мирового уровня, утрате отечественного научного потенциала. Очевидно, что с таким сценарием не может согласиться ни Администрация Томской области, ни томский бизнес.

Сценарий инновационного развития позволит российским производителям организовать производство высокотехнологичной химической продукции, повысить уровень отечественной химической продукции до мирового и успешно конкурировать с зарубежными производителями, как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Новый импульс развития получит томская наука.

Это предполагает решение широкого круга проблем в области масштабного технологического перевооружения и совершенствования товарного портфеля на основе внедрения достижений науки и техники, создания благоприятных институциональных условий для инновационной деятельности, совершенствования инвестиционных механизмов, продолжения решения вопросов сырьевого обеспечения, осуществления целенаправленных изменений в сфере образования и кадрового потенциала, развития малого предпринимательства Томской области.

**Для реализации инновационного сценария развития на территории Томской области имеется ряд предпосылок и возможностей:**

1. Наличие собственного углеводородного сырья для газохимии.

Томская область образует третий по значению центр нефтедобывающей промышленности Западной Сибири. К настоящему времени открыто 129 нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Из них в промышленной разработке находятся – 56, в нераспределенном фонде недр находится 14 месторождений.

Крупнейшим недропользователем является ОАО «Томскнефть» ВНК (находится в корпоративном подчинении ОАО «НК «Роснефть» и ПАО «Газпром нефть»). С середины 90-х годов стабильно функционирует ОАО «Востокгазпром» (дочернее предприятие ПАО «Газпром»). Начиная с 2004 года освоением нефтяных запасов области активно занимаются ОАО НК «РуссНефть», группа компаний Imperial Energy, ООО «Газпромнефть – Восток» (дочернее общество ПАО «Газпром нефть»).

В 2012 году в числе недропользователей Томской области появились новые компании: «Сибирь Петролеум», ООО «Муромское», ООО «ПетроСтрим», ООО «НацГеоРесурс».

Транспортировка нефти на территории области осуществляется по магистральному нефтепроводу Александровское-Анжеро-Судженск.

Транспортировка газа осуществляется по магистральному газопроводу Нижневартовск-Парабель-Кузбасс.

В перспективе планируется освоение новых территорий в плане открытия новых месторождений углеводородного сырья, развитие геологоразведочного производства с привлечением новых методов и технологий, увеличение минерально-сырьевой базы нефти и газа промышленных категорий, увеличение добычи углеводородов.

2. Актуализация на федеральном уровне задач по увеличению глубины переработки нефти и по развитию промышленной утилизации попутных нефтяных газов:

- углубление переработки углеводородного и минерального сырья на основе новейших технологий, в том числе за счет эффективного использования попутного нефтяного газа;

- производство экологически чистой продукции нефтепереработки (рост объемов выпуска светлых нефтепродуктов, сокращение выпуска мазута, производство моторных топлив, отвечающих современным требованиям технического регламента;

3. Присутствие на территории региона предприятий, входящих в крупные корпоративные структуры (холдинги), способные самостоятельно или при поддержке государства организовывать выпуск конкурентоспособной химической продукции ПАО «Сибур Холдинг» (ООО «Томскнефтехим», ООО «БИАКСПЛЕН Т», ООО «НИОСТ»), ПАО «Газпром» (ОАО «Востокгазпром», ООО «Сибметакхим», ООО «Томскнефтегазпереработка»).

4. Наличие потенциала для инновационного развития (научно-исследовательские организации) и инновационной инфраструктуры в регионе (ОЭЗ ТВТ «Томск»):

- ООО «НИОСТ» - корпоративный научный центр ПАО «Сибур Холдинг» по химическим технологиям - является одним из важнейших преимуществ для развития нефтехимических производств на территории г.Томска.

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН)

5. Наличие современной базы подготовки квалифицированных кадров (НИ ТПУ, НИ ТГУ)

6. Необходимость обеспечения Томской области собственным моторным топливом, соответствующим современным требованиям, общий рост мирового спроса на полипропилен, полиэтилен высокого давления и метанол, а также рост значимости метанола для международного рынка не только как химического сырья, но и в качестве энергетического ресурса.

## **9. АНАЛИЗ РИСКОВ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ**

Стратегия является инструментом реализации опережающего развития нефтехимического комплекса, его конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках, повышения темпов роста и эффективности производства.

Реализация Стратегии подвержена различного рода внутренним и внешним рискам, приводящим к недостижению поставленных задач. При оценке внешних рисков, необходимо учитывать следующие:

### **9.1. Макроэкономические риски**

Снижение темпов роста экономики и уровня инвестиционной активности, превышение уровня инфляции, возможность ухудшения внутренней и внешней конъюнктуры цен на нефть и нефтегазохимические товары осложнят достижение целей настоящей Стратегии.

### **9.2. Системные риски**

Анализ сложившейся ситуации с использованием нефтехимической продукции показывает, что главным фактором, оказывающим непосредственное влияние на резкое сокращение потребности внутреннего рынка, является отсутствие платежеспособного спроса отечественных смежных отраслей.

Уровень цен на сырье и материалы (в первую очередь, на сырье), вплотную приблизившийся к мировому уровню; цены на продукцию основных отраслей уже сопоставимы с мировыми ценами на продукцию аналогичного назначения;

### **9.3. Техногенные и экологические риски**

Степень износа основных промышленно-производственных фондов предприятий нефтехимического комплекса предопределяет большую вероятность появления техногенных аварий и нанесения при этом существенного ущерба окружающей среде. В связи с этим необходимо осуществление модернизации и технического перевооружения действующих производств.

По мере реализации настоящей Стратегии данные риски будут постепенно снижаться.

### **9.4. Недостаточный уровень финансирования научно-технического потенциала кластера**

Недофинансирование развития научно-технического потенциала будет сдерживать разработку и внедрение современных прогрессивных технологий, что осложнит реализацию мероприятий настоящей Стратегии, достижение значений целевых индикаторов и, как следствие, - приведет к проблемам в инновационном развитии смежных секторов экономики (машиностроения, атомной промышленности, строительства, топливно-энергетического комплекса, агропромышленного комплекса и др.). Минимизация данного риска

предусматривается за счет развития государственно-частного партнерства, реализации мероприятий по оптимизации издержек на производство и управление.

### **9.5. Законодательные риски**

К недостаткам существующего механизма нормативно-правового регулирования отрасли следует отнести:

- несовершенство системы разрешений при проектировании и строительстве новых производств, влияющее на увеличение сроков проектирования и удорожание стоимости строительства и, как следствие, затягивающее ввод новых производств;
- наличие вывозных пошлин на отдельные виды химической продукции (полиэтилен, полипропилен и др.), что приводит к снижению конкурентоспособности с учетом действующих и прогнозируемых ограничительных мер на рынках сбыта.

### **9.6. Социальные риски**

В рамках реализации этапов настоящей Стратегии будет осуществляться ликвидация устаревших неконкурентоспособных производств, что приведет к высвобождению части работников. Данный риск будет минимизирован за счет реализации инвестиционных проектов по созданию новых производств в нефтехимическом кластере.

Внутренние риски, непосредственно связанные с реализацией мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей:

инновационный риск - риск инновационной деятельности, проявляется в неблагоприятном осуществлении процесса нововведения и получении отрицательного результата от его внедрения;

производственный риск - риск технического состояния производства, испытательного и опытного оборудования;

коммерческий риск - риск, связанный с падением и неустойчивостью спроса на конкретную продукцию и риск невыполнения обязательств по коммерческим сделкам;

маркетинговый риск - риск, связанный с неполнотой и необъективностью собранной информации о конъюнктуре рынка, с просчетами в анализе рынка;

социальный риск - риск, связанный с нехваткой рабочей силы, профессиональной непригодностью, вредностью производства, травматизмом, низкой зарплатой.

## **10.МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ**

Стратегия является основным документом, определяющим развитие кластера на перспективу до 2030 года.

Механизмами реализации Стратегии являются:

1. государственная поддержка, оказываемая участникам нефтехимического Кластера Томской области;
2. реализация участниками Кластера важнейших инвестиционных проектов;
3. научно-образовательное сопровождение развития Кластера;
4. развитие кооперации предприятий нефтехимического Кластера Томской области с другими отраслями экономики;
5. план мероприятий по реализации Стратегии.

### **10.1.Меры государственной поддержки, оказываемые участникам нефтехимического Кластера Томской области.**

Государственная поддержка осуществляется на федеральном и региональном уровне в рамках действующего законодательства.

Перечень видов государственной поддержки федерального уровня опубликован на специальном портале <http://проммонитор.рф/> в разделе «Навигатор поддержки».

Перечень видов поддержки регионального уровня опубликован на Инвестиционном портале Томской области (<http://www.investintomsk.ru/>) в разделе «Путеводитель инвестора».

В настоящее время Минпромторг России проводит отбор наиболее проработанных проектов промышленных кластеров с целью формирования программ их развития и определения мер государственной поддержки.

Участники нефтехимического Кластера могут претендовать на государственную поддержку федерального и регионального уровней в рамках действующего законодательства.

**Таблица № 17.**

**Актуальные меры государственной поддержки инновационной и инвестиционной деятельности федерального уровня**

Вид государственной поддержки	Размер господдержки	Статьи затрат	Обязательные условия
<b>Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 № 1312</b>			
Субсидии на компенсацию части затрат на проведение НИОКТР по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации комплексных инвестиционных проектов Конкурс - не более 2 раз в год.	Не более 100 % затрат, направленных на выполнение научно-исследовательских работ в рамках реализуемого инвестиционного проекта	Выполнение НИОКТР, связанных с созданием продукции в рамках комплексного проекта	Стоимость проекта 150 млн. - 2 млрд. руб., не менее 30% - внебюджетные средства. Проект относится к одному из технологических направлений, определенных комиссией Конкурса. Проект предусматривает расходы: - на приобретение или долгосрочную аренду земельных участков под создание новых производственных мощностей; - на разработку проектно-сметной документации; - на строительство производственных зданий и сооружений; - на приобретение, сооружение, изготовление, доставку основных средств (в том числе таможенные пошлины и таможенные сборы), строительно-монтажные и пусконаладочные работы, приобретение оборудования.
<b>Постановление Правительства РФ от 03.01.2014 № 3</b>			
Субсидии на компенсацию части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным на реализацию новых комплексных инвестиционных проектов по приоритетным направлениям гражданской промышленности.	0,7 ключевой ставки ЦБ РФ	Расходы инвестиционного характера	Наличие кредита или кредитной линии сроком не менее 3 лет. Стоимость проекта 150 млн – 5 млрд руб., не менее 20 % - внебюджетные средства. Ввод производственных мощностей по проекту - не ранее 1 января 2014 г. Рабочие места, создаваемые в ходе реализации инвестиционного проекта, являются высокопроизводительными. Письмо высшего исполнительного органа государственной

Вид государственной поддержки	Размер господдержки	Статьи затрат	Обязательные условия
Конкурс – не менее 2 раз в год.			власти субъекта РФ о поддержке проекта.
<b>Постановление Правительства РФ от 03.01.2014 № 5</b>			
Субсидии предприятиям химического комплекса на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным на реализацию инвестиционных проектов в области производства изделий из пластмасс. Конкурс - не менее 1 раза в год.	2/3 от суммы затрат организации на уплату % по кредиту	Расходы инвестиционного характера	Проект в области производства изделий из пластмасс. Стоимость проекта 1,5 – 5 млрд руб. Ввод производственных мощностей по проекту - не ранее 1 января 2014 г. Доля затрат на оборудование в общей стоимости проекта – не менее 50 %. Производительность труда в результате реализации проекта - не менее 150 % по отношению к среднему по подотрасли (производство пластмассовых изделий) значению показателя в 2011 году.
<b>Постановление Правительства РФ от 22.02.2014 № 134</b>			
Субсидии российским организациям на компенсацию части затрат на реализацию пилотных проектов в области инжиниринга и промышленного дизайна.	90 % от суммы затрат на уплату % по кредиту, но не более 90 % ставки рефинансирования ЦБ РФ	Расходы инвестиционного характера	Инжиниринговый центр и (или) центр промышленного дизайна осуществляет следующие виды деятельности: - проектирование производственных процессов и производств, включая разработку конструкторской документации; - выполнение монтажных, пусконаладочных работ, проведение испытаний машин, оборудования и технических систем производственного назначения, а также работ по их вводу в эксплуатацию; - проведение технологического аудита, энергоаудита, диагностирования и экспертизы машин, оборудования и технических систем производственного назначения, промышленных объектов, объектов энергетической и

Вид государственной поддержки	Размер господдержки	Статьи затрат	Обязательные условия
			инженерной инфраструктуры; - проектирование объектов капитального строительства производственного назначения; - переподготовка и повышение квалификации кадров. Ввод производственных мощностей – не ранее 1 января 2014 г.
<b>Постановление Правительства РФ от 30.10.2013 № 972</b>			
Субсидии на поддержку развития производства композиционных материалов (композитов) и изделий из них. Конкурс - не более 2 раз в год.	На возмещение затрат на НИОКР в 2013 - 2016 годах в размере не > 100% от затрат, направленных на выполнение НИОКР в рамках реализуемого инновационного проекта	Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, непосредственно связанных с созданием продукции в рамках реализации инновационного проекта	Рейтинг проектов по критериям: - объем реализации инновационной продукции; - размер запрашиваемой субсидии; - количество разработанных технологий мирового уровня; - количество полученных патентов; - срок реализации инновационного проекта; - количество вновь создаваемых высокопроизводительных рабочих мест. Размер собственных средств не < 100 % объема получаемой субсидии.
<b>Постановление Правительства РФ от 12.03.15 № 214</b>			
Субсидии для возмещения части затрат, понесенных в 2015 году на уплату процентов по кредитам, полученным на пополнение оборотных средств и	0,7 ключевой ставки ЦБ РФ	% по кредитам, полученным в российских кредитных организациях и гос. корпорации "Внешэкономбанк", а	Кредитный договор заключен после 16 декабря 2014 г. Организация включена в Перечень организаций, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли Российской Федерации, формируемый Минпромторгом России.

Вид государственной поддержки	Размер господдержки	Статьи затрат	Обязательные условия
на финансирование текущей производственной деятельности.		также в международных финансовых организациях	
<b>Распоряжение Правительства РФ от 28.08.2014 № 1651-р</b>			
<b>Фонд развития промышленности.</b> Программы льготного финансирования по ставке 5% годовых для проектов, направленных на внедрение передовых технологий, создание новых продуктов или организацию импортозамещающих производств.	сумма займа не > 30-70% бюджета проекта	В зависимости от выбранной программы	Юридическая чистота заявителя. Финансовая состоятельность заявителя. Проект заявителя направлен на импортозамещение. Научно-технические разработки проекта соответствует принципам наилучших доступных технологий. Производственная обоснованность проекта. Финансовая и экономическая эффективность проекта.

**Таблица № 18.**

**Актуальные меры государственной поддержки инвестиционной деятельности на территории Томской области**

Наименование господдержки	Документы, в соответствии с которыми предоставляются господдержка (номер, дата принятия)	Объемы предоставления (финансирование, процентные ставки, размеры льгот и др.)	Получатели	Условия предоставления
Субсидии на модернизацию производства товаров	Постановление Администрации Томской области от 15.10.2014 № 391а «Об утверждении Положения о предоставлении субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства в целях создания и (или) развития, и (или) модернизации производства товаров»	Максимальный размер субсидии до 7 млн. рублей, но не > 50 % от затрат, связанных с приобретением оборудования и его монтаж (установку).	Субъекты малого и среднего предпринимательства, зарегистрированные в Томской области и осуществляющие свою хозяйственную деятельность на территории Томской области. Имеются ограничения по видам экономической деятельности заявителя, в т.ч. исключены подразделы DF «Производство кокса и нефтепродуктов» и DG «Химическое производство».	Возмещение части затрат, связанных с приобретением оборудования в целях модернизации производства товаров. Затраты на оборудование - в период с 01.01.2014 до даты начала приема заявок. Субъект малого или среднего предпринимательства выплачивает среднемесячную заработную плату не ниже установленной величины прожиточного минимума для трудоспособного населения в Томской области. Приобретено новое, не бывшее в употреблении оборудование по договору поставки, заключенному с поставщиком оборудования. Произведена оплата затрат, связанных с приобретением

Наименование господдержки	Документы, в соответствии с которыми предоставляются господдержка (номер, дата принятия)	Объемы предоставления (финансирование, процентные ставки, размеры льгот и др.)	Получатели	Условия предоставления
				оборудования путем безналичного перечисления денежных средств с расчетного счета заявителя на расчетный счет поставщика оборудования в период с 1 июля 2013 года до даты начала приема заявок.
Субсидии на погашение части затрат по уплате первого (авансового) платежа по договорам лизинга оборудования	Постановление Администрации Томской области от 09.06.2011 № 170а «О предоставлении субсидий на возмещение части затрат субъектам малого и среднего предпринимательства по договорам лизинга оборудования»	в размере не более 85 % и не более: 1) 1,0 млн. рублей в год на одного начинающего субъекта малого и среднего предпринимательства - вновь зарегистрированного и действующего менее 1 года; 2) 2,0 млн. рублей в год на одного субъекта малого предпринимательства со среднесписочной численностью работников менее 50 человек; 3) 3,0 млн. рублей в год на одного субъекта малого и среднего	Субъекты малого или среднего предпринимательства, зарегистрированные в Томской области и осуществляющие свою хозяйственную деятельность на территории Томской области, и реализующие инвестиционные проекты, направленные на внедренческую или инновационную деятельность,	Субъект заключил в рамках реализуемого инвестиционного проекта договор(ы) финансовой аренды (лизинга) оборудования. Принятие субъектом малого и среднего предпринимательства на себя обязательств: - по сохранению общего количества рабочих мест; - по выплате работникам средней заработной платы в размере не ниже величины прожиточного минимума трудоспособного населения.

Наименование господдержки	Документы, в соответствии с которыми предоставляются господдержка (номер, дата принятия)	Объемы предоставления (финансирование, процентные ставки, размеры льгот и др.)	Получатели	Условия предоставления
		предпринимательства со среднесписочной численностью работников 50 и более человек.	создание или техническое перевооружение собственного производства. Имеются ограничения по видам экономической деятельности заявителя, в т.ч. исключены подразделы DF «Производство кокса и нефтепродуктов» и DG «Химическое производство».	
Предоставление Субсидий в рамках реализации инвестиционных проектов	1) Закон Томской области от 18.03.2003 № 29-03 «О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Томской области»; 2) Постановление	не более 2 500 тыс. рублей в год на возмещение части затрат по: - уплате процентной ставки по кредитным договорам в размере 8% годовых; - уплате лизинговых платежей по договорам финансовой	Субъекты инвестиционной деятельности, реализующие инвестиционные проекты на территории Томской области, которые	- по проекту осуществляется внедренческая деятельность (деятельность по внедрению в производство и в сферу услуг результатов инновационной и научно-технической деятельности) и (или) инновационная деятельность;

Наименование господдержки	Документы, в соответствии с которыми предоставляются господдержка (номер, дата принятия)	Объемы предоставления (финансирование, процентные ставки, размеры льгот и др.)	Получатели	Условия предоставления
	Администрации Томской области от 22.02.2008 № 27а «О предоставлении субсидий в связи с производством (реализацией) товаров, выполнением работ, оказанием услуг в рамках реализации инвестиционных проектов»	аренды (лизинга) в размере 8% годовых от остаточной суммы лизинговых платежей; - плате за технологическое присоединение к электрическим сетям одновременно в размере 50% от установленного размера платы за технологическое присоединение.	обеспечивают увеличение налогооблагаемой базы, создание рабочих мест, в том числе высокопроизводительных, и (или) сохранение высокопроизводительных рабочих мест, а также соответствуют приоритетам социально-экономического развития региона.	- по проекту создается, расширяется, реконструируется или технически перевооружается собственное производство посредством осуществления капитальных вложений в объекты основных средств на территории Томской области.
Предоставление налоговых льгот	1) Закон Томской области от 18.03.2003 № 29-03 «О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Томской области»; 2) Постановлением Администрации Томской области от 26.08.2014 № 308а «О Порядке рассмотрения заявления о предоставлении государственной поддержки в форме дополнительных	- освобождение от уплаты налога на имущество организаций, созданного и (или) приобретенного, а также введенного в эксплуатацию в рамках реализации инвестиционных проектов, в размере 50 % от суммы налога, зачисляемой в областной бюджет, сроком на 5 лет, начиная с первого числа месяца, следующего за месяцем ввода в эксплуатацию соответствующего объекта		- по проекту осуществляется внедренческая деятельность (деятельность по внедрению в производство и в сферу услуг результатов инновационной и научно-технической деятельности) и (или) инновационная деятельность; - по проекту создается, расширяется, реконструируется или технически перевооружается собственное производство посредством осуществления капитальных вложений в объекты

Наименование господдержки	Документы, в соответствии с которыми предоставляются господдержка (номер, дата принятия)	Объемы предоставления (финансирование, процентные ставки, размеры льгот и др.)	Получатели	Условия предоставления
	налоговых льгот субъектам инвестиционной деятельности и критериях отбора инвесторов, имеющих право на получение дополнительных налоговых льгот».	основных средств; - право на применение налоговой ставки в размере 13,5 % при исчислении налога на прибыль, зачисляемого в областной бюджет, но не более 5,26 % от стоимости имущества, созданного и (или) приобретенного и введенного в эксплуатацию в рамках реализуемого инвестиционного проекта.		основных средств на территории Томской области.
Предоставление субсидий в рамках реализации крупных инвестиционных проектов	1) Закон Томской области от 18.03.2003 №29-03 «О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Томской области»; 2) Постановление Администрации Томской области от 19.11.2012 № 462а «Об утверждении Порядка предоставления субсидий на возмещение	возмещение не более 2/3 суммы фактических затрат на оплату расходов инвестиционного характера: - процентов по привлеченному финансированию; - лизинговых платежей за имущество; - разработку и корректировку предпроектной и проектной (технической) документации; строительство, реконструкцию,	Субъекты инвестиционной деятельности, реализующие на территории Томской области крупные инвестиционные проекты	1) проект предусматривает создание новых производственных мощностей: - объем инвестиций не < 1 млрд рублей; - количество создаваемых дополнительных рабочих мест превышает 100; 2) проект предусматривает модернизацию, расширение, техническое перевооружение или реконструкцию существующих

Наименование господдержки	Документы, в соответствии с которыми предоставляются господдержка (номер, дата принятия)	Объемы предоставления (финансирование, процентные ставки, размеры льгот и др.)	Получатели	Условия предоставления
	<p>части затрат в связи с производством (реализацией) товаров, выполнением работ, оказанием услуг в рамках реализации крупных инвестиционных проектов на территории Томской области» (далее – Порядок)</p>	<p>модернизацию и техническое перевооружение объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подключение и использование энергоносителей;</li> <li>покупку, транспортировку, хранение и монтаж материалов, оборудования;</li> <li>- других, предусмотренных пунктом 11 Порядка</li> </ul> <p>Предельный размер субсидий не может превышать суммы прироста уплаченных налогов: налога на прибыль организаций и налога на имущество организаций в сравнении с годом, предшествующим году заключения Инвестиционного соглашения, уплаченных в текущем финансовом году в областной бюджет.</p>		<p>производственных мощностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объем инвестиций не &lt; 6 млрд рублей;</li> <li>- ежегодный прирост среднего уровня заработной платы работников равен прогнозируемому уровню инфляции, предусмотренному федеральным законом о федеральном бюджете, увеличенному на 2%, в период получения субсидии;</li> <li>- увеличение производственной мощности объекта не менее чем на 10% по сравнению с производственной мощностью до года начала реализации проекта.</li> </ul>

## 10.2. Инвестиционное обеспечение реализации Стратегии.

На первом этапе реализации Стратегии (2015-2018 гг.) развитие химического комплекса будет осуществляться за счет средств компаний, холдингов и предприятий, направляемых на реализацию инвестиционных проектов, предполагающих модернизацию и реконструкцию действующих производственных мощностей, частичный ввод новых мощностей, а также завершение начатых инвестиционных проектов, строящихся на основе импортных технологий и оборудования.

На втором этапе реализации Стратегии (2019-2030 гг.) планируется реализация инвестиционных проектов:

- субъектами малого предпринимательства по увеличению глубины переработки топливно-сырьевых продуктов в продукты нефтехимии, с целью развития кооперации между предприятиями Кластера и организациями смежных отраслей;

- в рамках концепции создания территории опережающего развития (ТОР) нефтехимической специализации в границах ЗАТО Северск (планируется к утверждению). Особое внимание при создании ТОР будет уделяться проектам по замещению импорта и проектам инновационных компаний.

### Таблица N 19 .

#### Динамика объема инвестиций в основной капитал, в том числе по этапам реализации Стратегии до 2030 года.

	2011 - 2014 г.г.	1 этап 2015 - 2018 г.г	2 этап 2019 - 2030 г.г
Объем инвестиций в основной капитал, млн. рублей	16 203	16 337	49 835

Основными факторами активизации инвестиционной деятельности в нефтехимическом Кластере региона являются повышение уровня конкурентоспособности производства, реализация комплекса мероприятий, направленных на экономическое стимулирование инвестиционной деятельности и обеспечение правовой защиты экономических интересов инвесторов.

**Таблица N 20.**

Важнейшие инвестиционные проекты предприятий нефтехимического комплекса  
Томской области на период до 2030 года<sup>31</sup>

	Инициатор проекта, наименование проекта	Срок реализации (строительства)	Объем инвестиций (без НДС), млн. руб.	Число создаваемых (модернизируемых) рабочих мест
<b>Реализованные проекты в эксплуатационной стадии</b>				
1.	ООО «БИАКСПЛЕН Т», «Строительство производства биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки на площадях ООО «Томскнефтехим»	2012-2014 гг.	2302	103
<b>Реализуемые и планируемые к реализации проекты</b>				
2.	ООО «Томскнефтехим», «Развитие производства полимеров в ООО «Томскнефтехим»	2012-2016 гг.	8225	1485 (модернизация)
3.	ООО «Сибметахим», «Реконструкция и техническое перевооружение производства формалина и карбамидоформальдегидных смол»	2013-2016 гг.	924	55 (модернизация)
4.	ООО «Криогенмаш – Газ», «Строительство нового производства технических газов и сжатого воздуха по адресу: Томская область, г. Томск, Кузовлевский тракт, д. 2, стр. 384»	2014-2018 гг.	906	35
5.	ООО «Сибметахим», «Увеличение мощности производства «Метанол»	2016-2020 гг.	2200	349

<sup>31 31</sup> Источник: внутренние расчеты

	Инициатор проекта, наименование проекта	Срок реализации (строительства)	Объем инвестиций (без НДС), млн. руб.	Число создаваемых (модернизир уемых) рабочих мест
6.	ООО «Сибметахим», «Увеличение мощности производства ФиКС»	2016-2020 гг.	1000	10
7.	Строительство завода по производству глиоксаля	2016-2020 гг.	Проект находится в стадии проработки, информация уточняется	
8.	ООО «Томскнефтепереработка», «Строительство новой установки по переработке нефти»	2017-2020 гг.	Проект находится в стадии проработки, информация уточняется	
9.	ООО НПО «Реасиб», «Разработка и организация опытно-промышленного производства реагентов для буровых растворов» - Этап 1 «Создание опытно-промышленного производства реагентов»	2015-2017 гг.	60	15
10.	ООО НПО «Реасиб», «Разработка и организация опытно-промышленного производства реагентов для буровых растворов» - Этап 2 «Создание многотоннажного производства реагентов»	2017-2020 гг.	300	46
11.	ЗАО НПК «Полимер-Компаунд», «Разработка нового адгезионноактивного материала для трехслойного покрытия газо- и нефтепроводов»	2015-2016 гг.	2	не предусмотрено
12.	ЗАО НПК «Полимер-Компаунд», «Увеличение и развитие узла сажевых концентратов»	2016-2020 гг.	53	3
13.	ООО «НИОСТ», «Создание пилотной синтетической	2017-2020 гг.	2950	32

	Инициатор проекта, наименование проекта	Срок реализации (строительства)	Объем инвестиций (без НДС), млн. руб.	Число создаваемых (модернизируемых) рабочих мест
	базы для полиолефинов»			
<b>Проекты, планируемые к реализации в ТОР ЗАТО Северск</b>				
14.	АО «Наука и инновации», «Создание конверсионного производства по переработке ОГФУ с получением товарной продукции в виде моносилана (SiH <sub>4</sub> ), хладонов и плавиковой кислоты (HF)»	2016-2020 гг.	3900	600
15.	АО «Наука и инновации», «Создание производства полимерных сорбентов (ионообменных смол) для технологий урана, благородных металлов и водоподготовки атомных и тепловых электростанций»  <i>(Продукция проекта включена в План мероприятий по импортозамещению в отрасли химической промышленности Российской Федерации, утвержденный Приказом Минпромторга России от 31.03.2015 № 646)</i>	2016-2020 гг.	2910	190
16.	ООО «Томский завод катализаторов», «Создание импортозамещающего производства титанмагниевого катализатора полимеризации этилена и пропилена (ТМК)»	2016-2020 гг.	Проект находится в стадии проработки, информация уточняется	
17.	ООО «КРИСТ», «Производство алюмосиликатной микрополисферы»	2016-2020 гг.	131	11

	Инициатор проекта, наименование проекта	Срок реализации (строительства)	Объем инвестиций (без НДС), млн. руб.	Число создаваемых (модернизир уемых) рабочих мест
18.	ООО Инновационная компания «РОСИНКОМ», «Производство композитных материалов на основе природных полимеров и биофосфатов для замещения костной ткани»	2016-2020 гг.	75	10
19.	ООО «Самдор», «Производство полимерных изделий, поверхностно модифицированных элементом фтором»	2016-2020 гг.	62	12
20.	ГК «Росатом», «Создание производства пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» <i>(Продукция проекта включена в План мероприятий по импортозамещению в отрасли химической промышленности Российской Федерации, утвержденный Приказом Минпромторга России от 31.03.2015 № 646)</i>	2018-2025 гг.	Проект находится в стадии проработки, информация уточняется	
21.	ГК «Росатом», «Создание производства электролитов для химических источников тока на основе гексафторфосфата лития»	2018-2020 гг.	Проект находится в стадии проработки, информация уточняется	

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 г. № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации» Госкорпорация «Росатом» совместно с Администрацией Томской области и ЗАТО Северск ведут разработку концепции создания территории опережающего развития (ТОР) нефтехимической специализации в границах ЗАТО Северск. Особое внимание при создании ТОР будет уделяться проектам по

замещению импорта и проектам инновационных компаний. После утверждения концепции, данный раздел Стратегии планируется актуализировать и дополнить новыми инвестиционными проектами, которые прошли отбор для реализации в ТОР.

### **10.3. Научно-образовательное сопровождение развития Кластера**

#### **10.3.1. Высшие учебные заведения.**

Химический факультет НИ ТГУ ведет подготовку по специальности: фундаментальная и прикладная химия, квалификация - специалист-химик. Специализации: неорганическая химия; аналитическая химия; органическая химия; физическая химия; высокомолекулярные соединения; нефтехимия; химия твердого тела; химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность; химическое материаловедение.

В НИ ТПУ ведется подготовка специалистов по направлениям:

– химическая технология (химическая технология органических веществ, технология и переработка полимеров, химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, химическая технология неорганических веществ);

– энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии (основные процессы химических производств и химическая кибернетика, машины и аппараты химических производств).

#### **10.3.2. Научно-исследовательские институты.**

**ООО «НИОСТ»** — корпоративный научный центр ПАО «Сибур Холдинг» по химическим технологиям, является одним из важнейших преимуществ для развития нефтехимических производств на территории г. Томска.

ООО «НИОСТ» - является резидентом Особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Томск», расположен на Северной площадке ОЭЗ ТВТ «Томск».

Основная цель ООО «НИОСТ» — обеспечение технической конкурентоспособности ПАО «СИБУР-Холдинг» за счет разработки и реализации новых прогрессивных технических решений и технологий от стадии проверки концепции до стадии изготовления опытных партий и внедрения.

Основными направлениями научно-технической деятельности НИОСТа являются:

- получение новых мономеров и процессинговых добавок;
- полимеризация и получение востребованных продуктов нефтехимии;
- разработка новых композиционных материалов;

- идентификация и контроль качества полимерных компаундов;
- получение высокоэффективных катализаторов различных модификаций для производства полимеров и мономеров.

В структуре научного центра действуют лаборатории нефтехимического синтеза, гетерогенного катализа, синтеза пластмасс, полимерных композиционных материалов и синтеза каучуков.

Производственные площади оснащены современным лабораторным и аналитическим оборудованием от ведущих мировых производителей. Цех пилотных установок позволяет осуществлять масштабирование разрабатываемых технологических процессов.

Испытательный лабораторный центр НИОСТа, который включает в себя лабораторию физико-химических методов исследований и отдел физико-механических испытаний, сертифицирован в системе «Наносертифика» Государственной корпорации РОСНАНО и аттестован в системе аккредитации аналитических лабораторий (СААЛ).

НИОСТ является ведущим исполнителем программ научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ холдинга СИБУР и сторонних организаций.

Ежегодно НИОСТ ведет более 30 проектов, среди которых выделяются разработка новых продуктов и процессов в области пластиков и каучуков: компаундов, катализаторов полимеризации, механизмов утилизации отходов производств холдинга.

На территории ОЭЗ ООО «НИОСТ» реализует проект «Разработка технологий получения катализаторов, новых полимеров и добавок к ним, выпуск опытных образцов современных полимерных материалов специального и общего назначения», объем осуществленных инвестиций 2673 млн. руб., из них капитальные вложения 1738 млн. руб. Создано 160 рабочих мест.

В 2015 году ассортимент выпускаемой продукции СИБУРа пополнился новыми и усовершенствованными марками полипропилена. Марки включены в производственный план производственных площадок компании и уже отгружаются потребителям.

Разработана и освоена марка PP H263 FF, предназначенная для изготовления нетканого полотна, которое используется при производстве предметов личной гигиены, в частности, подгузников. Продуктовое решение уникально тем, что содержание в полипропилене ряда веществ, например, таких, как фталаты, полностью исключается, что соответствует передовым требованиям в сегменте товаров личной гигиены.

В ближайших планах СИБУРа выпустить на рынок марку PP H081 CF - специализированное решение для сегмента каст-пленок, предназначенное для

металлизированных пленок, которое пополнит пакет решений для производства гибкой упаковки. На данный момент опытные партии проходят тестирование у потребителей.

**ООО «НИИТЭК «ТПУ-Бурение»** расположен на Северной площадке ОЭЗ ТВТ «Томск», занимается разработкой буровых промывочных и тампонажных растворов, представляющих собой цемент, необходимый для обеспечения герметичности пространства между обсадной трубой и горной породой. Компания разрабатывает растворы для горизонтально направленного бурения подземных переходов – он может быть использован для удержания стенок нефтяной скважины от осыпей и обвалов. Объем инвестиций в проект превысил 145 млн. рублей, на предприятии создано 57 новых рабочих мест.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН)** в рамках основных направлений научной деятельности занимается:

- разработкой научных основ нетрадиционных методов и прогрессивных технологий увеличения нефтеотдачи, газоконденсатоотдачи, транспорта и переработки нефти, газа и другого углеводородного сырья;

- разработкой физико-химических основ создания новых материалов, в том числе с использованием наноматериалов, драгоценных и благородных металлов, технологий их применения для решения важнейших проблем нефтегазодобычи, нефтехимии, нефтепереработки и экологических проблем;

- разработкой научных основ новых инструментальных методов анализа нефти и продуктов ее переработки, создание приборов для научных исследований и анализа нефтяных и других загрязнений в окружающей среде, изготовление опытных образцов и партий лабораторного, в том числе импортозамещающего оборудования.

#### **10.4. Развитие кооперации предприятий нефтехимического Кластера Томской области с другими отраслями экономики.**

##### **10.4.1. Развитие кооперации с машиностроением.**

Реализация крупных инвестиционных проектов в нефтехимическом комплексе обеспечивает устойчивый спрос на высокотехнологичную продукцию машиностроения. Нефтехимический Кластер Томской области в своем развитии должен перейти на следующий этап, связанный с расширением материально-технической базы на основе отечественных разработок, инноваций, с наиболее полным применением потенциала проектных, инжиниринговых, машиностроительных компаний региона посредством реализации Дорожных карт.

В ноябре 2014 года Губернатором Томской области Жвачкиным С.А. и генеральным директором ООО «СИБУР» Коновым Д.В. подписана Дорожная карта

по расширению использования продукции и технологий предприятий Томской области, в том числе импортозамещающих, на предприятиях компании.

Целями реализации дорожной карты являются:

- поддержка отечественных производителей.
- предотвращение использования на объектах ПАО «СИБУР Холдинг» оборудования, материалов и технологий, не соответствующих по своим техническим характеристикам техническим требованиям компании и стандартам Российской Федерации.

- увеличение доли отечественных эффективных технологий, оборудования и материалов, применяемых на объектах ПАО «СИБУР Холдинг».

- формирование естественной рыночной среды товаров и услуг, закупаемых для ПАО «СИБУР Холдинг».

Реализация дорожной карты способствует увеличению объемов производства предприятиями томского региона высокотехнологичной продукции для ПАО «СИБУР Холдинг», повышению их научно-технического и конструкторского потенциала.

**ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ  
«РАСШИРЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОМСКОЙ  
ОБЛАСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ, НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»**



## ПОСТАВКИ ТОМСКОЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА

**ОАО «ТЭМЗ»**

Запорно-регулирующая  
арматура с интеллектуальным  
электроприводом



**ООО НПП «ТОМСКАЯ  
ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ»,  
АО «ЭЛЕСИ»**

Автоматизированная система  
управления  
технологическими



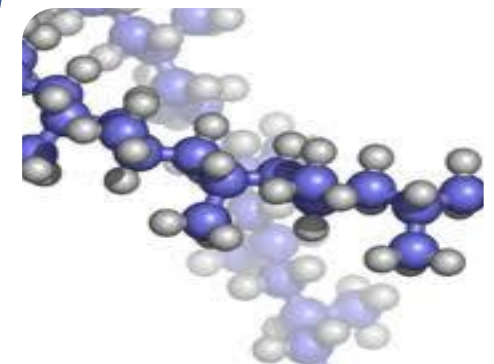
**ОАО «МАНТОМЬ»**

Датчики давления и  
температуры



**ООО «ТОМСКНЕФТЕХИМ»**

Производство  
полипропилена,  
полиэтилена



**ТОМСКАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ, АКТУАЛЬНАЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ  
НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА**

запорно-регулирующая арматура с интеллектуальными электроприводами

разработка программного обеспечения и аппаратных комплексов для автоматизации технологических процессов

вентиляционное оборудование

контрольно-измерительные приборы

кабельная продукция

ёмкости, трубопроводы, оборудование для защиты от коррозии

системы пожаротушения

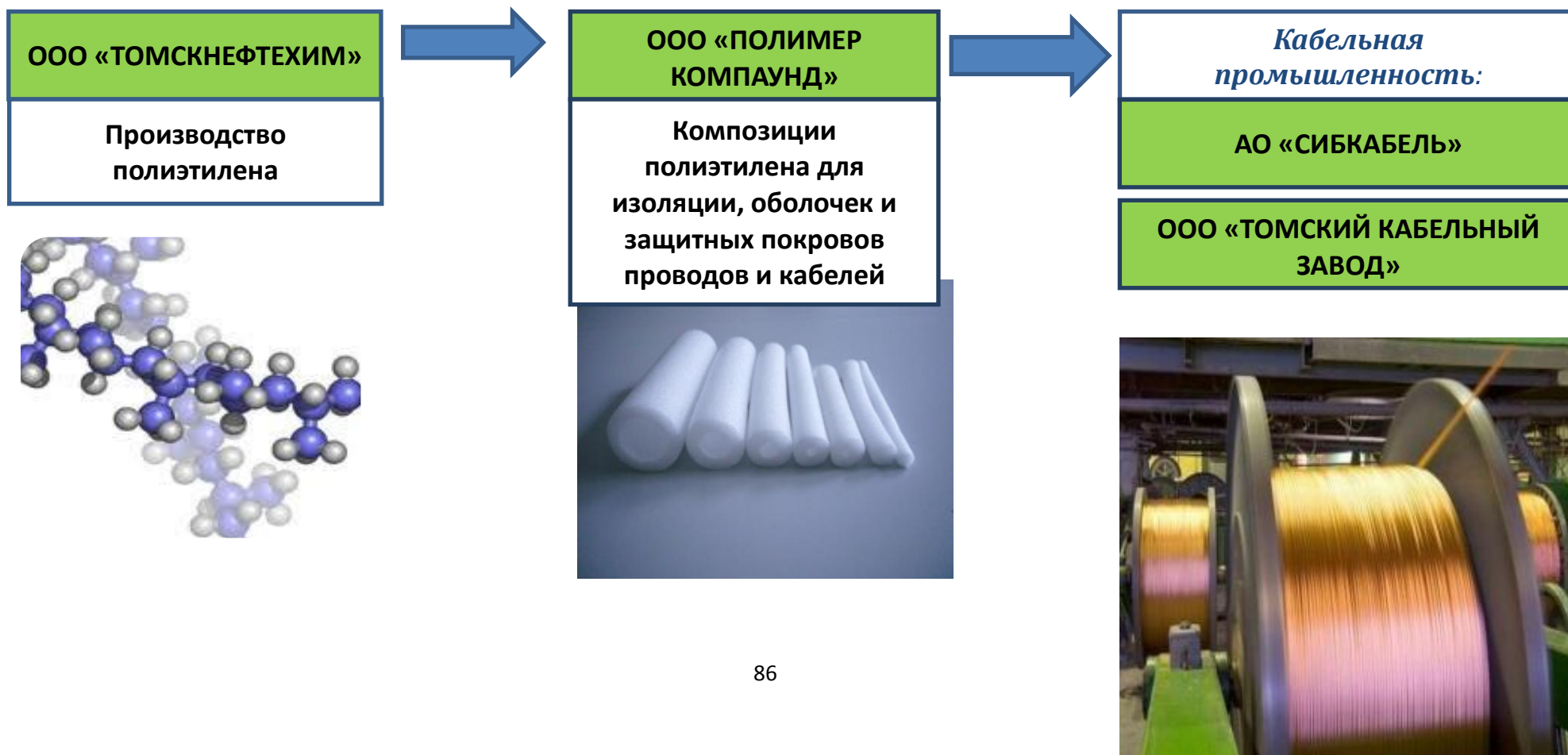
системы связи, радиолокационные системы охраны объектов

грузоподъемное оборудование, металлоконструкции

**ТОМСКАЯ  
ПРОДУКЦИ  
И УСЛУГИ  
ДЛЯ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПАО «СИБУР  
Холдинг»**

## ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА МАШИНОСТРОЕНИЮ

Кабельная продукция, относящаяся к электротехнической отрасли промышленности, последние годы демонстрировала стремительный рост потребления. Общий объем ее российского рынка составляет более 180 млрд. рублей. Для производства современной кабельно-проводниковой продукции требуются современные нефтехимические материалы, разработка и освоение производства которых в Томской области относится к числу перспективных.

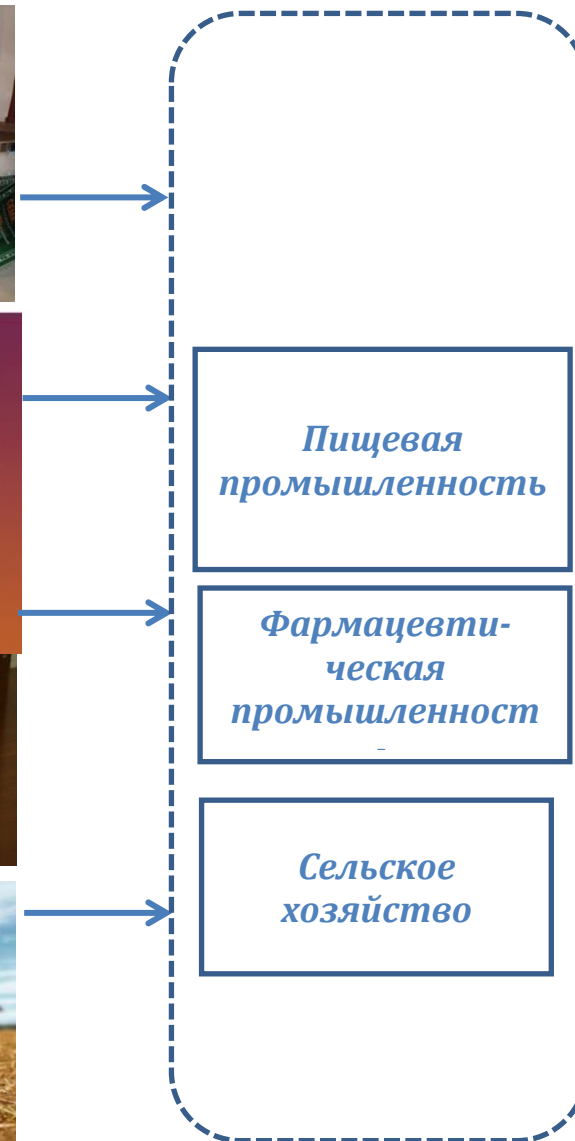


### 10.4.2. Развитие кооперации томского нефтехимического Кластера с пищевой, фармацевтической промышленностью и сельскохозяйственными предприятиями

**ООО «ТОМСКНЕФТЕХИМ»**  
Производство полимеров

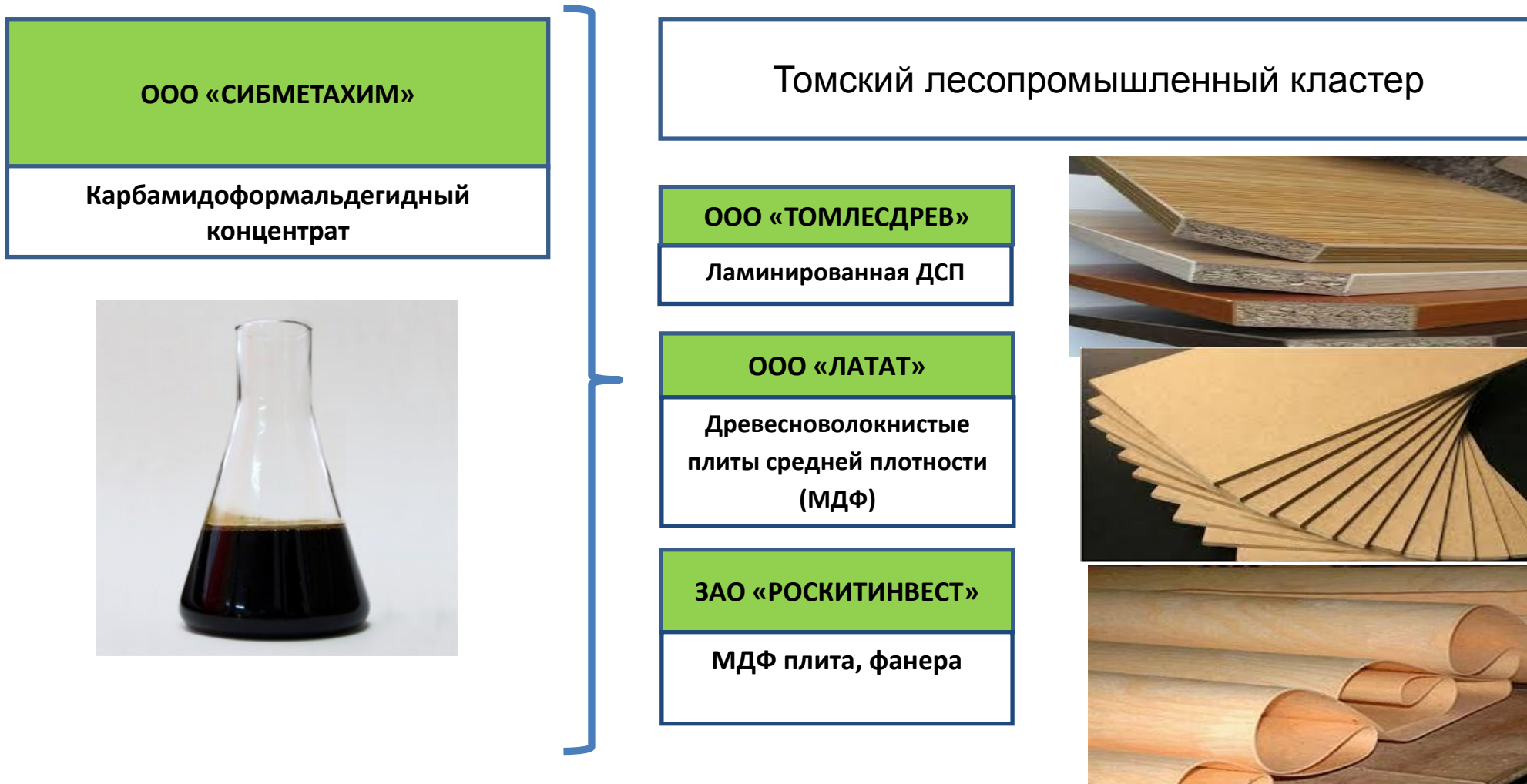
**ООО «БИАКСПЛЕН Т»**  
Производство БОПП-пленок

**ООО «ТОМЬ ЛТД»,  
организации по  
переработке полимеров**  
Производство упаковочных  
материалов

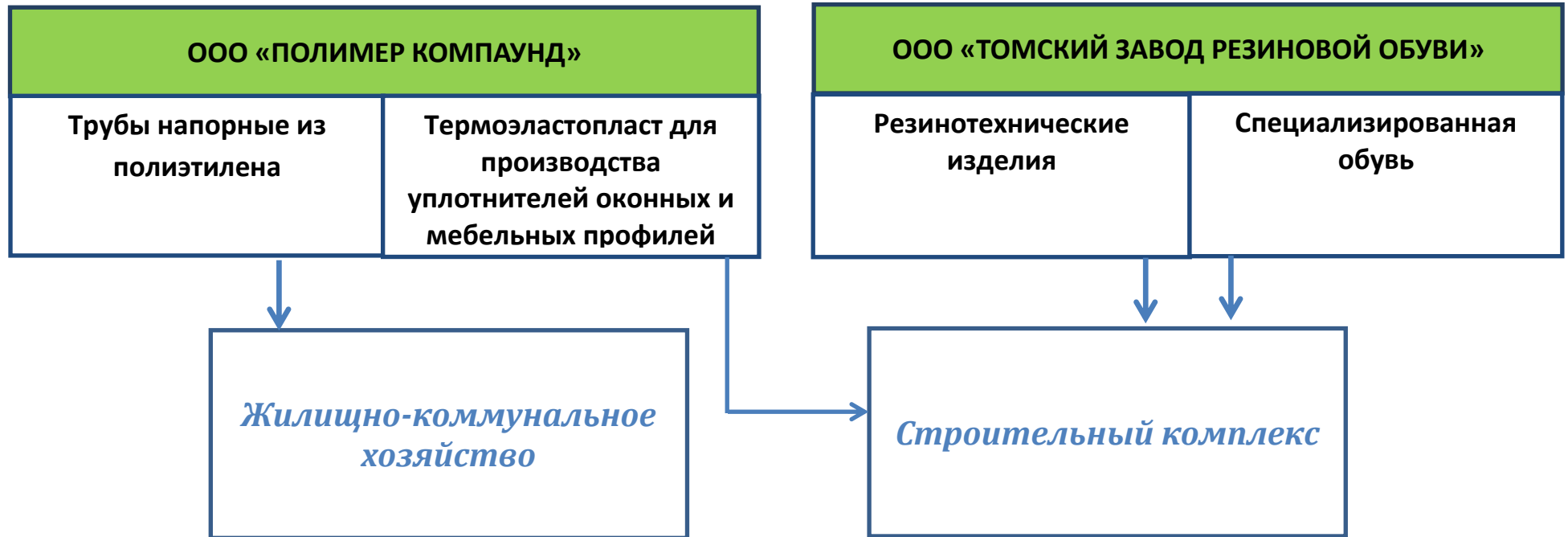


### 10.4.3. Развитие кооперации с лесопромышленным комплексом

Карбамидоформальдегидные концентраты применяются при производстве древесностружечных и древесноволокнистых плит, а также фанеры.



#### 10.4.4. Развитие кооперации с предприятиями строительного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства



#### 10.4.5. Развитие кооперации с обслуживающими отраслями

ООО «ТОМСКНЕФТЕХИМ»

ООО «СИБМЕТАХИМ»

Исследования и разработки



ООО «НИОСТ»

Производство промышленных газов



ООО «КРИОГЕНМАШ-ГАЗ»

Транспортные услуги



Прочие сервисы:  
- связь  
- ремонты  
- услуги по уборке и  
Т.д.



## **10.5. План мероприятий по реализации Стратегии.**

План мероприятий по реализации Стратегии формируется, утверждается и контролируется заместителем Губернатора Томской области по промышленной политике.

План мероприятий по реализации Стратегии разрабатывается в целях достижения целей, задач и приоритетов, обозначенных в Стратегии на период ее реализации.

Корректировка плана мероприятий по реализации Стратегии осуществляется при корректировке Стратегии и в иных случаях, предусмотренных законодательством Томской области.

## **11. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ.**

Мониторинг и контроль поэтапной реализации Стратегии проводятся ежегодно по итогам работы предприятий нефтехимического кластера Департаментом промышленности и развития предпринимательства Томской области на основе статистических данных и информации от организаций - участников Кластера.

Документом, в котором отражаются результаты мониторинга реализации Стратегии, является отчет Департамента промышленности и развития предпринимательства Томской области заместителю Губернатора Томской области, ответственным за реализацию Стратегии.

В целях обеспечения гибкости Стратегии и ее соответствия экономической ситуации предусмотрена возможность актуализации Стратегии на основе данных мониторинга.