

## Посткризисное экономическое развитие и перспективы инновационной деятельности Томской области

*Завершение критической фазы мирового финансово-экономического кризиса вызывает необходимость экономического анализа его возможных последствий. В статье представлены результаты анализа основных аспектов экономической деятельности Томской области на примере оценки перспектив инновационного развития региона. Представлены данные о динамике посткризисного экономического развития, даны предложения по инновационной направленности развития региона.*

*Инновационная экономика, экономический анализ, инновационные технологии, институт развития, инвестиции, приоритетный национальный проект, особая экономическая зона.*



**Александр Николаевич  
ЖИГАНОВ**

доктор технических наук, профессор  
руководитель Северского технологического института,  
филиала НИЯУ МИФИ  
ANZhiganov@mephi.ru



**Александр Григорьевич  
ВОРОБЬЕВ**

доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой НИЯУ МИФИ  
AGVorobyev@mephi.ru



**Александр Валентинович  
ПУТИЛОВ**

доктор технических наук, профессор, декан факультета НИЯУ МИФИ  
AVPutilov@mephi.ru



**Екатерина Александровна  
МЯКОТА**

старший преподаватель НИЯУ МИФИ  
myakota\_ea@rudmet.ru

## Введение

Ведущей отраслью экономики Томской области является нефтегазовый комплекс, на долю которого приходится около 20% налоговых поступлений в бюджет и 40% инвестиций в основной капитал. В период 2000 – 2004 гг. объём промышленного производства по видам экономической деятельности в Томской области увеличился в 1,6 раза (по России – в 1,25 раза), однако в 2005 г. последовал резкий спад производства.

Ситуацию в промышленности региона, наблюдавшуюся в 2006 – 2009 гг., можно охарактеризовать как стагнацию. По итогам 2010 г. ситуация на нефтедобывающих предприятиях области специалистами оценивается как относительно стабильная – ОАО «Томскнефть» добыло 10,3 млн. т нефти. Однако в связи с ремонтом Лугинецкой компрессорной станции добыча газа снизилась: природного и попутного – на 9,9%, горючего природного – на 4%.

С целью улучшения ситуации в нефтегазовом комплексе была разработана программа по геологоразведке и лицензированию правобережья реки Оби на период до 2020 г. стоимостью 4,7 млрд. руб., проводится работа по повышению эффективности использования попутного нефтяного газа при разработке месторождений.

Индекс промышленного производства в 2010 г. составил 106,1% (по России – 108,2%). В структуре промышленного производства доля добывающих отраслей в совокупном объёме составила 50,7%, обрабатывающих – 38,4%. В Томске находятся шесть университетов и около ста научно-технических организаций, в том числе 38 научно-исследовательских учреждений, 46 отраслевых научно-исследовательских институтов, десятки высокотехнологичных научно-производственных объединений атомной, оборонной и других отраслей.

## Завершение мирового финансово-экономического кризиса и региональная экономика

*Инвестиции в Томской области.* В Томской области уделяется особое внимание вопросам улучшения инвестиционного климата. Следует отметить, что от этого зависит качество жизни, образования, культуры и здравоохранения региона. За 2000 – 2007 гг. индекс инвестиций в основной капитал увеличился в 2,7 раза (по России – в 2,3 раза). В 2010 г. объём инвестиций в основной капитал составил 86 млрд. руб. и достиг докризисного уровня. В 2007 – 2010 гг. в области реализовано несколько крупных инвестиционных проектов на сумму более 15 млрд. руб.

Так, введён в эксплуатацию один из крупнейших в стране комбинатов по производству древесных плит – ЗАО «ЛПК "Партнер-Томск"» (мощностью 264 тыс. м<sup>3</sup> плит MDF в год), завод по производству крупноформатных поризованных блоков и облицовочного кирпича (проектной мощностью 60 млн. условных кирпичей в год). Открыты Восточный транспортный узел в г. Томске, являющийся частью инфраструктуры Томской экономической зоны, новый ледовый дворец, а также крупнейший за Уралом крытый легкоатлетический манеж, построенный при поддержке ОАО «Газпром» и ОАО «Газпром – трансгаз – Томск». Ежегодно, в течение 13 лет, в Томске проходят инновационные форумы, непосредственное участие в которых принимают крупнейшие российские и зарубежные компании, государственные корпорации и институты развития: АФК «Система», Группа компаний «Ренова», ОАО «СИБУР-Холдинг», ОАО «Российская венчурная компания», ГК «РоснаноТех», Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, ОАО «Информационные спутниковые системы им. М. Решетнева», британская аудиторская

компания Ernst&Young, венчурный фонд Almaz Capital Partners, Nokia Siemens Networks, крупнейшая в мире консультационно-аудиторская сеть PricewaterhouseCoopers, американская транснациональная компания Cisco Systems Inc.

*Областной бюджет.* С 2007 по 2009 г. консолидированный бюджет Томской области исполнялся с дефицитом. В период кризиса существенным фактором уменьшения доходной части (на 3,7 млрд. руб. по сравнению с запланированным в 2009 г.) стало снижение рентабельности предприятий. Для устранения бюджетного дефицита сокращены непервоочередные расходы, в частности, на бюджетные инвестиции, областные и муниципальные целевые программы, расходы на поддержку агропромышленного комплекса, на содержание исполнительных органов власти. По итогам 2010 г. доходы бюджета увеличились на 7,3% и составили 34,137 млрд. рублей. Все расходные обязательства, предусмотренные бюджетом в 2010 г., выполнены в полном объёме (33,985 млрд. руб.). Основной группой расходов (25,1%) стали расходы на образование. В областном бюджете сложился профицит в размере 152 млн. руб. Государственный долг области составляет 6,962 млрд. руб. Самообеспеченность консолидированного бюджета в январе – ноябре 2010 г. составила 78,88% (по России – 82,28%).

*Реализация приоритетных национальных проектов в Томской области.* Реализация приоритетных национальных проектов (ПНП) в целом проходит успешно. В рамках ПНП «Здоровье» в области сдан в эксплуатацию перинатальный центр на 110 мест (стоимость проекта – 1,9 млрд. руб.), работают 4 центра здоровья, в том числе детский. Актуальным остаётся вопрос строительства областного онкологического диспансера, оснащённого необходимым оборудованием. Реализация ПНП позволила улучшить многие медико-демографические показатели.

В ходе реализации ПНП «Образование» 314 общеобразовательным учреждениям области обеспечен доступ к образовательным ресурсам через Интернет, 95% учреждений имеют широкополосный доступ. Значимым достижением является победа Томского государственного и Томского политехнического университетов в конкурсе на получение статуса национального исследовательского университета.

К факторам успеха Томской области относятся 10 вузов, в том числе 3 инновационных университета, 2 национальных исследовательских (ТПУ и ТГУ), а также филиал НИЯУ МИФИ в г. Северске (СТИ). В 2010 – 2014 гг. они получают федеральную субсидию в размере 1,8 млрд. руб.

Как отмечают специалисты, одним из основных препятствий реализации ПНП является необходимость проведения открытых конкурсных торгов в соответствии с федеральным законодательством, что приводит к задержкам поставок товаров, затягивает сроки расходования средств господдержки.

В рамках реализации ПНП «Доступное и комфортное жильё – гражданам России» региональным властям удалось стабилизировать объёмы жилищного строительства. В 2010 г. введено в эксплуатацию 437 068 м<sup>2</sup> жилья. По программе «Обеспечение жильём молодых семей» область получила из федерального бюджета 112,5 млн. руб. на улучшение жилищных условий более 400 семей (в 2,5 раза больше, чем в 2009 г.).

Обязательства по улучшению жилищных условий ветеранов Великой Отечественной войны, вставших на учёт до 1 марта 2005 г., выполнены полностью. В 2008 – 2010 гг. области предоставлена финансовая поддержка за счёт средств Фонда содействия реформированию ЖКХ в размере 1,856 млрд. руб. Капитально отремонтированы 907 многоквартирных домов (условия проживания улучшили более 126 тыс. человек), расселены жители 120 аварийных домов.

Реализация ПНП «Развитие агропромышленного комплекса» позволила стабилизировать объёмы производства: в 2010 г. выпуск сельхозпродукции в сопоставимых ценах составил 100,3%, государственная поддержка сельхозпредприятий выросла на 8% (из областного бюджета она увеличилась на 24%, из федерального — сократилась на 6%). Более 300 млн. руб. направлено на приобретение техники и оборудования.

Результатом реализации программ по развитию мясного животноводства стал рост производства в 2010 г. на 6,5%. За счет увеличения посевных площадей на 20% и совершенствования технологии выращивания льна валовой сбор льноволокна составил 1,97 тыс. т. Вместе с тем, в силу существенного ужесточения условий выдачи кредитов и сокращения кредитных ресурсов, приостановлены крупные инвестиционные проекты по строительству молочных ферм ООО «Русь», ООО «Овощевод», агрохолдинга «Томское молоко».

*Реализация крупных федеральных и региональных программ.* Инвестиционные проекты Томской области в сырьевом секторе экономики представлены двумя крупными программами — проектом по освоению нефтегазовых месторождений на территории Обского правобережья и проектом по разработке одного из крупнейших в России Бакчарского железорудного узла. В настоящее время российская компания «Метрополь», которой принадлежит лицензия на разработку железорудного месторождения, ограничивается геологоразведочными работами.

По оценке экспертов, инновационный сектор оказался более устойчив к мировому кризису, чем сырьевой. В регионе 30% предприятий заняты в инновационной деятельности (в России — 10%). Томская особая экономическая зона (ОЭЗ) технико-внедренческого типа — одна из самых успешно развивающихся в стране, чему способствует университетская и научная

среда в регионе, а также активная позиция губернатора, который стал председателем «Ассоциации инновационных регионов России». В настоящее время в ОЭЗ зарегистрировано 57 компаний-резидентов, в том числе 7 резидентов с участием иностранного капитала.

Всего в инновационной инфраструктуре Томской области 39 действующих элементов, таких как офисы коммерциализации разработок, бизнес-инкубаторы (в том числе при каждом вузе), инновационно-технологические центры, центры трансфера технологий, инновационные предприятия (их свыше 400).

За 2006 — 2010 гг. инвестиции в развитие инфраструктуры Томской ОЭЗ составили 10 млрд. руб., из них 4 млрд. руб. — средства частного бизнеса. В качестве приоритетного направления власти определили также проект по строительству АЭС в закрытом административно-территориальном образовании (ЗАТО) г. Северск. Главные аргументы в пользу строительства: регион превратится из энергодефицитного в энергодостаточный, прямые инвестиции в экономику региона составят более 170 млрд. руб., планируется создание порядка 11 тыс. рабочих мест. Первый блок Северской АЭС запланировано ввести в эксплуатацию до 2020 г., второй блок — до 2025 г. В 2010 г. Госкорпорация «Росатом» частично профинансировала проектные работы на сумму 500 млн. руб.

Перспективной отраслью экономики является лесопромышленный комплекс. В декабре 2010 г. открылся крупнейший в России завод по производству и ламинированию плит МДФ (ЗАО «ЛПК "Партнер-Томск"») с годовым объёмом переработки 650 тыс. м<sup>3</sup> низкосортной древесины. Общий объём инвестиций с 2006 г. составил 8 млрд. руб.

*Деятельность крупных промышленных предприятий и финансово-промышленных групп.* Ведущее место в отраслевой структуре промышленности региона занимает

нефтегазовый комплекс, на долю которого приходится 50,7% совокупного объёма продукции. К крупнейшим компаниям, занимающимся добычей и транспортированием углеводородного сырья на территории области, относятся: ОАО «Томскнефть» ВНК (дочерняя структура ОАО «НК "Роснефть"» и ОАО «Газпромнефть»), ОАО «Центрсибнефтепровод» (дочерняя структура ОАО «Транснефть»), ОАО «Востокгазпром» и ООО «Газпром – трансгаз – Томск» (дочерние структуры ОАО «Газпром»). Несмотря на урезание инвестиционной программы, основное нефтедобывающее предприятие региона – ОАО «Томскнефть» ВНК добыло по итогам 2010 г. 10,3 млн. т нефти. Пробурено более 100 скважин вместо 73 запланированных. Чистая прибыль ОАО «Востокгазпром» на 30% превысила показатели 2009 г. и составила 3 млрд. руб. Компания обладает правом разработки 8 нефтегазовых лицензионных участков. По итогам 2009 – 2010 гг. ООО «Газпром – трансгаз – Томск» смогло улучшить свои производственные показатели.

В соответствии с программой реконструкции, до 2012 г. предприятие модернизирует 6 электроприводных компрессорных станций, что позволит перейти к автоматической системе управления магистральным газопроводом.

Одно из крупнейших предприятий обрабатывающей промышленности региона – ЗАО «Сибкабель» в январе – сентябре 2010 г. получило чистую прибыль в размере 148,283 млн. руб. против 37,112 млн. руб. чистого убытка за аналогичный период 2009 г. Компания выпустила товарной продукции на 4,114 млрд. руб. (в 1,9 раза больше, чем в 2009 г.) и вышла на производственный уровень докризисного 2007 г. В реестре предприятий регионального значения, которым оказывается поддержка со стороны областной администрации, – 91 организация.

### **Роль областного руководства в активизации инновационной направленности развития экономики**

Губернатор Томской области В.М. Кресс возглавляет регион с 1991 г. В марте 2007 года по представлению Президента Российской Федерации депутаты Законодательной Думы Томской области наделили В.М. Кресса полномочиями губернатора на четвёртый срок, окончание полномочий – март 2012 г.

Экономические эксперты отмечают фактическую инновационную направленность деятельности В.М. Кресса и мобилизацию всех ресурсов на модернизацию общественно-политической и социально-экономической ситуации в регионе. По оценкам специалистов, область имеет значительный промышленный, экономический и инвестиционный потенциал. Рост инвестиций в 2007 г. составлял 265,8% к уровню 2000 г., по этому показателю в расчёте на душу населения область опережала среднероссийское значение и лидировала в СФО.

Однако в период мирового финансово-экономического кризиса руководству региона не удалось сохранить тенденцию увеличения объёмов промышленного производства. В 2009 г. валовой региональный продукт (ВРП) составил 140,5% к уровню 2000 г., при этом относительно 2008 г. он снизился на 6,3% и составил 256 млрд. руб.

В 2010 г. в области наметился рост промышленного производства – 106,1% к уровню 2009 г. (в денежном выражении – 121,1%), стабилизировались показатели ввода в действие жилья (100,8%), доходы бюджета увеличились на 7,3%. В проекте «Стратегия инновационного развития РФ на период до 2020 г.» область входит в число «успешных инновационно активных субъектов».

### **Проблемы и динамика экономического развития Томской области**

Существует ряд проблем развития региона, которые не связаны с текущими кризисными явлениями и мерами по их преодолению.

*Дефицит электроэнергии.* В настоящее время в Томской области производится 46,2% потребляемой электроэнергии. 41 населённый пункт области не подключён к общей энергосистеме, в них работают 42 дизельные электростанции общей мощностью 44,075 МВт. Для решения проблемы энергодефицита активно обсуждается строительство АЭС в ЗАТО Северск. До 2013 г. планируется построить Бакчарскую ТЭС мощностью 660 МВт, 2 энергоблока на Томской ТЭЦ-3 общей мощностью 450 МВт.

К числу проблем агропромышленного комплекса в настоящее время относятся: сложное финансовое состояние большинства предприятий комплекса вследствие низких закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию, роста цен на горюче-смазочные материалы; износ основных фондов (68%) и недоступность кредитных ресурсов — остановлено строительство 5 молочных комплексов, а также реконструкция и модернизация производства АО «Томскмолоко». Из 622 тыс. га пашни в регионе используется только 64%, при этом 45 тысяч гектаров считаются утраченными и требуют рекультивации.

*Рост задолженности за услуги ЖКХ.* Рост тарифов, опережающий потребительскую инфляцию и доходы населения, привёл к увеличению неплатежей за услуги ЖКХ. Так, общий объём задолженности за электроэнергию перед ОАО «Томская энергосбытовая компания» на 1 октября 2010 г. составил 317,9 млн. руб. Основные фонды МП «Томский энергокомплекс» изношены на 80%, на их реконструкцию требуется 1,4 млрд. руб.

*Проблема ветхого и аварийного жилья.* Жилой фонд области составляет 21,5 млн. м<sup>2</sup>, из которых 1,053 млн. м<sup>2</sup> приходится на

ветхое и аварийное жильё (в 1,5 раза выше среднероссийского уровня). Сюда входит 7,7 тыс. домов, в том числе 5,4 тыс. — многоквартирных.

*Проблемы здравоохранения.* В регионе высокий уровень заболеваемости злокачественными новообразованиями — 372,2 случая на 100 тыс. населения (на 7,7% выше среднероссийского уровня) и смертности — 218,9 случая на 100 тыс. населения (на 7,6%). Актуальным остаётся вопрос строительства областного онкологического диспансера, оснащённого необходимым оборудованием. Среди ключевых проблем эксперты отмечают недостаточный уровень обеспечения федеральных стандартов медицинской помощи, кадровый дефицит молодых медицинских работников, недостаточный объём профилактической работы, неразвитость медицинских технологий.

*Послекризисная динамика в областной экономике.* Финансовый кризис в регионе наибольшее влияние оказал на промышленное производство, строительство, инвестиции в основной капитал и сбалансированность регионального бюджета. Так, в 2009 г. наблюдалась отрицательная динамика добычи нефти основными нефтедобывающими предприятиями ОАО «Томскнефть» ВНК и ОАО «Томская нефть». Производство машин и оборудования сократилось более чем в 5 раз, темпы роста жилищного строительства снизились на 17,3%. Доля убыточных предприятий в 2009 г. возросла до 36,7%. По мнению экспертов, область обладает достаточно диверсифицированной экономикой, что снижает риски падения валового регионального продукта. Одним из факторов устойчивости к кризисным явлениям является мощный научно-образовательный комплекс, занимающий третью позицию среди основных отраслей и оказывающий положительное влияние на экономику региона в целом. Объёмы производства 400 томских инновационных предприятий в 2010 г. возросли на 17%.

Инновационным прорывом региона в 2011 г., по мнению экспертов, станет крупнейший инвестиционный проект — создание Федерального центра образования, исследований и разработок (ИНО ТОМСК-2020).

Экономика региона в настоящее время активно восстанавливается и переходит к фазе устойчивого посткризисного развития. По данным Росстата, индекс промышленного производства по основным видам экономической деятельности в 2010 г. составил 106,1% (по России — 108,2%), в том числе в обрабатывающих производствах — 109%. По сравнению с 2009 г. наблюдаются опережающие темпы роста в машиностроении (242,5%), обработке и производстве древесины (123,6%), производстве нефтепродуктов (120%), ядерных материалов (106,8%), металлургическом производстве (117,4%), в пищевой промышленности (107%). Одним из факторов развития экономики региона является малый и средний бизнес. В этой сфере занято более 40% трудоспособного населения области, 17,3 тыс. малых фирм, а также 31 тыс. индивидуальных предпринимателей.

*Экономическая ситуация в моногородах Томской области.* На территории Томской области расположены два моногорода — Стрежевой (ОАО «Томскнефть» ВНК) и ЗАТО Северск (ОАО «Сибирский химический комбинат», структура Госкорпорации «Росатом»). На территории г. Стрежевого работает основное нефтедобывающее и бюджетообразующее предприятие региона — ОАО «Томскнефть» ВНК, обеспечивающее 67% добычи нефти в регионе. Производственно-технологическое обеспечение компании осуществляют 20 предприятий г. Стрежевого. Для бюджета города, который является дотационным, характерна финансовая и экономическая зависимость от областного бюджета. В 2010 г. доходная часть бюджета составила 1,258 млрд. руб.; расходная — 1,238 млрд. руб.

Эксперты отмечают отсутствие дефицита на городском рынке жилья, а также эффективные экономические связи с г. Нижневартовском Ханты-Мансийского автономного округа. В комплексный инвестиционный план модернизации моногорода включены такие крупные проекты, как строительство мостового перехода через реку Вах на автомобильной дороге Нижневартовск — Стрежевой (стоимость проекта — 10,11 млрд. руб.) и модернизация Стрежевского нефтеперерабатывающего завода (1,436 млрд. руб.).

В другом моногороде — ЗАТО Северск — градообразующим предприятием является ОАО «Сибирский химический комбинат». В 2010 г. в бюджет ЗАТО Северск поступило 2,842 млрд. руб., расходы составили 2,835 млрд. руб. Разрабатывается комплексный инвестиционный план модернизации моногорода.

Среди проблем ЖКХ на первом месте идут высокие тарифы, среди проблем здравоохранения — нехватка квалифицированных медицинских кадров и высокие цены на медикаменты, среди проблем образования — низкая оплата труда преподавательского состава. По мнению экспертов, открытие ЗАТО Северск может обострить и без того непростую ситуацию с безработицей за счёт высвобождения 1,2 тыс. работников режимных производств и отмены федеральных дотаций в размере более 1 млрд. руб.

#### **Примеры возможных направлений инновационного развития технологического комплекса Томской области**

В 2002 г. в Томской области была создана первая в Российской Федерации региональная инновационная стратегия. Закон «Об инновационной деятельности в Томской области» претерпел уже две редакции (первая — в 1998 г., вторая — в 2008 г.). Механизмы реализации инновационной стратегии Томской области:

- Межведомственная программа «Разработка и реализация территории инновационного развития на примере Томской области» (с 2002 г.);

- ОЦП «Развитие малого и среднего предпринимательства в Томской области» (с 1996 г.);

- ОЦП «Развитие инновационной деятельности в Томской области» (с 1998 г.) и др.

Президент Российской Федерации Д.А. Медведев поддержал предложение о придании Томской области статуса Федерального центра образования, исследований и разработок. Создание ОЭЗ, интеграция науки и образования – все эти мероприятия должны привести к существенному развитию инновационной активности в регионе.

Однако, судя по опыту международных инновационных программ, такое развитие базируется в основном на малом и среднем бизнесе. Вместе с тем и крупные предприятия, и финансово-промышленные группы также должны быть вовлечены в инновационное развитие. Ниже приведены предварительные оценки технологических областей, в которых возможно инновационное развитие регионального технологического комплекса.

*Добывающий комплекс Томской области.* К крупнейшим компаниям, занимающимся добычей и транспортированием углеводородного сырья на территории области, относятся: ОАО «Томскнефть» ВНК (НК «Роснефть»), ООО «Газпромнефть – Восток» (дочерняя структура ОАО «Газпромнефть»), ОАО «Центрсибнефтепровод» (дочерняя структура ОАО «Транснефть»), ОАО «Востокгазпром» и ООО «Газпром – трансгаз – Томск» (дочерние структуры ОАО «Газпром»).

ОАО «Томскнефть» ВНК (принадлежит ОАО НК «Роснефть» – 50% и ОАО «Газпром нефть» – 50%) – основное нефтедобывающее и бюджетообразующее пред-

приятие региона, владеет 24 лицензиями на добычу нефти и газа, в том числе 17 – на месторождения в Томской области, 7 – в Ханты-Мансийском автономном округе. Кроме того, компания владеет 9 лицензионными блоками на геологическое изучение и добычу нефти, а также выступает агентом на право разработки 4 лицензионных участков других недропользователей. По итогам 2010 г. компания добыла 10,3 млн. т нефти, ввела в эксплуатацию более 100 скважин.

ОАО «Томская нефть» (принадлежит холдингу ОАО «Русснефть») в 2009 г. сократило объём добычи нефти на 12% по сравнению с уровнем 2008 г. Инвестиционные показатели компании на 2009 г. были сокращены в 6 раз. В 2010 г. отмечается положительная динамика добычи нефти на всех предприятиях НК «Русснефть» (ЗАО «Томская нефть», ЗАО «Соболиное», ООО «Грушевое», ООО «Федюшкинское», ООО «Столбовое», ООО «Дуклинское») – 0,31 млн. т нефти.

ОАО «Востокгазпром» – дочернее предприятие ОАО «Газпром», доля которого в акционерном капитале компании составляет 99,98%, крупнейшая на территории области газодобывающая компания, обеспечивающая полный производственный цикл от освоения месторождений, добычи углеводородного сырья до подготовки, получения товарной продукции и глубокой переработки.

В настоящее время компания владеет правом пользования недрами 8 лицензионных участков, расположенных на территории Томской области. За время существования компанией добыто 34 млрд. м<sup>3</sup> газа, 3,3 млн. т конденсата, около 400 тыс. т нефти. В структуру ОАО «Востокгазпром» входят дочерние и зависимые общества: ОАО «Томскгазпром», ООО «Сибметтахим», ООО «Газтранссервис», ООО «Томскнефтегазпереработка», ООО «Сервисный центр "Восток"».



ОАО «Томскгазпром» (дочерняя компания ОАО «Востокгазпром») входит в тройку лидеров среди предприятий нефтегазового комплекса Сибирского федерального округа. Основные виды деятельности: геологическое изучение, разведка, добыча и переработка углеводородного сырья; капитальное строительство, освоение и обустройство месторождений углеводородного сырья; реализация газа, конденсата, нефти и продуктов переработки. По итогам 2010 г. ОАО «Томскгазпром» добыло 2,83 млрд. м<sup>3</sup> газа, 0,59 млн. т нефти. Как отмечают представители компании, стабилизация объемов газодобычи связана с эффективным использованием попутного газа Южной группы месторождений, с разработкой газоконденсатных пластов месторождений Останинского блока и с доразбуриванием Мыльджинского и Северо-Васюганского месторождений. В планах предприятия – транспортировать нефть за пределы таможенной территории России через дальневосточный терминал Козьмино, являющийся частью трубопроводной системы Восточная Сибирь – Тихий океан.

ООО «Газпром – трансгаз – Томск» – дочернее предприятие ОАО «Газпром». Создано в 1977 г. как производственное, газотранспортное предприятие газовой промышленности, занимается транспортированием природного газа в 12 регионов страны (общая протяженность магистральных газопроводов составляет около 7 тыс. км). Среди потребителей компании – Западно-Сибирский и Новокузнецкий металлургические комбинаты, Кемеровский «АЗОТ», ООО «Томскнефтехим», ОАО «Сибирский химический комбинат», Новосибирский завод «Искра». Одним из важнейших направлений социально-экономического и энергоэффективного развития области является её газификация. Достигнута договоренность с ООО «Межрегион-газ Москва» о начале работ по газификации Обского проекта и Чаинского района.

В 2009 г. в эксплуатацию было сдано 5 газораспределительных станций. В соответствии с программой реконструкции, до 2012 г. предприятие модернизирует 6 электроприводных компрессорных станций, что позволит перейти к автоматической системе управления магистральным газопроводом. Планируется задействовать ресурсы ООО «Газпром – трансгаз – Томск» для создания газотранспортной системы Якутия – Хабаровск – Владивосток.

Инновационной направленностью добывающего комплекса Томской области могут быть новые геофизические методы разведки и оценки месторождений, повышающие эффективность деятельности добывающих предприятий.

*Обрабатывающий комплекс Томской области.* ОАО «Сибирский химический комбинат» (ОАО «СХК») входит в состав интегрированной компании ОАО «Атомэнергопром» и является одним из ведущих предприятий атомной промышленности, крупным единым комплексом ядерного технологического цикла.

Основными направлениями деятельности ОАО «СХК» являются оказание услуг по наработке сырьевого гексафторида урана и обогащению урана по международным контрактам и контракту с ОАО «ТВЭЛ», переработка высокообогащенного урана (ВОУ) в низкообогащенный уран (НОУ) по российско-американскому соглашению ВОУ-НОУ, производство химических продуктов, стабильных изотопов. Основу ОАО «СХК» составляют 7 заводов, ТЭЦ, а также конструкторское бюро и целый ряд вспомогательных подразделений.

Последние два года комбинат выполняет определённые заказы для ядерно-оружейного комплекса страны (2,7% – Гособоронзаказ), но 38,8% объёмов производства – это контрактная деятельность по международным договорам. Таким образом, комбинат является одним из основных экспортёров Томской области.

С 2008 г. на предприятии проходят мероприятия, связанные с остановкой промышленных ядерных реакторов, с акционированием комбината и оптимизацией численности персонала. После остановки реакторного производства ОАО «СХК» стало ориентироваться на «урановый треугольник» (радиохимическая подготовка природного урана или генерированного урана, перевод его в гексафторид на сублиматном заводе и обогащение на заводе разделения изотопов), который даёт в настоящее время свыше 70% валового объёма и более 95% прибыли. В мае 2010 г. на сублиматном заводе ОАО «СХК», в рамках оптимизации технологических схем предприятий ядерно-топливного цикла, успешно пущена в эксплуатацию новая технологическая линия по производству сырьевого гексафторида урана, предназначенная для переработки природных урановых материалов. За январь – сентябрь 2010 г. чистая прибыль ОАО «СХК» возросла более чем в 3 раза и составила 1,411 млрд. руб. Выручка от реализации продукции увеличилась на 15,3% и составила 11,772 млрд. руб. За счёт внедрения новых энергосберегающих технологий получен экономический эффект около 3,5 млн. руб. В 2010 г. СХК вошёл в единую топливную компанию ГК «Росатом» – ОАО «ТВЭЛ», производящее ядерное топливо.

Основным предприятием нефтехимической промышленности является ООО «Томскнефтехим», которое входит в состав ОАО «Сибур Холдинг». ОАО «Завод Бензол» владеет долей ООО «Томскнефтехим» и ООО «СИБУР финанс». ООО «Томскнефтехим» занимает одно из ведущих мест в России по производству полипропилена и полиэтилена высокого давления, является одним из основных налогоплательщиков в бюджет Томской области. Сложная экономическая ситуация внесла коррективы в планы развития предприятия. Объём инвестиций в 2009 г. составил 450–500 млн. руб. Часть дорогостоящих проектов приостановлена.

Вместе с тем, как показали итоги 2009 г., ООО «Томскнефтехим» увеличил выпуск полимерной продукции от 3 до 7% по различным позициям. Рост показателей предприятия обусловлен сокращением сроков остановочного ремонта и рядом мер по совершенствованию технологического процесса. В 2010 г. предприятие начало выпуск полипропилена новых узкоспециализированных марок для производства нетканых материалов на кемеровском ОРТОНе (структурном подразделении СИБУРа).

Одно из крупнейших предприятий обрабатывающей промышленности Томской области – ЗАО «Сибкабель» (с 1999 г. входит в состав ОАО «Уральская горно-металлургическая компания»). Это ведущее предприятие машиностроительной отрасли России, в его современной номенклатуре – более 60 марок кабелей и свыше 2 тыс. маркоразмеров проводов. Сотрудничает с научно-исследовательским кабельным институтом «НИКИ» г. Томска, имеющим испытательный центр и хорошо оснащённое опытное производство. В 2009 г. в ЗАО «Сибкабель» приостановлен из-за финансового кризиса проект строительства цеха по производству резины. Факторами, оказавшими влияние на изменение размера выручки от продаж, стали падение платёжеспособного спроса на производимую продукцию, снижение рыночной стоимости основного сырья для производства кабельной продукции на рынке металлов, снижение средних реализационных цен на рынке кабельно-проводниковой продукции. Достигнутые объёмы позволяют реализовывать инвестиционные программы, продолжать намеченную модернизацию, строительство, выполнять социальные обязательства. Наиболее масштабные инвестиции в основное производство (около 5 млн. евро) запланированы на 2011 г., в том числе строительство нового цеха производства резины по технологии английской компании Farrell.

*Энергетический комплекс Томской области.* В энергетической отрасли региона одной из крупнейших энергетических компаний Западной Сибири является ОАО «Территориальная генерирующая компания № 11» (ОАО «ТГК-11»). ОАО «ТГК-11» занимается производством и реализацией тепловой и электрической энергии. Компания создана на базе генерирующих мощностей ОАО «Омская электрогенерирующая компания» и ОАО «Томскэнерго». Под управлением ОАО «ТГК-11» находятся 5 тепловых электростанций, 1 ГРЭС и 2 котельные. Компания работает на территории трёх субъектов Российской Федерации – Омской, Томской и Новосибирской областей. Установленная мощность ОАО «ТГК-11»: электрическая – 2051 МВт, тепловая – 8181,79 Гкал/ч. Уставной капитал компании составляет 5,1 млрд. руб. Инвестиционная программа ОАО «ТГК-11» на 2006 – 2010 гг. сформирована в объёме 12,5 млрд. руб. Томский филиал ОАО «ТГК-11» создан в ноябре 2007 г. на базе ОАО «Томскэнерго». В настоящее время филиал осуществляет свою деятельность на базе генерирующих мощностей Томской ГРЭС-2, Томской ТЭЦ-3 и пиковорезервной котельной. Общая установленная мощность филиала: электрическая – 471 МВт, тепловая – 2491 Гкал/ч. Идут подготовительные строительные и монтажные работы по замене устаревшего оборудования современным агрегатом итальянской фирмы Sicme и финской компании Maillifer. Оптимизирована структура управления ОАО «ТГК-11» и филиалов, исключено дублирование функций. По итогам работы в 2009 г. чистая прибыль ОАО «ТГК-11» составила 326 млн. руб. В целом в энергетике Томской области в 2009 г. компания вложила примерно 3 млрд. руб., в том числе 2 млрд. руб. инвестировала в развитие энерго мощностей – установку и пуск новой турбины Т-50 на Томской ГРЭС-2, которая позволила увеличить мощность станции почти на 20%. Запущен также новый котёл на ТЭЦ-3.

На строительство двух трансформаторных подстанций и модернизацию электрических сетей в 2009 г. был выделен 1 млрд. рублей. Инвестиционная программа ОАО «ТГК-11» на 2010 г. сформирована в объёме 1,7 млрд. руб., из них порядка 306,2 млн. руб. будет вложено в реконструкцию котла Томской ГРЭС-2 и участка тепломагистрали № 4 тепловых сетей. Из-за отсутствия инвесторов пока остаётся открытым вопрос о реконструкции ТЭЦ-3.

*Аграрно-промышленный комплекс Томской области.* Крупнейшим предприятием по производству мяса и мясной продукции является ЗАО «Сибирская Аграрная Группа» (ЗАО «САГ») – вертикально-интегрированный агропромышленный холдинг, работающий по замкнутому технологическому циклу. В собственности компании находится более 30 тыс. га пашни в Томской и Свердловской областях. По объёму переработки продукции она занимает основную долю областного рынка (около 70%).

ЗАО «САГ» включает в себя свиноводческий комплекс в пос. Светлом (Томская область), свинокомплекс «Уральский» (Свердловская область), два мясокомбината в г. Томске, один – в г. Кемерово, Асиновский комбикормовый завод (Томская область), Асиновский городской молочный завод, ЗАО «Сибирское пиво». ЗАО «САГ» владеет розничными сетями в Томске (60 торговых точек), также открыты филиалы в городах Новосибирске, Кемерово, Красноярске.

Из-за финансового кризиса компания приостановила ряд проектов. В декабре 2010 г. компания открыла два модернизированных предприятия – Северский городской молочный завод и Томский объединённый мясокомбинат. В планах компании – расширение свинокомплекса «Уральский» и строительство свинокомплекса «Восточно-Сибирский» в Республике Бурятия стоимостью более 2,5 млрд. руб.

### **Инновационная направленность развития Томской области**

Томская область — один из ведущих научно-образовательных центров России. С 2003 г. на её территории реализуется программа инновационного развития. Крупнейшие университеты, получившие статус национальных исследовательских университетов, входят в десятку лучших высших учебных заведений России. Научно-исследовательская деятельность университетов и научно-исследовательских институтов, расположенных в Томской области, направлена на стратегически перспективные направления, в том числе новые материалы и нанотехнологии, биотехнологии, информационные технологии, медицинское приборостроение, телекоммуникации и точное приборостроение, нефтехимия.

Вклад научно-образовательного комплекса в ВРП превышает 7%. В Томской области самая высокая в России доля работников с высшим и средним образованием в общем числе занятых. Развитие инновационного сектора в целом характеризовалось значительным приростом объёма отгруженных товаров собственного производства, работ и услуг, выполненных собственными силами инновационно активных предприятий, — в 1,3 раза, в том числе объём отгруженных инновационных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг инновационного характера увеличился на 18%. Интеллектуальный потенциал области в новых условиях рассматривается как её главное конкурентное преимущество, основной стратегический ресурс для развития в регионе экономики инновационного типа на основе интеграции образования, науки и производства. Подтверждением этого потенциала стала победа Томской области в 2005 г. в правительственном конкурсе на право создания ОЭЗ технико-внедренческого типа. Экономическая зона в г. Томске размещена на территории двух участков общей площадью 197 га.

В ОЭЗ планируется развивать:

- информационно-коммуникационные и электронные технологии (разработка и макетное (экспериментальное) производство программно-аппаратных средств организации цифрового телевидения; разработка устройств силовой и сильноточной электроники; радиотехнических систем и средств связи; устройств квантовой электроники и др.);

- технологии производства новых материалов и нанотехнологии (разработка технологий производства нанопорошков металлов и субмикронных микропорошков неорганических соединений; нановолокон неорганических соединений; конструкционной керамики на основе диоксида циркония; биокпозиционного материала на основе наноструктурного титана и др.);

- биотехнологии и медицинские технологии (производство стволовых клеток и оказание услуг на основе клеточной терапии; производство рекомбинантных белков и фармпрепаратов нового поколения на их основе; биотехнологии добычи и переработки полезных ископаемых; производство биоэнергии при утилизации биомассы (отходов лесопереработки и биоорганических отходов); биологическое приборостроение (производство биосенсоров и биочипов) и др.).

В начале марта 2011 г. в Национальном исследовательском Томском политехническом университете на базе Института природных ресурсов открылся Сибирский региональный академический центр SAP. Это первый и единственный региональный сертификационный центр SAP в Сибирском федеральном округе.

Компания SAP является ведущим в мире поставщиком программных решений для управления бизнесом. Программные продукты SAP отвечают всем требованиям любых по масштабам деятельности компаний. В Томске существует более пятидесяти организаций, использующих истему SAP.

Новый центр даст возможность предприятиям и вузам Сибири получить консультационную поддержку по использованию программного обеспечения компании SAP в сфере логистики, финансового менеджмента, управления проектами и другими бизнес-процессами.

В настоящее время усилия руководства Томской области сконцентрированы в направлении присвоения всему региону статуса Центра науки, образования, исследований и разработок.

Это может стать логичным продолжением уже пройденного пути по созданию инновационных разработок томскими предприятиями, строительству инновационной инфраструктуры, созданию особой экономической технико-внедренческой зоны. Создание инновационного центра «Сколково», специальных условий налогообложения участников этого проекта обязательно приведёт к прорыву в инновационном развитии страны, если это будет экстерриториальный проект, который сможет взаимодействовать с другими инновационно продвинутыми регионами.

В части инновационного продвижения важно системно проанализировать взаимосвязи, организовать интеграцию, учесть особенности каждого отдельно взятого региона, так как наука и инновационный процесс не могут развиваться в каких-то административных или территориальных рамках. Достижению этой цели будет служить межрегиональная Ассоциация инновационных регионов России. Меморандум о её создании был подписан в мае 2010 г. в Томске в ходе XIII Инновационного форума Innovus, в октябре регионы подписали учредительные документы. В Ассоциацию вошли восемь субъектов: Иркутская, Калужская, Новосибирская и Томская области, Красноярский и Пермский края, республики Мордовия и Татарстан, а также «Роснано», Российская венчурная компания и Академия народного хозяйства.

К перечню задач, которые необходимо решить в ближайшее время в регионе для перехода к инновационно ориентированному развитию экономики, можно отнести:

- формирование полноценной региональной инновационной системы, соответствующей региональным особенностям;
- мобилизацию интеллектуального потенциала образовательных и научных учреждений на развитие инновационного предпринимательства, что может быть достигнуто мерами как экономического, так и политического характера;
- более активное привлечение иностранных инвестиций в развитие региональной экономики, установление партнерских отношений с крупнейшими мировыми инновационными компаниями.

### Заключение

Научноёмкие технологии являются главнейшими в экономике, основанной на знаниях. Но не менее важно для будущего региона и другое направление, которое связано с добычей полезных ископаемых. Когда в государственной политике упор делается на инновационно ориентированную экономику, зачастую забывают о совершенствовании сырьевых отраслей. Увеличение производительности труда, объёмов добычи полезных ископаемых без инновационных и технологических изменений в традиционных отраслях невозможно.

Инновационный тип развития региона предполагает обязательную поддержку базовых отраслей экономики (машиностроение, лесопромышленный и нефтегазовый комплексы, энергетика) как основы технической реконструкции региональной экономики. Наибольший научно-технический задел имеется в геологии и геологоразведке, нефтегазодобыче и нефтехимии, лесопереработке, машино- и приборостроении. В меньшей степени обеспечены научными исследованиями и проектами транспорт, энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство и бытовое обслуживание.

## Литература

1. Евсеева, Н.С. География Томской области (Природные условия и ресурсы) / Н.С. Евсеева. – Томск, 2001. – 223 с.
2. Энциклопедия Томской области. – Т. 2. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2009. – С. 465.
3. Материалы Росстата за 2009 – 2010 гг.
4. Барышева, Г.А. Прогнозные модели развития региона (на примере Томской области) / Г.А. Барышева, И.А. Черданцева // Экономист. – 2007. – № 6. – С. 88-90.
5. Замятина, Н. Инновационная политика региона / Н. Замятина // Экономист. – 2009. – № 9. – С. 53-90.
6. Семенова, Е. Возможности инновационного типа развития / Е. Семенова // Экономист. – 2005. – №3. – С. 14-26.
7. Ленчук, Е.Б. Финансирование инновационной деятельности в России / Е.Б. Ленчук, Г.А. Власкин // ЭКО. – 2005. – №6. – С. 9-26.
8. Фоломьев, А.Б. Высокотехнологичный комплекс в экономике России / А.Б. Фоломьев // Экономист. – 2004. – № 5. – С. 14-19.
9. Кузнецов, Е.А. Механизмы запуска инновационного роста в России / Е.А. Кузнецов // Вопросы экономики. – 2003. – №3. – С. 4-25.
10. Макаров, В.Л. Контуры экономики знаний / В.Л. Макаров // Экономист. – 2003. – №3. – С. 3-15.
11. Гохберг, Л.М. Национальная инновационная система России / Л.М. Гохберг // Вопросы экономики. – 2003. – №3. – С. 26-44.
12. III Международный форум «От науки к бизнесу»: Территории инноваций: опыт регионального развития // Инновации. – 2009. – №9. – С. 3-10.
13. Гавриленко, Л.И. Особые экономические зоны: проблемы становления и развития / Л.И. Гавриленко, З.В. Зенкина // Известия Томского политехнического университета. – 2007. – №6 (311). – С. 46-50.
14. Доклад первого заместителя Губернатора Томской области О.В. Козловской «Об актуализации Стратегии развития Томской области до 2020 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://tomsk.gov.ru/ru/economy\\_finances/strategy\\_documents/](http://tomsk.gov.ru/ru/economy_finances/strategy_documents/)
15. Зеленцов, А.В. Государственный сектор экономики: эффективность и удельный вес на примере Томской области / А.В. Зеленцов // ЭКО. – 2006. – №12. – С. 92-107.
16. Инвестиционный паспорт Томской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://investintomsk.com/ru>
17. Межведомственная программа «Разработка и реализация модели территории инновационного развития на примере Томской области» (Результаты 2002–2005 гг.). – Томск: ООО «Издательство научно-технической литературы», 2006. – 183 с.
18. Перемитина, Н.А. Техничко-внедренческая зона в Томске как ключевой фактор формирования новой экономики Томской области / Н.А. Перемитина // Журнал экономической теории. – 2008. – №3. – С. 58-68.
19. Пушкаренко, А.Б. Целевые программы как инструмент формирования региональных инновационных систем / А.Б. Пушкаренко // Региональная экономика: теория и практика. – 2007. – №5. – С. 56-60.
20. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2010: стат. сб. / Росстат. – М., 2010. – 654 с.
21. Статистический ежегодник: стат. сб. / Томскстат. – Томск, 2010. – 211 с.
22. Стратегия развития Томской области до 2020 года (Официальное издание) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.strategia.tomsk.ru/files/docs/strategicheskie\\_dokumenty/Strategy.pdf](http://www.strategia.tomsk.ru/files/docs/strategicheskie_dokumenty/Strategy.pdf)
23. Томская область в цифрах за 2005 – 2009 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tmsk.gks.ru/digital/docs/Томская%20область%20в%20цифрах.aspx>
24. Холодова, Е.И. Электронная экономика как одно из направлений развития Сибирского региона (Томская область) / Е.И. Холодова // Вестник Томского государственного университета. – 2007. – № 298. – С. 151-154.