

М.А. Тараканов, М.М. Гусева, Б.В. Мелентьев

ОЦЕНКА ДОЛГОСРОЧНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В СИСТЕМЕ ОБЩЕРОССИЙСКОГО ПРОГНОЗА

В статье рассматривается долгосрочный прогноз развития Иркутской области в отраслевом разрезе. Приведены оценки структурных изменений и межрегиональных связей по вариантам потенциальных направлений развития экономики Сибири и России в целом. Прогноз дан в трактовке производственных показателей выпуска продукции, являющихся базой целевого роста конечного потребления.

Мировой финансово-экономический кризис в 2008-2009 гг. негативно отразился на успешно развивавшейся (рост 5-7% годовых) промышленности Иркутской области. Спад производства в промышленности в значительной мере был обусловлен сокращением спроса на промышленную продукцию первого передела (особенно черной и цветной металлургии), снижением объемов производства ряда видов машиностроительной продукции, большими финансовыми обязательствами крупных предприятий и компаний по кредитам, сложностью получения новых кредитов. Негативное влияние оказало также снижение цены на нефть.

Промышленность Иркутской области в условиях кризиса 2008-2009 гг. и оценка ее развития в 2011-2015 гг. Иркутская область относится к числу индустриально развитых регионов России. В годы, предшествующие кризису, промышленность Иркутской области развивалась достаточно динамично. В период 2004-2008 гг. рост производства продукции колебался от 3,1 до 7,7% (табл. 1) и в отдельные годы превысил динамику промышленной продукции страны [1]. В промышленности области высокими темпами (от 38 до 84%) росли инвестиции. В производстве алюминия, целлюлозы, деревообработке, добыче нефти, в атомной промышленности и других отраслях намечалось реконструировать и построить большое количество промышленных объектов. Ряд проектов, в том числе крупных, начали реализовывать. Среди них – расширение алюминиевого завода в Шелехове, строительство алюминиевого завода в Тайшете, целлюлозного завода в Братске, деревообрабатывающего в Усть-Куте, биохимического в Тулуне, освоение Верхне-Чонского нефтяного месторождения. Это позволило говорить о новом крупномасштабном индустриальном подъеме в Иркутской области.

В 2009 г. (как следствие кризиса) рост производства снизился до 2,1%, а инвестиции составили 80% к уровню 2008 г. Резкое сокращение темпов освоения финансовых средств в обрабатывающих производствах и электроэнергетике в период кризиса затормозило реализацию ряда начатых инвестиционных проектов промышленности. Законсервировалось строительство алюминиевого завода в Тайшете и биохимического в Тулуне, затянулось строительство завода в Усть-Куте и ряда других деревообрабатывающих предприятий, а также золоторудного ГОКа на Вернинском месторождении. Остались нереализованными намерения о строительстве целлюлозных предприятий в Усть-Куте и Чуне, электрометаллургического завода в Братске, а также о развитии электролизно-химического комбината в Ангарске, крупной тепловой электростанции в Усть-Куте.

Таблица 1

Индексы физического объема производства по основным секторам промышленности Иркутской области, % к предыдущему году

Сектор промышленности	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г. (1кв)*
Промышленное производство, всего	107,7	103,1	107,1	102,1	113,9	102,5	103,0	104,7
Добыча полезных ископаемых (около 40%)**	100,8	107,4	109,9	114,6	144,6	109,7	110,0	114,8
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	94,5	108,5	128,8	153,2	166,4	114,5	115,6	118,2
Обрабатывающие производства (около 50%)**	110,3	103,4	108,0	101,4	96,1	102,8	100,1	97,9
Производство электроэнергии, газа, воды (более 10%)**	101,6	99,9	102,0	97,4	109,1	87,5	93,0	99,4

* К 1 кв. 2014 г.
** Доля вида деятельности в выручке промышленности.

Вместе с тем при общем снижении темпа роста производства продукции промышленности области в 2009 г. наблюдался высокий темп прироста добычи полезных ископаемых – более 14% [2; 3]. В последующие три года ежегодные темпы роста этого сектора промышленности Иркутской области значительно возросли и составили соответственно: 132, 161, 144%. Увеличение индекса производства данного сектора произошло за счет добычи топливно-энергетических полезных ископаемых, доля которых в общей добыче составляет более 80%, при очень высоких ежегодных показателях прироста выработки, достигших в некоторые годы 150% и более. Такая динамика обусловлена начавшейся в области широкомасштабной добычей нефти. Она возросла в период 2006-2012 гг. со 124 тыс. т до 10 млн. т. В настоящее время основной объем нефти в регионе добывают три наиболее крупные компании: ПАО «Верхнечонскнефтегаз», ОАО «Сургутнефтегаз» и ООО «Иркутская нефтяная компания» (их доли рынка составляют 42, 39 и 15% соответственно). В 2014 г. совокупный объем добытой ими нефти составил 19,6 млн. т. Эти компании ведут дальнейшее освоение месторождений с целью увеличения добычи. Наиболее крупная из них ПАО «Верхнечонскнефтегаз» в 2014 г. ввела в эксплуатацию 54 скважины (в 2011 г. – 65, в 2012 г. – 64, в 2013 г. – 63), в 2015 г. предполагается бурение еще 50-ти скважин и повышение уровня добычи. В планах компании на 2015-2017 гг. обеспечение подготовки товарной нефти на уровне 8,4 млн. т в год (добыча 2014 г. – 8,2 млн. т) при полномасштабной разработке месторождения [3]. Общий годовой объем добычи нефти в области может составить к 2015 г. до 12 млн. т.

Обрабатывающие производства промышленности области, показав в 2006 г. рост на 10% и в 2008 г. – на 8%, смогли его сохранить в 2009 г., но лишь на 1,4%. В этом секторе промышленности прирост производства на 14% в 2010 г. сменился в последующие 2011 и 2012 г. соответственно на 7 и 4%. В 2013 г. в данном секторе промышленности уменьшилась доля убыточных предприятий до 17% (для сравнения их доля в 2009 г. – 38,5%), возросла рентабельность до 12,3% (в 2009 г. – 10,8%). К концу 2015 г. в области ожидается стабилизация уровня развития обрабатывающих производств.

Уровень развития сектора «Производство электроэнергии, газа, воды» с 2006 по 2008 г. остается практически неизменным; в 2009 г. произошло его небольшое снижение (на 2,6%), после которого наблюдалось некоторое повышение, сглаженное в последующие годы (см. табл. 1). Выработка электроэнергии в области, дос-

тигнув в 2008 г. максимального значения – 61 млрд. кВтч, снизилась в 2009 г. до 57, однако в 2010 г. возросла до 62, оставшись на этом уровне и в 2012 г. Индекс производства по данному виду деятельности в 2013 г. снизился в результате уменьшения выработки электроэнергии на 14%, тепловой энергии – на 6%. Это связано с сокращением объема передачи электроэнергии по межсистемным линиям электропередачи за пределы Иркутской области, а также объема потребления электроэнергии крупными предприятиями (на которое повлияло снижение производства алюминия) и тепловыми электростанциями на собственные нужды. По оценкам, к 2015 г. выработка сохранится на уровне 2-3% среднегодового прироста.

Среди обрабатывающих производств первое место по выручке занимает машиностроение (30%), затем металлургическое производство (22%), далее производство кокса и нефтепродуктов (13%), химическое (11%), целлюлозно-бумажное производство (менее 10%). Доля этих отраслей в данном секторе составляет более 80% по стоимости основных фондов, более 70% – по численности занятых. Динамика производства этих видов деятельности приведена в табл. 2.

Таблица 2

Индексы физического объема обрабатывающих производств промышленности
Иркутской области, % к предыдущему году

Вид деятельности	2005 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г. (1 кв.)
Машиностроение								
В том числе производство: машин и оборудования	117,0	187,6	90,3	32,2	89,3	106,9	78,0	78,2
электро-, электронного и оп- тического оборудования	84,6	126,0	95,6	56,2	127,6	111,7	86,1	78,5
транспортных средств	109,8	98,4	143,3	118,4	76,7	104,0	Н.д.	Н.д.
Металлургическое произ- водство и производство готовых металлоизделий	104,8	100,0	105,1	97,2	95,5	100,6	103,1	114,3
Химическое производство	136,6	92,4	95,3	101,1	102,5	101,0	107,1	98,5
Целлюлозно-бумажное производство, издатель- ская и полиграфическая деятельность	100,3	106,6	91,8	93,2	100,5	92,5	110,2	111,3
Производство кокса, нефтепродуктов	92,5	105,8	100,3	97,1	103,1	103,0	97,5	89,2

Источник: [2-3].

Наибольший вес в машиностроении имеет «производство транспортных средств и оборудования» (его доля, согласно статистическим данным, составляет около 60%, с учетом авиастроения – более 70%). В его состав входят наиболее стабильно работающие предприятия: крупнейшее предприятие области Иркутский авиационный завод (ИАЗ), Верхне-Ленский судостроительный завод, более десятка крупных предприятий по ремонту железнодорожной техники, завод по производству мобильных зданий ООО фирма «Сава сервис». Индекс производства транспортных средств и оборудования имеет наиболее высокий рост в отрасли в кризисные 2008-2009 гг. – на 43,3 и 18,4%. Снижение индекса в 2012 г. до 76,7% объясняется эффектом высокой базы за предыдущие годы (колебания уровня производства связаны со спецификой производственного цикла при исполнении крупных заказов и с неритмичностью отгрузки готовой продукции). В ближайшие годы уровень данного вида производства будет возрастать, в первую очередь в результате авиастроения. ИАЗ является одним из основных налогоплательщиков области, это основное производственное предприятие вертикально-интегрированной Корпорации «Иркут». В 2014 г. Корпорацией достигнут рекордный объем продаж – более 59 млрд. руб. (рост на 2%, в 2012 г. – на 21%). На ближайшие годы

конкурентоспособное предприятие полностью обеспечено заказами. Перспективы для новых самолетов (семейства МС-21) на российском рынке достаточно высоки. Планируемый объем государственных инвестиций составит 72 млрд. руб. [4-5].

Доля производства «машин и оборудования» и «электро-, электронного и оптического оборудования» в отрасли составляет более 40%. Уровень производства «электро-, электронного и оптического оборудования» достиг докризисных значений. Снижение производства машин и оборудования в результате кризиса в области (как и в России) составило около 5% объема выпускаемой продукции. Многие предприятия по вышеуказанным видам деятельности, попавшие в число убыточных, только к 2011 г. стабилизировали финансово-экономическое состояние. Положение в отрасли постепенно улучшалось: количество убыточных предприятий сократилось в 2011 г. до 12,5%, а в 2012-2013 гг. – до 10,3%. На ближайшие (2015-2017) годы возможны относительно положительные прогнозы стабильного развития вышеуказанных групп производства. В планах многих предприятий – освоение выпуска новых видов изделий и увеличение производительности труда не менее чем на 3 проц. п. [3-4].

Металлургический комплекс (его представляют Братский и Шелеховский алюминиевые заводы, а также Братский завод ферросплавов) после 5-процентного роста выпуска в 2008 г. показал, как и вся компания «Русский Алюминий», его падение из-за снижения мировой цены на алюминий в сравнении с 2008 г. с 2572 до 1664 долл./т. Но последующий рост цен (2 173 долл. в 2010 г. и 2 398 долл. в 2011 г.) обусловил подъем индексов роста металлургии соответственно до 114 и 116%. Причиной роста индекса в 2014 г. (на 3%) стало увеличение производства основных видов выпускаемой продукции: холоднокатаного плоского проката с защитными покрытиями – до 103,6%, гнутых стальных профилей – до 127,9%, производство алюминия – до 104,2%. В целом ожидается сохранение темпов роста металлургического производства в среднегодовом исчислении до 2-3%. Предпосылка этого – выручка по данному виду деятельности за I кв. 2015 г., которая выше на 44% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Это связано с благоприятными для отрасли макроэкономическими условиями [3].

Производство нефтепродуктов в области практически полностью сосредоточено на ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (ОАО «АНХК»). Переработка нефти компанией в 2008 г. возросла в сравнении с 2007 г. с 9,2 до 9,5 млн. т, в 2009 г. осталась на уровне 2008 г. (9,5 млн. т) и затем стабильно показывала небольшой рост, достигнув в 2012 г. 10,4 млн. т. С 2010 по 2014 г. ОАО АНХК удерживает свою долю на российском рынке: 2010 г. – 3,9%, 2012 г. – 3,8%, 2014 г. – 3,5% [4]. В 2014 г. отгрузили первую партию бензина ЕВРО-5. Выручка ОАО «АНХК» за 2014 г. была выше, чем в аналогичном периоде предыдущего года на 7,6%. При этом объем переработки нефти был немного ниже 2012 г. – 10,0 млн. т (в 2013 г. – 10,3 млн. т). К концу 2015 г. возможно сохранение среднегодового прироста на уровне 2-3%.

«Химическое производство» (это более 95% – «Саянскхимпласт», «Ангарский завод полимеров», «Химпром Усолье») в 2007-2008 гг. из-за остановки производств в Усолье снижало выпуск продукции. В 2009 г. он практически стабилизировался на уровне 2008 г. (101%); 2010 г. показал рост на 8,8% и небольшой рост в последующие два года. Снижение выпуска продукции в 2011 г. вызвано главным образом выводом из эксплуатации ряда физически и морально устаревших производств на «Химпром Усолье». С 2012 по I кв. 2015 г. производственные показатели по отрасли небольшие – в среднем с 2-процентным приростом (см. табл. 2). К концу 2015 г. возможно сохранение среднегодового прироста 2-3%.

К крупнейшим предприятиям целлюлозно-бумажного производства относятся филиалы ОАО «Группа «Илим» (ведущий российский производитель целлюлозы – 66% и картона – 24%) в г. Братске и в г. Усть-Илимске. Производство целлюлозы в области в

стоимостном выражении составило в 2009 г. 93,2% к уровню 2008 г. (снижение произошло из-за остановки Байкальского ЦБК). Компания «Группа Илим» в Братске и Усть-Илимске сумела даже увеличить производство с 1521 тыс. т в 2008 г. до 1575 тыс. т в 2009 г., хотя в 2009 г. мировая цена тонны целлюлозы снизилась с 568 до 409 долл. Но уже в 2010 г. с повышением цены до 601 долл. индекс роста производства составил 107%. В 2014 г. снова наблюдается положительная динамика производства целлюлозы и картона (на 17 и 5% соответственно). Увеличение темпов роста производства обусловлено освоением введенных производственных мощностей в результате реализации приоритетного инвестиционного проекта ОАО «Группа Илим». Кроме того, из-за ослабления курса рубля по отношению к основным мировым валютам поставка целлюлозы на экспорт оказалась более выгодной (рост экспорта за 9 мес. составил 10,1%). За 1 кв. 2015 г. было произведено целлюлозы на 14, картона – на 11% больше по сравнению с аналогичным периодом 2014 г. [3].

Таким образом, отчетные данные свидетельствуют о достаточной диверсифицированности Иркутской экономики, адаптирующейся к изменению конъюнктуры. Можно говорить, если не о полном выходе экономики области из кризиса, то о более или менее успешном преодолении его последствий. За 2011-2015 гг. среднегодовой темп прироста валового выпуска может составить 1,6-2,6%. Положительный тренд формируется помимо промышленности отраслями транспорта, удовлетворяющими возрастающие потребности тихоокеанского вектора развития. В настоящее время важнейшими для экономики региона являются проект «Сила Сибири», модернизация Транссибирской железнодорожной магистрали и БАМа.

Прогноз стратегических направлений экономического развития. Для проведения прогнозных расчетов на 2016-2035 гг. использовался вариант классической межрегиональной межотраслевой модели [6-7] по 53-м отраслям и 20-ти районам с выделением всех субъектов Сибирского ФО. Выбор инструментария при построении прогноза определялся необходимостью учета внешних условий и географических изменений экспортных рынков, а также кооперационных связей с экономиками соседних районов. Информационную базу составили в основном данные [1; 4]. Вариантные расчеты проводились для Иркутской области в системе общероссийского прогноза в рамках двух сценариев.

Сценарий 1. Минимальный (по стране) – соответствует средним, близким к отчетным трендам развития экономики районов страны. Он включает вероятную, но относительно менее благоприятную комбинацию внешних и внутренних условий.

Сценарий 2. Умеренный (по стране) – соответствует относительно более благоприятным внешним и внутренним условиям. Он, как и по условиям варианта 1 при сохранении санкций Запада к России, обеспечивает тем не менее возможность дополнительного расширения хозяйственных комплексов не только в Иркутской области, но и в районах – потребителях продукции ее предприятий на остальной части территории страны.

Для обеспечения роста экономического потенциала на перспективу требуется политика, частично отраженная в умеренном варианте развития экономики России, предпосылками которого являются более благоприятные условия внутреннего спроса и развития регионов за пределами 2015 г.

В табл. 3 приведены показатели экономического развития Иркутской области на 2016-2035 гг.

Нестабильность мировой экономики и санкции Запада к России существенно корректируют перспективы развития хозяйственного комплекса страны и Иркутской области в частности. Под вопросом оказалась реализуемость многих проектов, даже тех, которые находятся в завершающей стадии.

Таблица 3

Среднегодовые темпы развития отраслей Иркутской области
в 2016-2035 гг., %*

Отрасль	2016-2020 гг.	2021-2025 гг.	2026-2030 гг.	2031- 2035 гг.
1. Растениеводство	98,7 – 98,6	103,0 – 105,0	102,4 – 103,1	103,6 – 104,6
2. Лесное хозяйство	100 – 101	101,4 – 100	102,0 – 103,5	103,8 – 104,8
4. Уголь	97,5 – 96,6	93,8 – 94,3	100,0 – 107,8	99,4 – 99,9
5. Нефть	100,9	101,0	101,2	102,1
6. Газ	142,3 – 158,6	122,8 – 118,7	105,6 – 106,9	100,8 – 102,8
7. Железные руды	100,6 – 100,6	98,9 – 98,5	96,9 – 96,9	98,1 – 98,6
11. Текстильное производство	99,4	101,9 – 103,2	100,6 – 101,6	99,5 – 99,7
12. Древесные изделия	100,6 – 101,4	101,6 – 102,0	104,6 – 106,6	104,9 – 106,6
13. Целлюлоза	100,6 – 100,8	100,9 – 101,2	101,0 – 102,8	102,2 – 103,2
16. Нефтепродукты	102,7 – 103,5	102,0 – 103,1	101,3 – 102,3	100,0 – 101,6
17. Нефтехимия	100,4	99,3	98,6	104,6
19. Черные металлы	101,5 – 102,0	101,6 – 101,9	102,4 – 102,5	103,7
20. Цветные металлы	101,8 – 102,6	102,0 – 103,0	102,8 – 103,2	102,7 – 102,7
22. Машиностроение	108,8 – 107,8	103,2 – 104,0	103,3 – 103,6	104,8 – 103,7
24. Электроэнергия	101,3 – 100,2	104,9 – 105,8	104,2 – 105,1	104,5 – 105,6
31. Железнодорожный транспорт	101,2 – 101,6	105,4 – 98,6	98,9 – 99,0	98,6 – 104,5
32. Трубопроводный транспорт	103,2 – 103,8	107,9 – 101,6	102,3 – 102,2	105,3 – 105,6
33. Автотранспорт	108,8 – 100,9	106,0 – 106,5	104,6 – 104,2	105,3 – 105,6
41. Животноводство	100,3 – 100,1	105,2 – 106,2	104,8 – 105,8	105,1 – 105,6
44. Мясомолочные продукты	107,7 – 108,8	108,0 – 104,8	100,3 – 107,6	101,6 – 102,3
45. Мукомольная	100,5 – 100,2	99,4 – 100,4	101,6 – 101,0	99,5 – 99,8
48. Промстройматериалы	102,0 – 101,4	100,2 – 102,3	102,7 – 103,1	101,5 – 103,5
51. Авиационный транспорт	108,7 – 109,7	106,9 – 108,6	107,6 – 108,1	107,4 – 108,8
52. Погрузочные работы	106,1 – 105,0	106,4 – 107,3	104,8 – 105,3	104,5 – 105,5
Транспорт в целом	105,5 – 102,7	106,2 – 103,3	103,2 – 103,3	104,5 – 106,0
Промышленность	104,2 – 102,0	103,2 – 103,1	105,0 – 105,5	103,9 – 105,0
Валовой выпуск	104,9 – 102,8	105,1 – 104,9	104,7 – 105,4	104,6 – 105,8
Доля транзита в грузообороте	43,4 – 50,5	37,73 – 48,2	41,8 – 47,9	70,2 – 57,0
Грузооборот, млрд. руб.	3457 – 3707	4003 – 4034	5622 – 5286	10039 – 8569
Общий вывоз с экспортом, млрд. руб.	2662 – 2841	3150 – 3112	4438 – 4150	7419 – 5934
Ввоз с импортом, млрд. руб.	1259 – 1711	1198 – 1705	1770 – 2083	4899 – 3950
Темп роста инвестиций в основной капитал	107,7 – 107,0	102,3 – 102,4	102,7 – 105,1	108,7 – 109,2

* Интервал значений по вариантам: левая граница интервала соответствует варианту 1, правая – варианту 2.

Со времени крупномасштабного индустриального развития области 1940-1950 гг. в ресурсной базе ее промышленности произошли значительные изменения. Найдены и разведаны месторождения нефти и газа, редкометалльных и железотитановых руд, калийных солей, марганца. Среди них крупнейшее в стране месторождение золота Сухой Лог и одно из крупнейших газа – Ковыктинское. Ведется разведка крупной медно-никелевой провинции в Саянах.

Иркутская область является одним из самых энергообеспеченных районов России.

Лучшие гидроэнергоресурсы области после строительства гидроэлектростанций Ангарского каскада уже вовлечены в хозяйственный оборот. Топливная база тепло- и электроэнергетики в области огромна: добычу 35-40 млн. т в год достаточно дешевого бурого и каменного угля обеспечивают разрабатываемые Мугунское и Ишидейское месторождения. Не менее 10-12 млн. т угля могут дать в целом разрабатываемые более мелкие месторождения: Головинское, Вознесенское и Жеронское. И наконец, запасы Ковыктинского и других газовых и нефтегазовых месторождений позволяют добывать в год свыше 50 млрд. куб. м газа.

Сценарий минимального развития в соответствии с входными потенциальными условиями включает как реализуемые, так и наиболее вероятные для реализации отраслевые проекты.

Строительство нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» стимулирует освоение нефтяных месторождений Иркутской области. АО «Верхнечонскнефтегаз» осваивает Верхнечонское месторождение, где намечается добывать 9-10 млн. т нефти в год. Местными компаниями осваиваются и небольшие месторождения: Марковское, Ярактинское, Даниловское, Дулисьминское.

Программа газификации области предусматривает в ближайшей перспективе подачу на юг газа с Чиканского месторождения (фактически Ковыктинского участка) в объемах до 4 млрд. куб. м. Предполагается газифицировать северные районы области и развивать там электроэнергетику за счет местных нефтегазовых месторождений. Их суммарные запасы (около 300 млрд. куб. м) вполне могут обеспечить необходимые объемы добычи и стабильный их рост в перспективе по 2035 г. (см. табл. 3). Этому способствуют и подписанные контракты по стабильному расширению экспорта в Китай. Крупномасштабное развитие газодобывающей промышленности в области начнется в ближайшие годы со строительством магистрального газопровода «Сила Сибири». По нему 38 млрд. куб. м газа Ковыктинского и Чаяндинского (в Якутии) месторождений будут поставляться в Китай.

Основу химического комплекса составляют производства «Ангарской нефтехимической компании» с дочерними предприятиями (завод полимеров, завод удобрений и др.) и хлорные комбинаты «Саянскхимпласт» и «Химпром Усолье». К 2018-2020 гг. с газификацией области и подачей в ее южные районы 2 млрд. куб. м газа значительное развитие получит «Саянскхимпласт». К этому времени будут введены в строй объекты в Усолье и Ангарске. При увеличении подачи до 4 млрд. куб. м газа «Саянскхимпласт» получит значительное развитие в перспективе. На метановой фракции газа возможно многократное увеличение производства азотных удобрений в Ангарске. На «Саянскхимпласте» разработана программа развития предприятия. Она предполагает организацию на его площадке газоразделения с извлечением из газа гелия и этана. На этан должно быть переведено производство поливинилхлорида с увеличением его мощности с 250 до 400 тыс. т в год. Реализация этого проекта положила бы начало созданию в области газохимии (отрасль 17).

Всеми алюминиевыми заводами области в 2012 г. было выработано около 1100 тыс. т алюминия. Модернизация Братского завода позволит увеличить его мощность на 162 тыс. т. Первый пусковой комплекс Тайшетского завода предполагалось ввести в эксплуатацию в 2016-2020 гг., но в современной ситуации сроки его ввода неясны. Учитывая ввод новых мощностей и одновременно вывод из эксплуатации ряда устаревших производств в Шелихове, в 2016-2020 гг. можно прогнозировать среднее производство алюминия в области в объеме 1500 тыс. т.

Черная металлургия развивается не только по линии добычи сырья, но и металлургического передела. Первым таким предприятием стал Братский завод ферросплавов компании «Мечел». В 2011 г. он начал осваивать Уватское месторождение кварцита с целью пятикратного увеличения производства металла. В 2013 г. НПО «Химико-металлургическая компания» ввела в эксплуатацию первый модуль (100 тыс. т в год) производства железа методом прямого восстановления в Черемхово, строительство которого затянулось из-за кризиса. Полная проектная мощность предприятия – 1000 тыс. т в год. «Иркутскэнерго» проводит изыскания по строительству электрометаллургического завода в Ангарске (мощностью 260 тыс. т стали) на основе металлолома. «Восточно-сибирская металлургическая компания» готова приступить к строительству электрометаллургического завода в Братске (литейное производство 600 тыс. т, сталепрокатное 350 тыс. т). В намерениях различных компаний – освоение новых железорудных месторождений (в первую очередь Капаевского и Мало-Тагульского) и строительство заводов по производству

железа методом прямого восстановления и ферросплавов. Все это должно обеспечить в перспективе после 2015 г. среднегодовой темп прироста отрасли 1,5-2%.

Корпорация «Биотехнологии» реализует на основе остановленного Тулунского гидролизного завода инновационный проект. Она создает на базе его реконструкции производство биобутанола (добавка к бензинам) мощностью 30 тыс. т/год. Одновременно завод будет выпускать кормовые дрожжи для животноводства, ацетон и другие продукты. Подобная политика потенциально обеспечивает высокий темп развития аналогичных групп производства в других регионах страны.

В начале нового крупномасштабного подъема находится лесной комплекс области. Началось строительство ряда крупных и средних предприятий в лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности, а также реконструкция и развитие целлюлозных предприятий. Крупнейшая новостройка деревообрабатывающей промышленности – комбинат «Транссибирской лесной компании» по переработке 1 млн. куб. м в год в Усть-Куте, специализирующийся на производстве пиломатериалов для строительства домов. Такие темпы развития обеспечивают приближение к общероссийским лидерам, таким как Красноярский край. Следует отметить, что с 2016 г. ожидается превышение темпов роста отрасли над показателями лесного хозяйства (отрасль 2).

Компания «Илим Восток» в составе Братского ЛПК ввела новый целлюлозный завод годовой мощностью 630 тыс. т при одновременном выводе ряда устаревших мощностей и намеряет модернизировать Усть-Илимский целлюлозный завод с увеличением мощности по производству целлюлозы с 587 до 744 тыс. т/год.

Новое промышленное и транспортное строительство в области вызывает необходимость создания дополнительных мощностей в электроэнергетике. В ближайших планах компании «Иркутскэнерго» развитие Ново-Зиминской ТЭЦ с 230 до 640 тыс. кВт. Рост электрических мощностей предполагается на Усть-Илимской ТЭЦ и ТЭЦ – 9 в Ангарске. Компанией запланировано также строительство ТЭЦ на газе в Усть-Куте мощностью 1200 тыс. кВт с вводом очередей по 400 тыс. кВт. По всем выбранным стратегиям ожидается стабильный рост по всему периоду (отрасль 24).

Машиностроение, легкая и пищевая промышленности будут развиваться в основном посредством модернизации и совершенствования производства на действующих мощностях. В машиностроении это авиационный завод, а также заводы, выпускающие оборудование для отраслей, на которых специализируется область: горное, металлургическое, химическое, отопительное оборудование, а также вспомогательный инструмент, кабельные изделия, аккумуляторы. Значительное развитие должно получить металлообрабатывающее производство в связи с необходимостью создания ремонтных производств на новых предприятиях всех отраслей. По экспертным оценкам, в перспективе предполагается рост на 1,5-3% ежегодно. По расчетам, с народнохозяйственных позиций данные отрасли выгодно развивать более интенсивно (отрасль 22).

Рост производства в пищевой промышленности может быть связан в первую очередь с более полной загрузкой мощностей на действующих предприятиях, особенно в производстве мясных и молочных продуктов, в связи с появлением новых высокооплачиваемых рабочих мест. Возможно появление новых (в основном небольших) предприятий в развивающихся городах и поселках, преимущественно в северных районах. В перспективе предполагается сохранение положительной динамики в перечисленных отраслях, включая крупную промышленность (отрасли 44, 45).

Перспективы развития легкой промышленности, стагнирующей под влиянием конкуренции привозных товаров, не просматриваются. Она «держится на плаву» в значительной мере за счет государственных и региональных заказов. Ее производство в лучшем случае сохранится на существующем уровне в течение всего рассматриваемого периода.

Сценарий умеренного развития дополняет упоминавшиеся проекты минимального сценария новыми, к которым бизнес также проявляет интерес, но осуществление которых имеет вероятностный характер. Тем не менее количественная оценка влияния данной стратегии развития, с точки зрения аналитического содержания ожидаемого прогнозного состояния экономики, является полезной.

На севере области в Катангском, Киренском, Усть-Кутском районах открыто большое количество нефтегазоносных площадей (фактически недоразведанных месторождений). Прогнозные запасы нефти на приобретенных ведущими компаниями страны «Роснефть», «Сургутнефтегаз», «Газпромнефть» площадях превышают 600 млн. т. При их успешной разведке ежегодная добыча нефти на них возможна в объеме 20-25 млн. т.

Крупномасштабная подача ковыктинского газа в газопровод «Сила Сибири», минуя южные районы Иркутской области, задерживает в них развитие газохимии. Но снижение нагрузки на Ковыкту при условии доразведки ковыктинского газа Чаяндинского и других месторождений Южной Якутии позволит осуществить намечаемый «Газпромом» вариант его поставок с целью усиления надежности обеспечения потребителей в западных районах страны. Присоединение этого газового потока к основной газовой системе страны в Кемеровской области у п. Просоково позволит реализовать разработанную на «Саянскхимпласте» программу переработки этана, извлекаемого из 24 млрд. куб. м газа с выработкой свыше 2 млн. т различных полимеров и других органических химических продуктов. Одновременно используя метановую фракцию ковыктинского газа на Ангарской нефтехимической компании, можно «реанимировать» завод азотных удобрений в его составе и многократно увеличить производство метанола.

В этом варианте предполагаются дополнительные проекты по деревообработке, бленной целлюлозе, листового проката, бутанола и др. Промышленное производство по умеренному варианту потребует дополнительного развития электроэнергетики.

В промышленности области среди субъектов Федерации Байкальского региона наиболее значительны производственные связи с Республикой Бурятия. Область в настоящее время покрывает дефицит республики в электроэнергии, в частности, направляя поставки электроэнергии в Тункинский и Окинский аймаки. На кварцитах Черемшанского месторождения работает кремниевое производство в Шелехове, а на известняках Билютинского – карбида кальция в Усолье-Сибирском. В перспективе производственные связи могут получить дальнейшее развитие за счет поставок из области природного газа. Это особенно важно для перевода на экологически чистое топливо угольных котельных и ТЭЦ на иркутском и бурятском побережье Байкала. Дальнейшее экономическое развитие области и республики вызовет к жизни и новые связи.

В условиях преодоления санкций возрастает роль большинства сибирских регионов. Хозяйства Иркутской области развиваются достаточно высокими темпами, превышающими среднероссийские (как, впрочем, и по Сибири в целом). Но для поддержания таких темпов необходим рост объемов инвестирования.

Экономическая динамика может быть дополнена расчетными характеристиками связей между региональными хозяйствами как их производственной составляющей (табл. 4). Соотношение отправок грузов и выпуска – высокое по большинству районов. Согласно данным табл. 4 в условиях введенных Западом санкций зависимость развития Иркутской области от поставок из других районов только увеличивается. Показатель соотношения прибытия грузов и объема потребления продукции в каждом районе также достаточно высок, что компенсирует санкционные ограничения импорта. По доле транзита в общем грузообороте каждого района не замечено каких-либо четких зависимостей по межрегиональным потокам продукции. В целом очевидно, что абсолютный рост поставок вызывает естественное увеличение объема транспортных

услуг. При этом чем менее интенсивно развиваются европейские районы, тем больше адаптивная нагрузка на восточные.

Таблица 4

Прогнозные значения показателей развития отдельных регионов Сибири
в 2016-2035 гг. по вариантам, %

Показатель	Иркутская область	Красноярский край	Кемеровская область	Республика Бурятия	Забайкальский край
Минимальный вариант при среднегодовых темпах роста валового выпуска продукции России по пятилеткам соответственно: 101,8 (2016-2020 гг.); 104,1 (2021-2025 гг.); 103,5 (2026-2030 гг.); 103,3% (2031-2035 гг.)					
Среднегодовой темп выпуска	104,9-103,4	104,3-104,9	103,4-105,8	106,8-106,4	107,2-105,4
Среднегодовой темп инвестиций	107,7-108,7	108,3-109,0	107,1-109,4	109,8-106,1	108,2-107,7
Соотношение межрегионального отправления грузов и выпуска	22-23	21-30	42-48	13-14	8-12
Соотношение межрегионального прибытия грузов и потребления в районе	12-16	8-35	19-31	32-33	8-21
Доля транзита в грузообороте	43-60	60-41	44-56	79-84	82-84
Умеренный вариант при среднегодовых темпах роста валового выпуска продукции России по пятилеткам соответственно: 104,3 (2016-2020 гг.); 105,8 (2021-2025 гг.); 103,7 (2026-2030 гг.); 102,2% (2031-2035 гг.)					
Среднегодовой темп выпуска	105,8-103,4	106,0-105,1	104,6-102,6	105,0-104,2	109,7-106,8
Среднегодовой темп инвестиций	107,9-109,2	109,2-110,1	109,6-108,3	107,2-106,0	109,6-107,8
Соотношение межрегионального отправления грузов и выпуска	23-27	16-35	41-44	30-16	9-11
Соотношение межрегионального прибытия грузов и потребления	16-18	9-46	22-28	42-26	12-14
Доля транзита в грузообороте	45-65	67-42	45-61	74-84	87-91

Представленные варианты прогноза характеризуют потенциальную возможность положительной стратегии экономического развития, сбалансированной в региональном и отраслевом разрезе. Расчеты показали существенную количественную зависимость развития Иркутской области от условий и состояния региональных хозяйств соседних и других районов. Удачная реализация предпосылок роста производительности труда, более высоких (чем ожидаемых по отчетным тенденциям) темпов роста капитальных вложений не менее 1,5-2,0 проц. п., улучшение демографической ситуации в районах оттока населения и т.д. могут закрепить и улучшить полученную прогнозную динамику.

Литература

1. Аганбегян А.Г. Социально-экономическое развитие России: анализ и прогноз // Проблемы прогнозирования. 2014. № 4.
2. Промышленное производство Иркутской области за 2006-2013 гг. Стат. сб. Иркутскстат. 2014.
3. Пояснительная аналитическая записка по итогам социально-экономического развития Иркутской области за 2013 г., 2014 г., январь-март 2015 г. / Министерство экономического развития Иркутской области. Иркутск, 2015.
4. Годовой отчет ПАО «Верхнечонскнефтегаз» за 2014 г. ОАО Корпорация «Иркут» за 2014 г. и 1 квартал 2015 г., ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» за 2014 год / Оф. сайт центра раскрытия корпоративной информации на российском рынке ценных бумаг [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.e-disclosure.ru/> (дата обращения 10.08.2015).
5. Официальный сайт Корпорации Иркут [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.irkut.com/> (дата обращения 10.08.2015).
6. Гранберг А.Г. Динамические модели народного хозяйства. М.: Экономика, 1985.
7. Мелентьев Б.В., Ершов Ю.С., Алимпиева А.А. Методические рекомендации построения межрегионального межотраслевого финансового баланса «Платежи-доходы» / ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, 2010.