

М. А. ТАРАКАНОВ

Иркутский научный центр СО РАН,
664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 134, Россия, mihaltar@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Обсуждается проблема освобождения экономики страны от сырьевой зависимости. Рассматриваются возможности увеличения глубины переработки добываемого сырья и полупродуктов, вырабатываемых предприятиями Иркутской области — одного из крупнейших индустриальных субъектов Российской Федерации с весьма специфической структурой промышленности. В ней сочетаются развитая добывающая промышленность (добыча нефти, золота, железной руды, угля, соли, гипса, заготовка древесины) и многоотраслевое машиностроение (авиастроение, производство различных машин и оборудования, электротехнической продукции, коммутационных изделий, приборов), а также выделяются: высокоразвитая электроэнергетическая (с абсолютным преобладанием гидроэнергетической составляющей), алюминиевая, атомная промышленность, химический и лесной комплексы. Доля их продукции в экономике страны весьма существенна. Подавляющая часть этой продукции вывозится в виде полупродуктов для дальнейшей переработки в другие районы страны или экспортируется. Выявляется круг интересов различных субъектов, которые могут повлиять на решение рассматриваемой проблемы. В качестве таких субъектов могут выступать: общество (население страны), территория в лице ее населения, корпорация, компания, промышленное предприятие, отдельные предприниматели. Показано, что полностью перерабатывать все производимые промышленностью области полупродукты и необработанное сырье в продукцию конечного потребления невозможно и нецелесообразно по экономическим, транспортным и другим причинам. Однако переработка их в экономически оправданных пределах весьма желательна и позволит области получать дополнительную отдачу в виде налоговых поступлений в бюджет, создания рабочих мест, роста благотворительности. Обосновывается необходимость проведения исследований по определению масштабов производства продукции конечного потребления в Иркутской области.

Ключевые слова: сырьевая зависимость, конечные переделы, алюминий, лесопродукты, пластмассы, Иркутская область, экономическая эффективность.

M. A. TARAKANOV

Irkutsk Scientific Center, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences,
ul. Lermontova, 134, Irkutsk, 664033, Russia, mihaltar@mail.ru

PROBLEMS OF MANUFACTURING PRODUCTS FOR FINAL CONSUMPTION IN THE INDUSTRY OF IRKUTSK OBLAST

The problem of freeing the country's economy from commodity dependence is discussed. The potential for increasing the depth of processing of extracted raw materials and semi-products manufactured by enterprises of Irkutsk oblast is considered. Irkutsk oblast is one of the largest industrial federal subjects of the Russian Federation with a highly specific structure of industries. It combines an advanced extractive industry (production of oil, gold, iron ore, coal, salt and gypsum as well as logging) with multisectoral mechanical engineering (aircraft industry, manufacture of various machinery and equipment, electrical products, switching products and instruments). It also includes the advanced electric-power (absolutely dominated by the hydroelectric power component), aluminum and nuclear industries, and the chemical and forestry complex. The proportion of their products in the country's economy is quite large. Most of these products are exported in the form of semi-products for a further processing to other regions of the country or to other countries. The range of interests of various entities is identified, which can influence the solution to the problem under consideration. Such entities can include society (the country's population), the territory represented by its population, a corporation, a company, an industrial enterprise, and separate entrepreneurs. It is shown that it is impossible and inappropriate to fully process all semi-products and raw materials produced by the regional industry to obtain products for final consumption, due to economic, transportation and other reasons. However, a processing of them within economically justified limits is highly desirable in order for Irkutsk oblast to gain additional benefits in the form of tax revenues to the budget, job creation and an increase in charitable donations. A rationally is given to the need to do research in order to determine the scope of manufacture of products for final consumption in Irkutsk oblast.

Keywords: dependence on raw materials, final stages of production, aluminum, forest products, plastics, Irkutsk oblast, economic efficiency.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

Освобождение от сырьевой зависимости — одна из главных задач экономики страны. В Стратегии социально-экономического развития Сибири на период до 2020 г. [1] она возведена в ранг важнейшего направления развития этого сырьевого макрорегиона [2]. Вопрос глубины переработки сырья в разных ресурсных субъектах Федерации имеет свои особенности. Рассмотрим его на примере промышленности Иркутской области, где он особенно актуален.

Отдельные исследователи затрагивали эту проблему в своих публикациях еще во времена СССР [2, 3]. Однако применительно к Иркутской области она до сих пор не исследована и не нашла своего отражения в концепциях и стратегиях развития региона. В Концепции развития производительных сил Иркутской области на период 1993–2005 гг. лишь отмечается: «Характерным моментом развития промышленности является низкая глубина переработки исходного сырья: древесины, руды, слюды и т. д.» [4, с. 11]. Аналогичны и другие документы перспективного планирования. В самом солидном из них — Стратегии социально-экономического развития Иркутской области до 2020 г. [1] — этой проблеме также уделено мало внимания, обозначены лишь некоторые направления переработки производимых в области полупродуктов.

ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Промышленный комплекс области весьма специфичен. Еще в годы советской власти на основе самых дешевых в стране электроэнергии и угля были созданы мощные энергоемкие производства алюминиевой, химической, атомной, целлюлозной и нефтеперерабатывающей промышленности, выжившие в годы реформ. Их дополнили заготовка древесины и производство пиломатериалов, а также добыча золота, железной руды и слюды. В последние годы в области высокими темпами растет добыча нефти, строятся предприятия черной металлургии, целлюлозной и деревообрабатывающей промышленности. Большинство названных производств, определяющих специализацию промышленности, подавляющую часть своей продукции вывозят за пределы области. Причем явно доминирует вывоз полупродуктов (алюминий, целлюлоза, пиломатериалы, химикаты) и сырья (железная руда, золото, нефть).

В ряде случаев такой подход оправдан спецификой ориентации размещения производства этой продукции или наличием в других районах мощностей, с которыми установились прочные связи по ее поставкам. Это в той или иной степени относится к нефти, железорудному концентрату, целлюлозе, химическим продуктам, пластмассам. Безусловным недостатком специализации промышленности области является недостаточно развитое производство продукции конечных переделов на их основе, необходимой для развития экономики и удовлетворения потребностей населения области, а также соседних районов Сибири и Дальнего Востока. Рассмотрим возможности производства такой продукции в основных полупродуктовых и сырьевых отраслях промышленности Иркутской области: алюминиевой, целлюлозной, химической, деревообрабатывающей, лесозаготовительной, горнодобывающей.

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕДЕЛОВ

Возможности организации производства продукции конечного потребления в *алюминиевой промышленности* огромны. Располагая мощностями по выпуску алюминия около 1,5 млн т (свыше трети российских объемов), область перерабатывает выплавляемый на ее заводах металл на уровне 70–80 тыс. т в год. Большая часть этого количества используется на Иркутском кабельном заводе (г. Шелехов) [6]. Алюминиевые заводы выпускают в небольших количествах (5–6 тыс. т) строительные материалы — алюминиевые черепицу и шифер. Также невелик выпуск товаров народного потребления. Помимо катанки, чушек и ронделей, алюминиевые заводы области производят силумин — сплав алюминия с кремнием (40 тыс. т). Производством изделий для строительства и быта (3–4 тыс. т) занимаются и малые предприятия. Например, ООО «Драйв — алюминиевые конструкции» делает металлопластиковые окна и двери.

В то же время возможности для обеспечения изделиями из алюминия Иркутской области и расположенных восточнее регионов России велики. В этом отношении показателен опыт развитых зарубежных стран, к сожалению, нашедший в России весьма ограниченное применение. Продукция из алюминия широко используется в сельском хозяйстве, в частности в строительстве сборных быстро-

монтируемых зернохранилищ, эффективных конструкций с высокой степенью заводской готовности (птичники, теплицы, овощехранилища), а также в производстве сельскохозяйственного транспорта (рефрижераторы, скотовозы, молоковозы, кузова для перевозки удобрений). В пищевой промышленности активно применяется алюминиевая консервная тара, для производства которой исходным материалом служит тонкий листовой прокат. Заготовки для такой тары — рондели — выпускаются на Иркутском алюминиевом заводе. Перспективное направление применения алюминия — легковой автотранспорт (диски для колес, балки безопасности из алюминиевых профилей и даже целые кузова), а также железнодорожный транспорт (буксы железнодорожных вагонов, крупногабаритные панели из алюминиевых сплавов, корпуса вагонов). Алюминий широко применяется в строительстве — как в ограждающих, так и в несущих конструкциях. Например, разработаны и испытаны объемные несущие конструкции перекрытий зданий с пролетами 18, 24, 84 м.

На основе алюминия, вырабатываемого заводами области, на ее территории возможно создание целой подотрасли, выпускающей алюминиевые изделия для разных отраслей экономики и бытовых нужд. Она может быть ориентирована на обеспечение восточных районов страны, а также на зарубежный рынок.

На алюминиевых заводах области созданы крупнейшие в стране мощности по производству кремния, доля которых составляет до двух третей российских. Этот элемент используется для получения алюминиевых сплавов, главным образом силумина. На «Усольехимпроме» (владелец — компания «Нитол») кремний использовался для получения трихлорсилана — сырья для производства поликристаллического (солнечного) кремния. Построено и испытано опытное производство мощностью 300 т в год. Проектировалось производство мощностью 5 тыс. т — крупнейшее в стране, но выброс Китаем на рынок большого количества солнечного кремния по демпинговым ценам разрушил эти планы. Сейчас законсервированная мощность производства поликристаллического кремния на базе «Усольехимпрома» — 3 тыс. т. С изменением ситуации на рынке и вводом производственных мощностей в эксплуатацию федеральным и региональным властям вместе с компанией «Нитол» следует позаботиться о создании производства солнечных батарей на основе усольского солнечного кремния.

В Иркутской области есть все условия для организации производств по *механической переработке древесины* и сокращению вывоза круглого леса. В предкризисном 2007 г. в области заготавливалось 20 млн м³ древесины и производилось 2,77 млн м³ пиломатериалов, а в 2011 г. — 17,5 и 2,17 млн м³ соответственно [7]. Около 4–5 млн м³ древесины вывозилось из области в виде круглого леса. Крупнейший потребитель вывозимой древесины — Китай. В 2010 г. туда было вывезено 3,6 млн м³ круглого леса и 1,3 млн м³ пиломатериалов [8].

Резервы для развития механической и химической переработки древесины в области весьма значительны. Ее расчетная лесосека оценивается в 53 млн м³ [9]. Администрация области, выделяя лесозаготовителям участки для эксплуатации, требует, как правило, максимально использовать древесину и одновременно с заготовкой осуществлять ее переработку. Это дает свои результаты. В области построены и создаются деревообрабатывающие предприятия. Крупнейшее из них — комбинат в Усть-Куте, который может перерабатывать 1 млн м³ древесины, производить 520 тыс. м³ пиломатериалов и 100 тыс. м³ топливных гранул. На предприятии выпускается как обычная доска, так и более радиальная, которая используется для производства дорогой мебели.

Особенно благоприятны условия для производства фанеры. Наличие хвойного крупномерного сырья позволяет выпускать пользующуюся повышенным спросом как на внутреннем, так и на внешнем рынке большеформатную водостойкую фанеру. На долю области приходится около 8 % фанеры, вырабатываемой в стране. Долгое время она производилась только на Усольском фанерном комбинате и предприятии «ИлимБратск ДОК». В последние годы к ним прибавились заводы по производству широкоформатной фанеры в Усть-Куте мощностью 100 тыс. м³ в год и березовой фанеры такой же мощности в Тайшетском районе. Перспективы развития фанерного производства в области связаны с промышленным деревянным домостроением. Пока построен только один завод сборных деревянных домов в пос. Хомутово мощностью 50 тыс. м³ в год. Срубы деревянных домов и бань делаются на малых предприятиях, нередко силами одной семьи. Серьезные сдвиги в развитии деревянного домостроения могут обеспечить заводы в Усть-Илимске, строительство которых включено в федеральную программу развития моногородов. Один из них — завод по производству ориентированно-стружечной плиты (ОСП). Наладив выпуск ОСП, он будет производить и быстровозводимые деревянные дома. Второй — завод по производству клееного бруса для домостроения и мебельного щита.

На мебельном рынке области доминирует привозная мебель. Доля собственного производства, по имеющимся оценкам, невелика (не более 10–12 %), в Забайкалье и на Дальнем Востоке она еще

ниже. Мебель в области выпускают преимущественно исправительные колонии для заключенных, а также ЗАО «Юртинсклес» (Тайшетский район), фабрика «Бытовик» (Иркутск) и ряд малых предприятий [10]. Намечающееся в начале периода реформ строительство нескольких мебельных фабрик так и не было осуществлено. В то же время в области есть все условия для увеличения объемов производства деревянной мебели, отвечающей запросам потребителей. Этими условиями пока наиболее эффективно воспользовались китайские предприниматели. В 2011 г. в пос. Магистральном компания «Евразия-Леспром Групп» ввела в эксплуатацию крупный завод пиломатериалов мощностью 400 тыс. м³ в год, продукция которого будет поставляться в Китай на заводы компании «ИКЕА». В планах организовать в пос. Магистральном и производство мебельных заготовок. Местные власти пока только пытаются договориться с бизнесом об организации в поселке собственного мебельного производства, для нужд которого может использоваться продукция деревообрабатывающих предприятий в Усть-Куте и Усть-Илимске.

В Иркутской области действуют два крупных целлюлозных завода (в Братске и Усть-Илимске), выпускающих более 25 % целлюлозы в России. Максимальный уровень ее варки достигал 1,72 млн т (1988 г.). В 2012–2015 гг. он составил около 1,6 млн т в год. Компания Siberwood планирует в ближайшее время построить в Усть-Куте еще один крупный целлюлозный завод мощностью 700 тыс. т беленой целлюлозы и 300 тыс. т химико-термомеханической массы в год. На предприятиях области вырабатываются высококачественные сорта беленой целлюлозы, а также вискозная и кордная. Почти вся она вывозится за пределы региона, преимущественно в Китай. При этом в области нет производства ни химических волокон, ни целлофана, вырабатывается лишь мизерное количество бумаги, в основном оберточной (12 тыс. т в год).

В регионе есть все предпосылки для создания на базе целлюлозных предприятий Братска и Усть-Илимска бумажного производства. После распада СССР значительные мощности по переработке целлюлозы для производства бумаги оказались в ближнем зарубежье, и, перерабатывая российскую целлюлозу, эти страны продают нам бумагу. В последние годы к ним подключился и Китай. Компания «Группа “Илим”» (владелец Братского и Усть-Илимского заводов) до поставок целлюлозы в Китай заявляла, что основные потребители бумаги находятся за Уралом и выгоднее возить туда целлюлозу, а не бумагу. К такому же выводу приходили в свое время и советские экономисты, обосновывая целесообразность такой ситуации. Однако после переориентирования основной массы поставок на Китай Группа «Илим» высказала намерение все же создать на одном из заводов области производство бумаги и перерабатывать часть целлюлозы. Также за рубеж вывозится вискозная и кордная целлюлоза. Между тем в области сложились уникальные условия для размещения производства вискозных химических волокон и вискозного корда: основное сырье (целлюлоза и каустическая сода), дешевые электроэнергия и топливо, отличные условия водоснабжения.

Область — один из крупнейших в России производителей *синтетических смол и пластмасс*. Мощности по их производству превышают 350 тыс. т в год (около 12 % российских). Широк их ассортимент: полиэтилен, полистирол, полиформальдегид (Ангарский завод полимеров); поливинилхлорид («Саянскхимпласт»). До последнего времени сырьевые ресурсы для производства пластмасс в регионе были ограничены мощностью этиленовой установки на Ангарском заводе полимеров — 300 тыс. т в год. Однако владелец завода — компания «Роснефть» — реконструирует ее до 450 тыс. т в год, чтобы увеличить производство полиэтилена до 350 тыс. т и организовать на нем выпуск полипропилена — 250 тыс. т в год. Производство поливинилхлорида в Саянске уже на начальном этапе может быть значительно увеличено (с 250 до 350 тыс. т в год) с одновременным созданием производства полиэтилена (200 тыс. т в год) при подаче на юг области природного газа Ковыктинского месторождения за счет содержащегося в нем этана. В Саянске даже подготовлена площадка для газоразделения.

От 90 до 99 % вырабатываемых в области пластмасс вывозится за пределы не только Восточной Сибири, но и России (в страны СНГ) для дальнейшей переработки в различные материалы и изделия, которые потом поставляются на российский рынок. В 2000-е гг. на базе «Саянскхимпласта» были созданы малые производства (около 10 тыс. т в год каждое) кабельного пластика и изделий для строительства. Небольшое количество изделий для строительства и быта (несколько тысяч тонн) выпускается в регионе малыми предприятиями.

Иркутская область обладает мощным потенциалом для дальнейшего развития сферы переработки пластмасс. На основе получаемых полихлорвиниловых пластмасс возможно производство различных изделий для строительства, в частности полихлорвиниловых труб, а также оконных и дверных блоков в размерах, ориентированных на потребность области и соседних субъектов Федерации. Следует отметить интерес иностранных фирм (особенно австрийских и немецких) к производству раз-

личных изделий и материалов из саянского поливинилхлорида и ангарского полиэтилена. Для этих целей возможно создание ряда промышленных предприятий по выпуску профилей для оконных и дверных блоков; гладких и гофрированных труб для систем полива, дренажа и канализации; линолеума; пленок упаковочного и сельскохозяйственного назначения; канцелярской мебели; декоративных самоклеющихся обоев; облицовочных листов и др. В результате расширения действующих производств и строительства новых в области в составе ее химического комплекса может возникнуть подотрасль промышленности строительных материалов. Применение изделий из пластмасс станет важным направлением технического прогресса в строительстве.

Крупным потребителем кабельного пластика (несколько десятков тысяч тонн) является Иркутский кабельный завод. Большую часть пластика он получает с заводов Владимира, Стерлитамака, Павлодара, Новосибирска, где его вырабатывают из саянского поливинилхлорида. Кабельный пластик может использоваться также в производстве обуви, в частности для изготовления подошв. В этом заинтересованы обувные предприятия Сибири и Дальнего Востока. Целесообразность производства кабельного пластика в Саянске для вывоза в западные районы страны, где находится большинство кабельных заводов, вызывает сомнение. В то же время постановка вопроса о полном обеспечении Иркутского кабельного завода вполне закономерна, так же как и о развитии этого предприятия, расположенного на смежной площадке с Иркутским алюминиевым заводом (г. Шелехов).

До недавнего времени *железорудный концентрат* с Коршуновского ГОКа полностью вывозился из области на металлургические заводы в другие районы страны. В 2012 г. на основе этого предприятия появилось первое металлургическое производство — завод прямого восстановления железа в г. Черемхово, который строит НПО «ИнТехИнвест». Его полная проектная мощность составляет 1 млн т в год, уже введен в эксплуатацию первый модуль мощностью 100 тыс. т в год. В планах компании освоение Нерюндинского и Капаевского месторождений для обеспечения завода сырьем.

Развитие Бодайбинского золоторудного района долгое время сдерживалось дефицитом электроэнергии. Однако после прокладки туда ЛЭП из Ленского района Якутии возникли предпосылки для освоения крупнейшего в стране *золоторудного месторождения* Сухой Лог, а также ряда других относительно небольших месторождений. В перспективе добыча золота в области сможет возрасти с 15–16 тыс. т (в настоящее время) до 60–70 тыс. т в год, что позволит выйти на первое место в стране по добыче и создаст условия для строительства аффинажного завода и развития ювелирного производства.

Переработка сырья и полупродуктов в продукцию конечного потребления создает дополнительную стоимость, обеспечивающую более высокие налоговые отчисления в бюджеты всех уровней. Например, стоимость металлических конструкций и изделий в 1,6–1,8 раза выше стоимости израсходованного на них алюминия; труб и строительных деталей — в 1,3–1,6 раза превышает стоимость поливинилхлорида; бумаги — в 2–2,5 раза превосходит стоимость целлюлозы. Переработка в указанные виды продукции 100 тыс. т алюминия позволяет создать 1100–1400 рабочих мест, такого же количества целлюлозы — 1300–1500, поливинилхлорида — 1600–2200 рабочих мест.

Большинство производств на основе переработки вырабатываемых в области полупродуктов достаточно чистые. Если производство алюминия, целлюлозы, пластмасс относится к высшему, 1-му классу вредности, то материалов и изделий на их основе — большей частью к 4–5-му классам и лишь отдельных (фанера, бумага) — к 3-му классу, производство вискозных волокон по существующей технологии — к 1-му классу.

ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕДЕЛОВ

Среди проблем, возникающих при реализации программы по созданию производств продукции конечного потребления, главными представляются следующие: определение рациональных масштабов переработки на территории области, размещение предприятий, вопросы финансирования. Все это затрагивает интересы различных субъектов: общества, чьи интересы выражают (или должны выражать) правительство и государственные структуры; территории в лице ее населения, выразителем интересов которого считаются местные органы управления; промышленного предприятия в лице его владельца и трудового коллектива; компании (корпорации), в составе которой могут быть созданы предприятия и производства, ее интересы выражают акционеры, представленные советом директоров.

Основные интересы субъектов, связанные с созданием рассматриваемых производств, — выпуск необходимой обществу качественной и конкурентоспособной продукции; получение прибыли и поступление финансовых средств в бюджеты разных уровней; создание рабочих мест, а также производственной и социальной инфраструктуры; поддержание стабильности в обществе и на производстве,

выравнивание региональных различий. Интересы субъектов затрагивает и дополнительная нагрузка на природную среду, связанная с созданием новых предприятий и производств. Общество и местное население (территория) проявляют интерес к вырабатываемой ими продукции как производители и как потребители, предприятия и компании — главным образом как производители. В интересах всех, чтобы продукция была качественной и конкурентоспособной и выпускающие ее предприятия работали стабильно и эффективно.

Интересы к продукции территории и общества как потребителей имеют свои особенности. Многое зависит от масштабов производства продукции и ее назначения. Производство изделий или материалов из пластмасс, алюминия и древесины в сравнительно ограниченных размерах в первую очередь входит в круг интересов территории (субъекта Федерации или крупного экономического района), а переработка, например, поливинилхлорида в объеме производства «Саянскимпласта», который вырабатывает его около 40 % от российского, затрагивает интересы не только одной экономической зоны, но и всей страны. То же можно сказать и о вырабатываемом в области алюминии.

В получении максимальной прибыли заинтересованы практически все рассматриваемые субъекты. Предприятия и компании используют ее для работы и развития. Государство и территория получают свою долю в виде налоговых отчислений. Для предприятий и компаний прибыль — главный источник существования, для страны и территории отчисления от нее — важный источник формирования бюджетов.

Создание дополнительных рабочих мест в первую очередь связано с территориальными интересами, а также с общественными, поскольку способствует поддержанию стабильности в обществе. Дополнительные экологические нагрузки — это также сфера территориальных интересов, хотя сумма интересов отдельных территорий затрагивает интересы всей страны. Впрочем, могут быть и экологически неблагоприятные объекты (каким, например, был Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат), воздействие которых имеет государственный масштаб.

Какое влияние могут оказать интересы субъектов на финансирование рассматриваемых производств? На дотации из федерального бюджета для создания производств конечных переделов на основе выпускаемых в области полупродуктов и добываемого сырья можно рассчитывать лишь в отдельных случаях при реализации программ федерального значения. В качестве инвесторов для создания производств на основе выпуска алюминия, пластмасс, древесины могут выступать отдельные предприятия, компании и предприниматели при наличии у них необходимых накоплений. Уменьшение процентов по кредиту позволит подключить средства отечественных банков. Источником финансирования могут быть различные зарубежные инвесторы при создании совместных предприятий.

Сами предприятия давно проявляют интерес к производству продукции конечного потребления на основе вырабатываемых ими полупродуктов. С предоставлением самостоятельности крупным производственным объединениям химической, алюминиевой промышленности, лесного комплекса в начале 1990-х гг. на них намечалась переработка продукции в изделия и материалы. Однако отсутствие средств заставило эти предприятия если не отказаться от реализации намеченных планов, то значительно их сократить или отодвинуть сроки реализации. Пока заметные успехи в этой сфере только у «Саянскимпласта».

При всей заинтересованности территории в более глубокой переработке сырья региональные бюджеты вряд ли смогут оказать серьезную поддержку. В бюджете Иркутской области есть статья «Инвестиционный фонд развития и гарантий». Основная цель этого фонда — создание инфраструктуры, содействующей развитию бизнеса. Фонд, в частности, может помочь предприятиям малого и среднего бизнеса в создании производств конечных переделов. В то же время местные администрации могут способствовать решению этой проблемы имеющимися у них средствами, такими как выдача лицензий, предоставление налоговых и прочих льгот.

Вопросы размещения предприятий и определение рациональных масштабов переработки сырья и полупродуктов тесно связаны. Для области выгодно разместить на своей территории как можно больше предприятий и производств, чтобы привлечь дополнительные средства в бюджет и создать рабочие места. На размещение производств в регионе активно влияет состояние трудовых ресурсов. Наличие безработицы требует создания дополнительных рабочих мест, а при дефиците рабочей силы это не столь актуально.

С позиций интересов общества наиболее рационально равномерное размещение производств по регионам в целях обеспечения занятости и выравнивания региональных различий. Масштабы переработки полупродуктов в Иркутской области могут вступить в противоречие с общественными инте-

рессами, если в результате без обеспечения останутся действующие предприятия в других районах страны. Так, например, организация в области в крупных неконтролируемых масштабах производства продукции из алюминия для автостроения, железнодорожного транспорта, сельского хозяйства и др. может ограничить обеспечение им заводов алюминиевых сплавов и тем самым сказаться на работе предприятий авиостроения. Также переработка на месте всей или большей части вырабатываемой в области (где сосредоточено более четверти мощностей страны) целлюлозы для производства бумаги может оставить без сырья бумажные производства в других районах страны. Это вызовет противодействие владельцев «потерпевших» предприятий и соответствующих государственных структур.

Предприятия, выпускающие полупродукты, заинтересованы в размещении перерабатывающих производств в своем составе. Также для них важно получать большую прибыль и создавать рабочие места, особенно для людей, высвобождающихся в результате технического перевооружения производства. Этому способствует использование готовой инфраструктуры и свободных производственных площадей, позволяющее значительно сократить необходимые капитальные затраты. Кроме того, возможно строительство самостоятельных дочерних предприятий.

Для компаний и отдельных предпринимателей, выступающих в качестве инвесторов, вопросы размещения новых производств замыкаются главным образом на возможности увеличения прибыли и скорейшей отдачи вложенных средств. Размер прибыли, полученной на один рубль инвестиционных затрат, будет практически полностью определять поведение инвесторов. При этом они также заинтересованы в создании рабочих мест. Территория сможет воздействовать на поведение компаний и предпринимателей путем предоставления льгот или введения ограничений.

Решение вопроса об объемах перерабатываемого в области сырья или полупродуктов может быть связано с рыночным регулированием. Стремление к получению большей прибыли, с одной стороны, и возможность «удушения» конкурентами каких-то предприятий или вытеснение их с рынка — с другой, могут быть регулятором интересов всех субъектов.

Следует отметить, что крупные металлургические, химические, целлюлозные предприятия создавались и создаются с ориентацией на обеспечение прежде всего обширных экономических районов. Кроме того, не всякое сырье или полупродукты целесообразно перерабатывать в районе добычи или производства с позиций экономической эффективности, а следовательно, и конкурентоспособности. Немалое значение имеет и транспортный фактор.

Например, транспортировать нефть по нефтепроводам в районы потребления нефтепродуктов значительно дешевле, чем перевозить нефтепродукты по продуктопроводам или железной дороге. Также дешевле возить в район потребления полихлорвиниловую смолу, чем изготовленные из нее трубы и другие изделия. Их перевозка, в отличие от транспортировки смолы, обеспечивает загрузку вагона лишь на 30–40 %. Кроме того, смола — это еще не пластмасса. Пластмассы на ее основе получают с применением различных наполнителей (до 30 % от ее массы), которые можно изыскать на месте. Следует также учитывать, что, в отличие от производства поливинилхлорида и полиэтилена, выпуск изделий из них характеризуется низкой энергоемкостью и почти не требует использования воды. Эффективность размещения производства в Иркутской области обеспечивают главным образом энергетический и водный факторы. В то же время в расположенных западнее районах в силу природных факторов ниже стоимость капитального строительства и дешевле рабочая сила.

Поэтому если переработка выработанных на территории области полупродуктов для обеспечения ее потребности и нужд соседних районов в силу влияния транспортного фактора и ряда других причин эффективна, то целесообразность этого для обеспечения более отдаленных территорий далеко не очевидна. Необходимо проведение тщательных экономических и маркетинговых исследований.

Проблема завершения производственных циклов не только региональная, но и в не меньшей степени федеральная. Развитие производств конечных переделов как в области, так и в стране во многом зависит от роста потребностей внутреннего рынка, ориентации на него, а не на экспорт полупродуктов. В Иркутской области ежегодно вырабатывается 1400–1500 тыс. т алюминия, а потребляется его внутри страны 250–270 тыс. т. Целлюлозная промышленность области также работает преимущественно на экспорт.

В связи с рассматриваемой проблемой интересно проследить, на какие годы приходилось наиболее интенсивное экономическое развитие некоторых ведущих стран мира с удвоением их ВВП примерно за десятилетний срок: в Германии — 1950-е гг., в Японии — 1960-е гг., в СССР — 1961–1970 гг. [11]. Принципы управления и общественное устройство в этих странах были разными, но все они интенсивно развивали внутренний рынок, ориентированный на отечественного производителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Иркутская область — один из лидеров в стране по производству электроэнергии, алюминия, пластмасс, ряда химикатов, целлюлозы, пиломатериалов, по заготовке древесины, добыче золота, железной руды [12]. Их выработка и добыча на душу населения в большинстве случаев в несколько раз выше, чем в среднем по России. Особенность промышленности Иркутской области — вывоз подавляющей части этих видов продукции за пределы региона в качестве полупродуктов и необработанного сырья. Полностью перерабатывать все в продукты конечного потребления нецелесообразно и невозможно по экономическим, транспортным и другим причинам. Однако переработка их части вполне оправдана и позволит области получать значительную отдачу в виде налоговых поступлений в бюджет, создания рабочих мест и пр. Необходимо проведение специальных исследований по стимулированию развития этих производств и определению оптимальных масштабов выпуска продукции конечных переделов.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (17-410-380002) и правительства Иркутской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Стратегия** социально-экономического развития Иркутской области до 2020 г. — Иркутск: Фонд регионального развития Иркутской области, 2008. — 194 с.
2. **Селивёрстов В. Е.** Стратегические разработки и стратегическое планирование в Сибири: опыт и проблемы. — Новосибирск: Изд-во Ин-та экономики и организации промышленного производства СО РАН, 2010. — 496 с.
3. **Сибирь** в едином народно-хозяйственном комплексе / Отв. ред. А. Г. Гранберг. — Новосибирск: Наука, 1980. — 336 с.
4. **Тараканов М. А.** Проблемы специализации Иркутской области // Экономист. — 1991. — № 2. — С. 102–107.
5. **Концепция** развития производительных сил Иркутской области на период 1993–2005 годы. — Иркутск: Изд-во Ирк. ин-та народ. хоз-ва, 1993. — 106 с.
6. **Тараканов М. А.** Промышленность Иркутской области. — Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2002. — 282 с.
7. **Промышленное** производство Иркутской области. 2013: Стат. сборник. — Иркутск: Иркутскстат, 2014. — 91 с.
8. **Брезгин В. С., Колесникова А. В.** Сравнительный анализ развития лесопромышленных комплексов Китая и регионов, граничащих с КНР // Географические исследования экономических районов периферийного типа. — Чита: Изд-во Ин-та природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, 2012. — С. 58–61.
9. **Концепция** развития ЛПК Иркутской области. — Иркутск: Изд-во Иркут. техн. ун-та, 2007. — 117 с.
10. **Деловое** Приангарье. Товары и производители. — Иркутск: Иркутскстат, 2013. — 101 с.
11. **Кулешов В. В., Маршак В. Д.** Технология экономического роста // ЭКО. — 2004. — № 1. — С. 38–49.
12. **Безруков А. А., Блануца В. И., Никольский А. Ф., Тараканов М. А., Фартышев А. Ф., Шерин Е. А.** Основные задачи обоснования роли и функций Иркутской области в деле формирования интеграции экономик России и Китая // Актуальные проблемы науки Прибайкалья. — Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2017. — Вып. 2. — С. 26–31.

Поступила в редакцию 17 октября 2016 г.