



С.В. Пацала, Н.В. Горошко

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ В ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ: ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В последние годы в стране значительно возрос интерес к региональным исследованиям, в том числе с целью создания «хозяйственных портретов» субъектов Российской Федерации. Возрастает и роль отдельных регионов в решении общегосударственных задач. Национальная экономика представлена широкой палитрой хозяйственных комплексов регионов России. Выступая частью единого экономического целого с другими регионами, каждый субъект Федерации занимает определенное место в хозяйственном комплексе государства.

На основе анализа актуальных статистических данных в статье анализируются место и роль обрабатывающих производств в хозяйственном комплексе самой Новосибирской области, а также место новосибирской обрабатывающей индустрии в экономике страны, Сибири (в границах «госплановских» Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского экономических районов) и Сибирского федерального округа. Основным методом исследования был выбран анализ статистических индикаторов, характеризующих обрабатывающую промышленность Новосибирской области, представленных в статистических сборниках Федеральной службы государственной статистики РФ.

В статье дана сравнительная оценка уровня развития, динамики, структуры обрабатывающих производств в Новосибирской области, стране, Сибири, отдельных субъектах Федерации. Показаны особенности отраслевой структуры региональной обрабатывающей промышленности. Определены отрасли хозяйственной специализации в обрабатывающей индустрии. Выявлено, что по масштабу промышленного производства в целом и обрабатывающей индустрии в частности область опережают порядка трех десятков субъектов Федерации. Доля обрабатывающих отраслей в структуре экономики наименьшая среди всех регионов страны, на территории которых располагаются города-миллионеры. Отраслевая структура обрабатывающей промышленности области диверсифицирована, достаточно пропорциональная и в целом имеет относительно прогрессивный характер, но доли таких авангардных отраслей, как машиностроение и химическая промышленность, не соответствуют хозяйственному потенциалу региона.

Ключевые слова: *обрабатывающая промышленность, структура промышленного производства, региональная экономика, экономика Новосибирской области.*

Палитра знаний об экономическом пространстве России складывается из глубоких и всесторонних знаний хозяйственной мозаики ее регионов [1]. С экономической точки зрения представление о регионе формируют показатели его экономики. Несмотря на масштабную постиндустриальную трансформацию мирового хозяйства, промышленность сохраняет за собой роль материальной основы жизнедеятельности общества.

© Пацала С.В., Горошко Н.В., 2021

Пацала Сергей Викторович – старший преподаватель кафедры географии, регионоведения и туризма ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», e-mail: s-pacala@mail.ru.

Горошко Надежда Владимировна – канд. геогр. наук, доцент кафедры географии, регионоведения и туризма ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», доцент кафедры гигиены и экологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет», e-mail: goroshko1@mail.ru.

Цель исследования – на основе анализа актуальных статистических данных рассмотреть место и роль обрабатывающей промышленности региона в хозяйстве Российской Федерации, Сибири и области. Основным методом исследования был выбран анализ статистических индикаторов, характеризующих обрабатывающую промышленность области, представленных в статистических сборниках Федеральной службы государственной статистики.

В Новосибирской области промышленное производство уже не играет той значительной роли, которая отводилась ему в XX в. На современном этапе развития экономики, в постиндустриальную эпоху, «экономическое лицо» хозяйственно развитой территории определяет мощный сектор услуг [2]. Локомотивом экономического развития региона является Новосибирск, а для него, как и для любого другого города-миллионера, крупнейшего транспортно-коммуникационного и распределительного узла на востоке России, характерно ускоренное развитие коммуникационных и деловых услуг.

Пятая часть продукции региональной экономики создается в промышленности (рис. 1). Доля промышленного производства в создании ВРП Новосибирской области в 1,7 раза меньше, чем в среднем по стране, и в 2,2 раза меньше среднего значения по Сибирскому федеральному округу. Среди регионов страны по доле индустрии в хозяйстве область занимает только 66-е место, пропуская вперед все сибирские субъекты Федерации.



Рис. 1. Топ-10 регионов России и Новосибирская область по доле промышленности в структуре региональной экономики (по валовой добавленной стоимости, %, 2018 г.) [3]

Новосибирская область за последние десятилетия утратила статус одного из лидеров промышленного производства Сибири (рис. 2), заместив промышленность коммерческими услугами, но осталась крупным производителем промышленной продукции. Область создает 1 % продукции промышлен-

ности страны (30-е место среди российских регионов) и 8,5 % продукции Сибирского федерального округа (рис. 3). В Сибири (в границах «госплановских» Западно- и Восточно-Сибирского экономических районов) больше промышленной продукции создают тюменские автономные округа, Красноярский край, Кемеровская, Иркутская, Омская и Тюменская (без автономных округов) области.

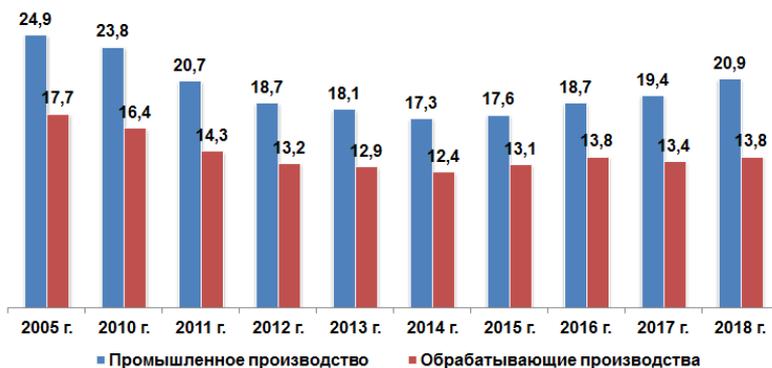


Рис. 2. Доля промышленности в производстве валовой добавленной стоимости Новосибирской области (%) [3]



Рис. 3. Топ-10 регионов России и Новосибирская область по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в промышленности (в % от РФ, 2019 г.) [4]

На долю обрабатывающей промышленности в региональной экономике сегодня приходится немногим менее 14 % ВРП (рис. 4). Из всех регионов страны, на территории которых располагаются города-миллионеры, в Новосибирской области вклад этой отрасли в экономику достигает наименьшей вели-

чины. Он в 1,2 раза меньше среднего по стране и в 1,5 раза ниже среднего значения по округу.

Среди регионов Сибири удельный вес обрабатывающей индустрии в экономике выше в Омской области, Красноярском крае, Республике Хакасия, Алтайском крае и Кемеровской области. В обрабатывающей промышленности Новосибирской области трудятся 13,5 % занятых в региональной экономике, отрасль концентрирует 4,5 % основных фондов и 10 % инвестиций в основной капитал [5].

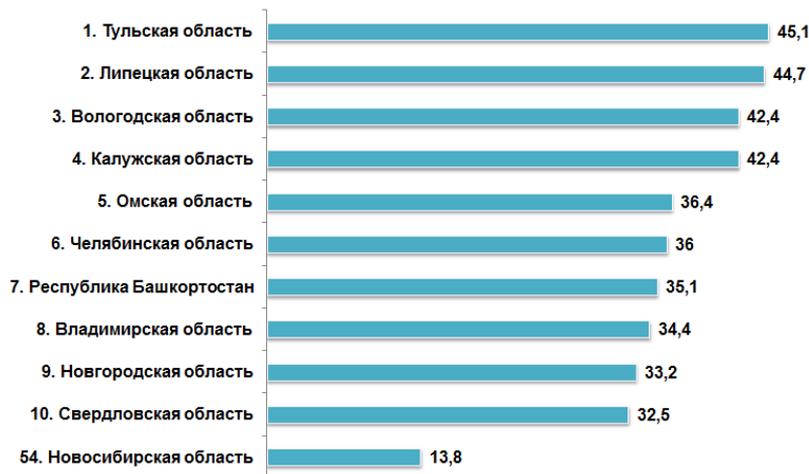


Рис. 4. Топ-10 регионов России и Новосибирская область по доле обрабатывающих производств в структуре региональной экономики (по валовой добавленной стоимости, %, 2018 г.) [3]

Вклад Новосибирской области в российскую обрабатывающую промышленность весомее. Область создает 1,2 % продукции обрабатывающей индустрии России (26-е место) и 11 % продукции Сибирского федерального округа (рис. 5). Среди сибирских субъектов по производству продукции обрабатывающей индустрии Новосибирская область отстает от Красноярского края, Омской области, Ханты-Мансийского автономного округа, Кемеровской и Тюменской (без автономных округов) областей.

При этом в структуре промышленного производства Новосибирской области обрабатывающая промышленность абсолютно доминирует (рис. 6). Большая доля обрабатывающих производств в промышленности региона – один из ключевых индикаторов ее качественного развития. В условиях зрелой и развитой экономики ее промышленная структура трансформируется, значительно возрастает роль и значение обрабатывающих производств, выпускающих продукцию с высокой добавленной стоимостью [6].



Рис. 5. Топ-10 регионов России и Новосибирская область по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в обрабатывающей промышленности (в % от РФ, 2019 г.) [4]

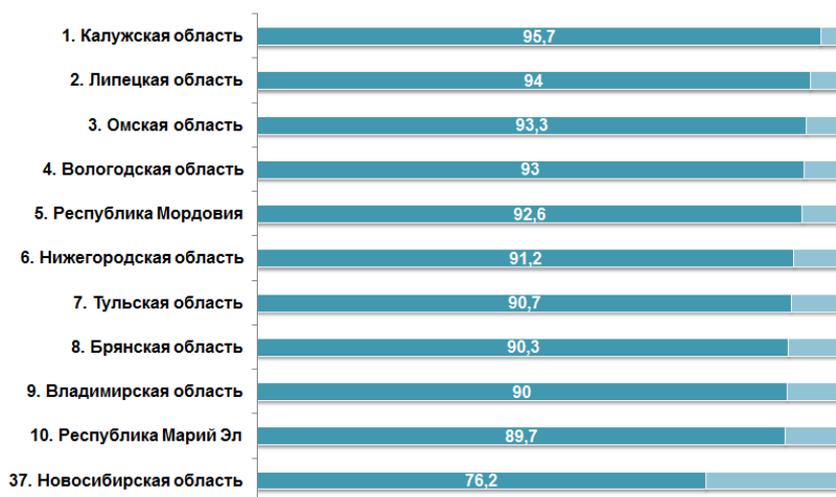


Рис. 6. Топ-10 регионов России и Новосибирская область по доле обрабатывающих производств в структуре региональной промышленности (по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, %, 2019 г.) [3]

Несмотря на относительно большую долю обрабатывающих производств в структуре региональной промышленности (в Сибири она выше только в Омской области и Алтайском крае), очевиден факт деиндустриализации области, связанный не только с опережающим ростом услуг в региональной столице (подобно прочим «городам-гигантам»), но и с разрушением многих производств в период рыночной трансформации. Таким центрам концентрации

постиндустриальных видов деятельности, как Санкт-Петербург, Московская и Ленинградская области, в большей мере удалось сохранить свой промышленный потенциал.

Несмотря на значительный рост объемов производства продукции (рис. 7), обрабатывающая промышленность Новосибирской области развивается медленнее, чем сектор добычи полезных ископаемых. С 2016 г. индекс промышленного производства в добывающем секторе заметно опережает аналогичный показатель в обрабатывающем: например, в 2017 г. почти на половину, в 2018 г. – на треть. Если добывающая промышленность региона по отношению к среднероссийским показателям развивается значительно более опережающими темпами, то обрабатывающая – в целом соответствует средним показателям по стране или немного их превосходит (рис. 8). Обрабатывающая индустрия соседних регионов развивается значительно активнее. В Хакасии и Бурятии рост в 2019 г. составил 13 %, в Республике Алтай – 14 %, в Тюменской области – 18 %, а в Тыве – более 24 %.

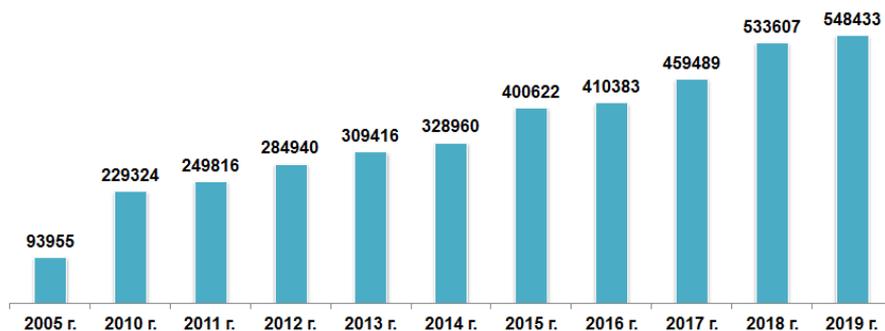


Рис. 7. Динамика производства продукции в обрабатывающей промышленности Новосибирской области (объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, млн руб.) [5]

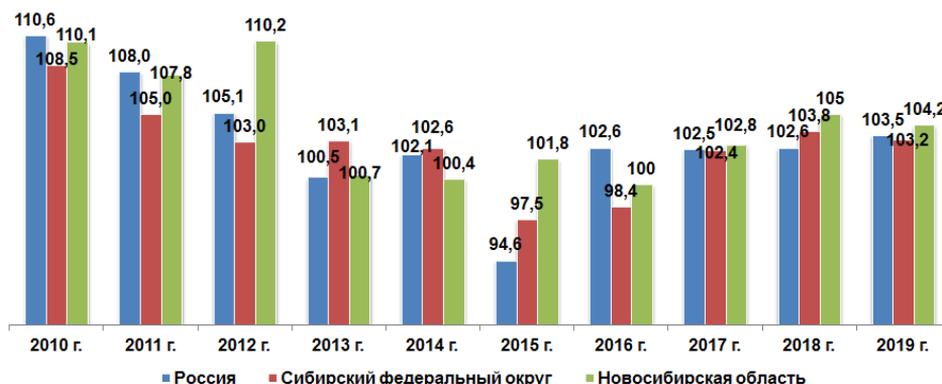


Рис. 8. Индексы производства продукции в обрабатывающей промышленности России, Сибирского федерального округа и Новосибирской области (в % к предыдущему году) [4, 5, 7]

Если своим масштабом обрабатывающая индустрия Новосибирской области незначительно выделяется на промышленной карте России, то ее качественные отличия существенны. Прогрессивную структуру обрабатывающей промышленности региона отличают многопрофильный характер и большая доля авангардных отраслей, изготавливающих наукоемкую, инновационную продукцию, использующих труд высококвалифицированных инженеров и рабочих. Под их воздействием производства, использующие большое количество энергии и природного сырья, трансформируются и сокращаются [8, 9].

Обрабатывающая промышленность области представляет собой сочетание разнообразных видов производств, без явного «ресурсного флюса», столь характерного для структуры обрабатывающей промышленности России и особенно Сибирского федерального округа (рис. 9) [10]. Вклад таких отраслей, как металлургия, производство нефтепродуктов, тяжелая химия, значительно меньше, при этом выше удельный вес производств, обеспечивающих население потребительскими товарами: пищевой, легкой, мебельной промышленности. Удельный вес промышленности строительных материалов превышает среднероссийский показатель в три раза. Выделяется почти двукратное превышение ведущей отрасли обрабатывающей промышленности – пищевой индустрии – над общероссийским значением, что приводит к зависимости общепромышленных показателей от объема производства продуктов питания.



Рис. 9. Структура объема отгруженной продукции (работ, услуг) обрабатывающей промышленности (% , 2019 г.) [3]

Ядро обрабатывающей промышленности Новосибирской области образуют пять отраслей: пищевая (27,5 %), машиностроение (19,3 %), химическая промышленность (15,6 %), металлургия (14,7 %) и индустрия строительных материалов (10,6 %). Весомый вклад в региональную промышленность таких авангардных отраслей, как машиностроение и химия, – свидетельство относительно высокого уровня развития хозяйственного комплекса региона.

В высокоразвитой экономике в отраслевой структуре промышленного производства значительного удельного веса достигают такие наиболее наукоемкие отрасли, как машиностроение и химическая промышленность. Именно они обеспечивают научно-технический прогресс [9, 11]. Целый ряд предприятий региона являются уникальными и обладают редкими для страны компетенциями [12, 13]. Крупнейшие компании обрабатывающей промышленности Новосибирской области представлены в выборке в табл. 1.

Таблица 1

Топ-20 крупнейших компаний обрабатывающей промышленности
Новосибирской области по объему реализации (из числа ста
крупнейших компаний области, 2017 г.)*

Место	Компания (место регистрации)	Отрасль (доминирующая)	Объем реализации, млн руб.
1	СибЭКО (Новосибирск)	Электроэнергетика	27330,9
2	ВПК-Ойл-Коченёвский НПЗ (Коченёво)	Химическая	13072,5
3	Энергопром-Новосибирский электродный завод (Линёво)	Машиностроение	9727,3
4	Новосибирский завод химконцентратов (Новосибирск)	Атомная	8104,6
5	Феррум (Новосибирск)	Черная металлургия	7652,8
6	Сибирская продовольственная компания (Новосибирск)	Пищевая	6992,5
7	Кудряшовский мясокомбинат (Криводановка)	Пищевая	6510,6
8	Новосибирский металлургический завод им. Кузьмина (Новосибирск)	Черная металлургия	6208,6
9	Новосибирский стрелочный завод (Новосибирск)	Машиностроение	5557,4
10	Швабе-Оборона и Защита (Новосибирский приборостроительный завод) (Новосибирск)	Машиностроение	5013,8
11	Кудряшовское (Криводановка)	Пищевая	4799,9
12	СМЦ «Стиллайн» (Новосибирск)	Промышленность строительных материалов	4633,5
13	Новосибирский авиаремонтный завод (Новосибирск)	Машиностроение	4615,8

Окончание табл. 1

Место	Компания (место регистрации)	Отрасль (доминирующая)	Объем реализации, млн руб.
14	Новосибирская птицефабрика (Евсино)	Пищевая	4264,3
15	Сибиар (Новосибирск)	Химическая	3967,6
16	Компания «Проксима» (Новосибирск)	Пищевая	3775,6
17	Искитимцемент (Искитим)	Промышленность строительных материалов	3745,1
18	ПФК «Обновление» (Сузун)	Химическая	3658,4
19	Вектор-Бест (Кольцово)	Химическая	3383,1
20	Предприятие «Элтекс» (Новосибирск)	Машиностроение	3001,4

* Составлено по [14].

Пищевая индустрия превратилась в ведущую отрасль промышленной специализации области, формируя ее «экономическое лицо» как на внутрисибирском, так и на мировом рынке. Ее доля в обрабатывающей промышленности региона почти в два раза превышает среднероссийский показатель (см. рис. 9). Сегодня она самый мощный и устойчивый сегмент областной промышленности.

В производстве продуктов питания и напитков (наряду с производством строительных материалов) из всех отраслей промышленности Новосибирская область занимает самую высокую позицию среди российских регионов (2,2 % от РФ, 11-е место в 2018 г.). В Сибири она не просто отраслевой лидер – только одна Новосибирская область выпускает почти четверть всей пищевой продукции на пространстве от Урала до Байкала. В азиатской части страны регион является крупнейшим производителем продуктов питания [7].

На российском рынке пищевой продукции Новосибирская область является одним из крупнейших производителей минеральной воды, соков и газированных напитков, колбасных изделий, пива, молока и мороженого, снековой продукции и сухих каш. Область может полностью обеспечить себя хлебом, молоком, маслом, мясом птицы и свинины. Из продуктов повседневного спроса здесь не производится лишь сахар. В другие регионы Российской Федерации из Новосибирской области вывозятся мука, комбикорма, мясо, колбасные изделия, мясные полуфабрикаты, молочные продукты, сыры, майонез, минеральная вода, кондитерские изделия.

Машиностроение является ведущей отраслью современного производства, оказывая решающее влияние на динамику развития наукоемких и инновационных технологий в экономике, реализуя такие направления современной научно-технической революции, как комплексная автоматизация и электронизация производства. В мире не существует высокоразвитых территорий, не обладающих высокоразвитым машиностроением [8].

Новосибирская область замыкает первую двадцатку регионов страны по «машиностроительной мощи», выпуская 1,3 % машиностроительной продукции России (2018 г.). А на пространстве азиатской части государства она является лидером в производстве машин¹ (25 % продукции Сибири и 39 % продукции Сибирского федерального округа).

Удельный вес машиностроения в структуре обрабатывающих производств Новосибирской области немногим выше, чем в среднем по России (19,3 % против 18,7 %). В таких развитых регионах страны, как Москва, Московская область, Республика Татарстан, доля машиностроения также колеблется в интервале 17–24 %. Эти значения существенно ниже, чем в ведущих промышленно развитых державах планеты, где доля производства машин и оборудования в структуре обрабатывающей промышленности составляет 30–50 % [15]. Тем не менее машиностроение остается второй по значимости отраслью обрабатывающей индустрии области.

В структуре регионального машиностроения особенно сильны позиции производства электрооборудования, электронных и оптических изделий, транспортных средств и оборудования. Новосибирская промышленность производит широкий спектр машиностроительной продукции: боевые самолеты, двигатели и электрогенераторы, станки и радиоаппаратуру, электронные лампы и трубки, интегральные микросхемы и конденсаторы, прессы и насосы. Существенно отличается от общероссийской товарная структура экспорта области, где доля машиностроительной продукции превышает 50 %. Среди важнейших экспортных товаров выделяются тепловыделяющие элементы для атомных электростанций, электроды, части ядерных реакторов, электронные лампы и трубки, измерительные и контрольные приборы, двигатели и электрические генераторы, оборудование для железнодорожных и трамвайных путей.

Значительная часть машиностроительных производств связана с военной промышленностью и являются частью мощного оборонно-промышленного комплекса (ОПК) региона. На территории области расположены около 30 предприятий ОПК, выпускающих боевые самолеты, приборы ночного видения, лазерные дальномеры и целеуказатели, бинокли, оптические прицелы, компоненты ядерных боеприпасов, оборудование для космических и летательных аппаратов, патроны для разных видов обычного оружия и другие виды оборонной продукции. Новосибирск входит в десятку крупнейших центров оборонно-промышленного комплекса России [10].

В масштабах страны новосибирский вклад в химическую и нефтехимическую промышленность незначителен – 1,3 % (29-е место). Новосибирская область не располагает собственной широкой сырьевой базой для развития хи-

¹ Без учета Тюменской области, производство в которой и ее автономных округах нами рассматривается отдельно.

мической промышленности. Поэтому здесь получили развитие в основном те производства, для которых определяющее значение имеет потребительский фактор размещения – выпуск пластмассовых изделий, фармацевтической продукции, товаров бытовой химии. Новосибирские химические предприятия удовлетворяют потребности машиностроительных заводов региона в пластиках, изоляционных материалах, резиновых и пластмассовых деталях, а населения – в лекарствах, бытовых аэрозолях, растворителях, полиролях и лакокрасочной продукции.

В области нет естественных предпосылок для развития металлургического производства – собственная база рудного сырья здесь практически отсутствует (за исключением запасов золота). Тем удивительнее тот факт, что в регионе удалось создать достаточно развитое металлургическое производство и вырастить, например, такого известного на всю страну гиганта отрасли, как Новосибирский оловокомбинат. Транзитное положение региона на Транссибирской магистрали позволило собирать потоки рудных концентратов, направляющихся из азиатской части страны в европейскую, а роль «ворот Кузбасса» – получать из соседнего региона металлургические заготовки и использовать их для нужд местных машиностроителей.

Главная задача новосибирских металлургов – обеспечивать металлом предприятия машиностроения, поэтому здесь в первую очередь развиваются производства «верхних этажей» металлургии, связанные с выпуском проката и переработкой металлического лома (предельная металлургия). По стоимости произведенной продукции в Сибири область отстает, хотя и очень значительно, только от таких металлургических регионов, как Красноярский край и Кузбасс, а также Иркутской области. В целом вклад Новосибирской области в российскую металлургию примерно соответствует ее вкладу в экономику страны в целом (0,9 %).

В регионе создана крупная промышленность строительных материалов. Она относится к числу тех отраслей хозяйства, которые определяют «экономическое лицо» Новосибирской области в общероссийском территориальном разделении труда. Доля промышленности строительных материалов в структуре обрабатывающих производств области в три раза выше, чем в среднем по стране. Это один из самых высоких показателей среди российских регионов, а в Сибири вклад отрасли в хозяйство больше только в Тыве.

В производстве строительных материалов Новосибирской области удалось добиться наиболее значимых позиций в масштабах российской промышленности и занять 7-ю строчку в рейтинге крупнейших производителей. От Урала до берегов Тихого океана ни один регион не может соперничать с Новосибирской областью по объему выпускаемой продукции. Здесь производится 3,4 % продукции страны, 36 % продукции Сибири и 43 % всей продукции Сибирского федерального округа [7].

Значительная часть произведенных строительных материалов вывозится в другие регионы России. В целом новосибирская промышленность производит все виды строительных материалов, изделий и конструкций. Завозить приходится только листовое стекло, современные теплоизоляционные материалы и отделочные материалы из гипсокартона и гипсоволокна.

Экономическое лицо региона определяют отрасли хозяйственной специализации (профилирующие), дающие наибольший экономический эффект, продукция которых удовлетворяет потребности экономического района и общегосударственный спрос [16]. На основе рассчитанных коэффициентов локализации и душевого производства авторами были выявлены отрасли специализации среди обрабатывающих производств Новосибирской области (табл. 2). Указанные коэффициенты и методика их расчета взяты из источников [17, 18]. Поскольку абсолютизировать значение каждого из этих показателей нельзя, так как взятые в отдельности они не всегда точно отображают картину ввоза-вывоза, то отнесем к отраслям специализации те из них, которые при расчетах обоих коэффициентов получили значения ≥ 1 [19].

Таблица 2

Коэффициенты специализации по видам обрабатывающих производств
Новосибирской области (2018 г.)*

Вид производства	Коэффициент локализации	Коэффициент душевого производства	Доля области в производстве (в % от РФ)
1	2	3	4
Производство пищевых продуктов; производство напитков; производство табачных изделий	1,8	1,2	2,2
Производство текстильных изделий; производство одежды; производство кожи и изделий из кожи	1,3	0,8	1,5
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0,7	0,6	1,1
Производство бумаги и бумажных изделий; деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1,2	1,2	2,2
Производство кокса и нефтепродуктов; производство резиновых и пластмассовых изделий	0,4	0,3	0,5
Производство химических веществ и химических продуктов; производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	0,7	0,4	0,8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	2,8	1,8	3,4
Производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	0,8	0,5	0,9

Окончание табл. 2

1	2	3	4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий; производство электрического оборудования	1,7	1,1	2,0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки; производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов; производство прочих транспортных средств и оборудования	0,8	1,1	2,1
Производство мебели; производство прочих готовых изделий	1,8	1,1	2,1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	1,5	0,9	1,8

* Рассчитано и составлено по [3, 7].

В Новосибирской области к таким видам экономической деятельности в обрабатывающей индустрии относятся:

- производство пищевых продуктов и напитков;
- полиграфическая деятельность и копирование носителей информации;
- производство строительных материалов;
- производство электронных и оптических изделий, электрического оборудования;
- производство мебели и прочих готовых изделий.

В обрабатывающей промышленности области остро назрела необходимость ускоренной модернизации производства и совершенствования его отраслевой структуры. Необходимо внедрение новых высокопроизводительных технологий, разработка новых видов инновационной продукции, сохранение и развитие оборонных производств, обладающих набором уникальных компетенций.

Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области определила ключевые (приоритетные) виды деятельности в обрабатывающей промышленности, где приоритет отдается высокотехнологичным отраслям с учетом тех видов социально-экономических ресурсов, которыми обладает регион:

- производство машин и оборудования;
- производство компьютеров, электронных и оптических изделий;
- производство электрического оборудования;
- производство транспортных средств и оборудования;
- производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях;
- производство химических веществ и химических продуктов.

Важная роль в перспективном развитии также отводится производству строительных материалов и деревообрабатывающей индустрии [10].

В регионе с 2016 г. реализуется программа реиндустриализации экономики до 2025 г., стимулирующая появление и развитие высокотехнологичных производств. В ее рамках утверждено девять флагманских проектов для промышленных предприятий. В том числе проекты по производству угле-

родных нанотрубок компанией «Оксиал» (крупнейший на планете производитель однослойных углеродных нанотрубок; мощности предприятия в Новосибирске позволяют выпускать в год 75 т продукции, при том, что весь мир за год не производит и 1 т), расширение производства телекоммуникационного оборудования (предприятие «Элтекс»), выпуск вакцины против гепатита А («Вектор-Биальгам»).

Очевидным драйвером промышленного роста в регионе становится микроэлектроника. В области выявлены предпосылки к развитию кластеров в таких отраслях обрабатывающей индустрии, как приборостроение, малотоннажная химия, силовая электроника и электротехника и др. [20].

Новым приоритетным направлением развития индустрии стала медицинская промышленность. Ведутся разработки и производство наукоемкой медицинской продукции в сфере травматологии, ортопедии, нейрохирургии, неонатологии, реабилитологии. Медицинские изделия для высокотехнологичной сердечно-сосудистой хирургии, интервенционной кардиологии создает ООО «Ангиолайн» (Новосибирск, Кольцово). Коронарные стенты и баллонные катетеры компании применяются в лечебных учреждениях 63 регионов России. Уникальные медицинские изделия из биосовместимой нанокерамики для травматологии и ортопедии (эндопротезы, импланты) создает компания «НЭВЗ-Керамикс» [10, 21].

Таким образом, Новосибирская область сегодня не входит в число регионов, которые можно назвать «локомотивами» промышленного развития страны ни по масштабу производства (как в промышленности в целом, так и в обрабатывающей индустрии в частности), ни по его весу в структуре региональной экономики. Среди всех субъектов Российской Федерации, на территории которых расположились города с числом жителей более 1 млн чел., в Новосибирской области вклад обрабатывающей промышленности в экономику наименьший.

К числу несомненных конкурентных преимуществ следует отнести диверсифицированную структуру обрабатывающей промышленности области и достаточно высокий удельный вес в ней авангардных отраслей (машиностроения и химии). Однако их доля не соответствует промышленному, научному, человеческому потенциалу региона, удельный вес производства машин примерно равен среднероссийскому значению, а вес химической индустрии вдвое ниже. Несомненно, в областной экономике остро назрела необходимость реиндустриализации на основе масштабного развития высокотехнологичных промышленных производств.

Список литературы

1. Гладкий Ю.Н. Россия в лабиринтах географической судьбы. – СПб., 2006. – 846 с.
2. Социально-экономическая география: учеб. / М.М. Голубчик, С.В. Макара, А.М. Носов, Э.Л. Файбусович. – М.: Юрайт, 2015. – 419 с.

3. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019: стат. сб. / Росстат. – М., 2019. – 1204 с.
4. Российский статистический ежегодник. 2020: стат. сб. / Росстат. – М., 2020. – 700 с.
5. Новосибирская область. 2020: стат. ежегодник / Террит. орган ФСГС по Новосиб. обл. – Новосибирск, 2020. – 141 с.
6. Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира: в 2 т. – Т. 1. – М.: Юрайт, 2015. – 431 с.
7. Промышленное производство в России. 2019: стат. сб. / Росстат. – М., 2019. – 286 с.
8. Алексеев А.И., Колосов В.А. Россия: социально-экономическая география: учеб. пособие. – М.: Новый хронограф, 2013. – 708 с.
9. География мира: в 3 т. – Т. 2. Социально-экономическая география мира / под ред. Н.В. Каледина, Н.М. Михеевой. – М.: Юрайт, 2017. – 255 с.
10. Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.nso.ru/page/2412> (дата обращения: 20.03.2020).
11. Экономика: учеб. / под ред. А.С. Булатова. – М.: БЕК, 1997. – 816 с.
12. География Сибири в начале XXI века: в 6 т. / под ред. В.М. Плюснина. – Т. 5. Западная Сибирь / под ред. Ю.И. Винокурова, Б.А. Краснояровой. – Новосибирск: Гео, 2016. – 447 с.
13. Новосибирская область: природа, население, хозяйство. – Новосибирск: Изд-во НГПУ, 2006. – 116 с.
14. 100 крупнейших компаний Новосибирской области // Эксперт-Сибирь. – 2018. – № 39–40. – С. 13–17.
15. Россия и страны мира. 2020: стат. сб. / Росстат. – М., 2020. – 385 с.
16. Васильев А.Н. О некоторых показателях специализации региона // Вестник ТГЭУ. – 2007. – № 3. – С. 78–84.
17. Козьева И.А., Кузьбожев Э.Н. Экономическая география и регионалистика: учеб. пособие. – М.: КНОРУС, 2005. – 336 с.
18. Региональная экономика: учеб. / под ред. В.И. Видяпина, М.В. Степанова. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 666 с.
19. Региональная экономика: учеб. / под ред. Е.Л. Плисецкого, В.Г. Глушковой. – М.: Юрайт, 2014. – 583 с.
20. Житенко Е.Б. Новосибирская область как точка роста «новой экономики» // ЭКО. – 2013. – № 12. – С. 66–69.
21. Вебер А. Регион благоприятного будущего // Эксперт-Сибирь. – 2018. – № 39–40. – С. 18–20.

References

1. Gladkii Iu.N. Rossiia v labirintakh geograficheskoi sud'by [Russia in the labyrinths of geographical destiny]. St. Petersburg, 2006, 846 p.
2. Sotsial'no-ekonomicheskaiia geografiia [Social and economic geography]. Eds. M.M. Golubchik, S.V. Makar, A.M. Nosov, E.L. Faibusovich. Moscow, Iurait, 2015, 419 p.
3. Regiony Rossii. Sotsial'no-ekonomicheskie pokazateli 2019 [Regions of Russia. Socio-economic indicators. 2019]. Moscow, Rosstat, 2019, 1204 p.
4. Rossiiskii statisticheskii ezhegodnik. 2020 [Russian statistical yearbook. 2020]. Moscow, Rosstat, 2020, 700 p.
5. Novosibirskaia oblast'. 2020 [Novosibirsk oblast. 2020]. Novosibirsk, Federal State Statistics Service in Novosibirsk region, 2020, 141 p.
6. Rodionova I.A. Ekonomicheskaiia i sotsial'naia geografiia mira [Economic and social geography of the world]. Vol. 2. Moscow, Iurait, 2015, 431 p.
7. Promyshlennoe proizvodstvo v Rossii. 2019 [Industrial production in Russia. 2019]. Moscow, Rosstat, 2019, 286 p.
8. Alekseev A.I., Kolosov V.A. Rossiia: sotsial'no-ekonomicheskaiia geografiia [Russia: Socio-economic geography]. Moscow, Novyi khronograf, 2013, 708 p.
9. Geografiia mira. Tom 2. Sotsial'no-ekonomicheskaiia geografiia mira [The geography of the world. Vol. 2. Social and economic geography of the world]. Eds. N.V. Kaledin, N.M. Mikheeva. Moscow, Iurait, 2017, 255 p.
10. Strategiiia sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiia Novosibirskoi oblasti na period do 2030 goda [Strategy of social and economic development of the Novosibirsk oblast for the period up to 2030]. Available at: <https://www.nso.ru/page/2412> (accessed 20.03.2020).
11. Ekonomika [Economics]. Ed. A.S. Bulatov. Moscow, BEK, 1997, 816 p.
12. Geografiia Sibiri v nachale XXI veka [Geography of Siberia in the early 21st century]. Ed. V.M. Pliusnin. Tom. 5. Zapadnaia Sibir' [Vol. 5. West Siberia]. Eds. Iu.I. Vinokurov, B.A. Krasnoiarova. Novosibirsk: Geo, 2016, 447 p.
13. Novosibirskaia oblast': priroda, naselenie, khoziaistvo [Novosibirsk oblast: Nature, population, economy]. Novosibirsk, NSPU, 2006, 116 p.
14. 100 krupneishikh kompanii Novosibirskoi oblasti [100 largest companies of the Novosibirsk region]. *Ekspert-Sibir'*, 2018, no. 39–40, pp. 13–17.
15. Rossiia i strany mira. 2020 [Russia and countries of the world. 2020]. Moscow, Rosstat, 2020, 385 p.
16. Vasil'ev A.N. O nekotorykh pokazateliakh spetsializatsii regiona [On some indicators of the region's specialization]. *Vestnik tikhookeanskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta*, 2007, no. 3, pp. 78–84.
17. Koz'eva I.A., Kuz'bozhev E.N. Ekonomicheskaiia geografiia i regionalistika [Economic geography and regional studies]. Moscow, KNORUS, 2005, 336 p.
18. Regional'naia ekonomika [Regional economy]. Eds. V.I. Vidiapin, M.V. Stepanov. Moscow, INFRA-M, 2006, 666 p.

19. Regional'naiia ekonomika [Regional economy]. Eds. E.L. Plisetskii, V.G. Glushkova. Moscow, Iurait, 2014, 583 p.

20. Zhitenko E.B. Novosibirskaia oblast' kak tochka rosta "novoï ekonomiki" [Novosibirsk oblast as a research and educational centre]. *EKO*, 2013, no. 12, pp. 66–69.

21. Weber A. Region einer günstigen Zukunft (Russ. ed.: Veber A. Region blagopriiatnogo budushchego. *Ekspert-Sibir'*, 2018, no. 39–40, pp. 18–20).

Оригинальность 80 %

Получено 28.05.2021

Принято 15.06.2021

Опубликовано 30.09.2021

S.V. Patsala, N.V. Goroshko

NOVOSIBIRSK OBLAST IN THE RUSSIAN ECONOMY: MANUFACTURING INDUSTRY

In recent years, the country has significantly increased interest in regional research, including with the aim of creating "economic profiles" of the constituent territories of the Russian Federation. The role of individual regions in solving national problems is also increasing. The national economy is represented by a wide range of economic complexes of the Russian regions. Being part of a single economic whole, each member of the federation occupies a certain place in the economic complex of the state.

Backed by the relevant statistical data, we analyze the place and role of manufacturing industries, both in the economic complex of Novosibirsk Oblast itself, and the place of the Novosibirsk manufacturing industry in the economy of the country, Siberia (within the boundaries of the "state plan" West Siberian and East Siberian economic regions) and the Siberian Federal District. The study mainly draws on the analysis of statistical indicators that characterize the manufacturing industry of Novosibirsk Oblast, presented in the statistical collections of the RF Federal State Statistics Service.

The article provides a comparative assessment of the level of development, dynamics, and structure of manufacturing industries in Novosibirsk Oblast, the country, Siberia, and individual members of the Russian Federation. The features of the branch structure of the regional manufacturing industry are shown. The branches of economic specialization in the manufacturing industry are defined. It is revealed that the region is ahead of about thirty regions in terms of the scale of industrial production in general and the manufacturing industry in particular. The share of manufacturing industries in the structure of the economy is the smallest among all regions of the country, which host cities with one million residents. The industrial structure of the manufacturing industry of the region is diversified, fairly proportional and generally has a relatively progressive character, but the shares of top industries such as mechanical engineering and chemical industry do not correspond to the economic potential of the region.

Keywords: manufacturing industry, structure of industrial production, regional economy, economy of the Novosibirsk Oblast.

Sergei V. Patsala – Senior Lecturer, Department of Geography, Regional Studies and Tourism, Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk, Russia, e-mail: s-pacala@mail.ru.

Nadezhda V. Goroshko – Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor, Department of Geography, Regional Studies and Tourism, Novosibirsk State Pedagogical University; Associate Professor, Department of Hygiene and Ecology, Novosibirsk State Medical University, Novosibirsk, Russia, e-mail: goroshko1@mail.ru.

Received 28.05.2021

Accepted 15.06.2021

Published 30.09.2021