

АНАЛИЗ РИСКОВ ДЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ В РФ

Комкина Т.А.

Целью работы является анализ развития основных укрупненных направлений обрабатывающих отраслей производства России с целью выявления рисков, вызываемых деиндустриализацией.

DOI: 10.20537/mce2019econ03

Введение. Промышленное производство является основой для экономического развития страны. Проводимая в России в 1990-х гг. экономическая политика привела к сокращению доли промышленного производства в ВВП относительно других отраслей, в первую очередь секторов торговли и услуг. Этому способствовали объективные причины, потери трудовых ресурсов и технологических ресурсов промышленности. Все это привело к возникновению рисков замедления ускоренного развития научно-технического прогресса, дисбалансу в развитии регионов страны, снижению уровня обороноспособности государства [1–4].

Для оценки рисков развития промышленного производства РФ был проведен анализ развития основных отраслей обрабатывающей промышленности: производство машин и оборудования, химическое производство, целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность, производство транспортных средств и оборудования, производство текстильной и швейной продукции, производство основных видов изделий из кожи и обуви. При проведении анализа тенденций развития промышленного производства РФ были учтены изменения классификатора, так как в 2010 г. Росстат перешел от использования Общероссийского классификатора продукции (ОКП) к Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД). В связи с этим по некоторым позициям имелась возможность построить непрерывные временные ряды за весь период 1990–2016 гг., а по некоторым — с разбивкой на два периода 1990–2009 гг., либо 2010–2016 гг.

Анализ данных по обрабатывающей промышленности России. В результате произошедшей деиндустриализации в России сократилась доля обрабатывающей промышленности в ВВП относительно других от-

раслей, в первую очередь секторов сферы услуг. В последние годы в развитых странах также произошло изменение отраслевой структуры экономики, снизилась доля промышленного сектора (до 25% в среднем) и значительно выросла доля высокотехнологичных секторов сферы услуг [5]. Однако в России обрабатывающая промышленность, не достигнув показателей развитых стран, уступила лидирующие позиции операциям с недвижимостью — 17.3% ВВП, а также оптовой и розничной торговле — 15.8%. При этом доля обрабатывающего производства в структуре ВВП страны в 2016 г. составила 13.7% (в 1989 г. — 32%, в 2008 г. — 16.5%) [6].

Одним из наиболее значимых видов деятельности обрабатывающих производств в РФ по удельному весу в общем объеме отгруженных товаров является производство машин и оборудования — 19.5%, уступая только производству кокса и нефтепродуктов — 21.3% (см. табл. 1). Следует отметить, что в Германии доля производства машин и оборудования в структуре обрабатывающих производств составляет 42.8%, в Японии — 42.2%, в Китае 32.9%, в США — 28.5%. В связи с этим целесообразно в работе более подробно проанализировать данные по производству машин и оборудования в РФ.

Таблица 1. Структура обрабатывающей промышленности по укрупненным направлениям по объему отгруженных товаров 2016 г., %, расчет по данным [5].

Укрупненное направление	%
Производство кокса и нефтепродуктов	21.3
Производство машин и оборудования	19.5
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	17.7
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	16.3
Химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий	10.5
Обработка древесины и производство изделий из дерева, целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	4.4
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	3.8
Текстильное и швейное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1
Прочие	5.5

Анализ показателей производства машин и оборудования в РФ.

Главным сдерживающим фактором развития машиностроения с 1992 г. выступает сокращение инвестиций, высокий износ основных производственных фондов, устаревшие технологии. По некоторым оценкам, в настоящее время в машиностроении используется лишь 10–15% мощностей из имевшихся на начало 1992 г. [7]. Только за период 2010–2016 гг. уровень использования среднегодовой производственной мощности предприятий машиностроения снизился на 8.5% [6], а также ухудшилось внешнеторговое сальдо по продукции машиностроения: если в 1995 г. объем импорта превышал объем экспорта на 23.4%, то в 2016 г. — на 38.6% (см. рис. 1).

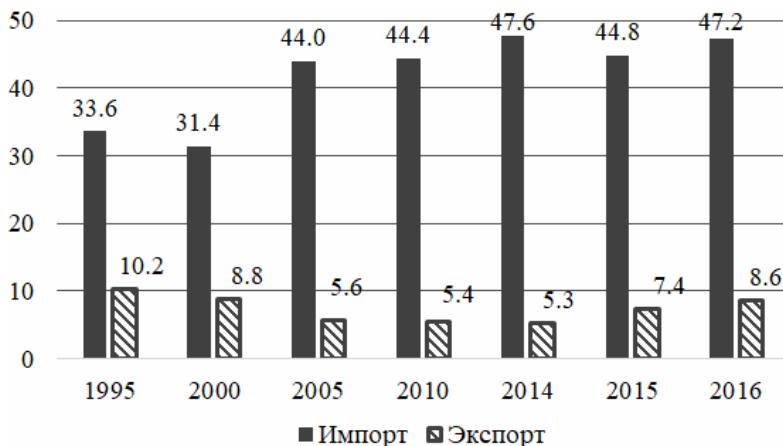


Рис. 1. Динамика доли экспорта из РФ и импорта в РФ машин, оборудования и транспортных средств, %.

В 2017 г. основными странами-поставщиками импортных машин и оборудования в РФ являлись Китай (26%), Германия (12%) и США (8%). Снижение экспорта машиностроения вызвано как внешними факторами (разрушение отраслевой специализации в структуре СЭВ и СССР, низкая конкурентоспособность выпускаемой продукции), так и внутренними факторами (изменение соотношения цен производителей сырьевых и обрабатывающих отраслей, приближение к мировому уровню цен факторов производства машиностроительной продукции, за исключением труда).

Особые риски создаются значительным снижением производства инвестиционного оборудования, в первую очередь, станкостроения, где сокращение производства наблюдается практически по всем позициям: металлорежущие станки (шт.) — 2.6% в 2009 г. и 5.9% в 2016 г. относительно 1990 г.; станки токарные с числовым программным управлением (шт.) — 1.3% и 2% соответственно; кузнечно-прессовые машины (шт.) — 4.8% и 11% соответственно; линии автоматические и полуавтоматические для машиностроения и металлообработки (комплектов) — 0.4% в 2009 г.; прокатное оборудование (т) — 40% в 2016 г. относительно 2010 г. При этом наблюдался рост производства сталеплавильного оборудования и литейных машин (т) — 136% в 2016 г. относительно 2010 г. Сводный индекс по трем первым позициям относительно 1990 г. составил в 2016 г. 5.1% (см. табл. 2). В настоящее время российские производители станков занимают менее 10% внутреннего рынка, а производители инструмента для станков около 40%. Уровень импортозависимости в подотрасли остается стабильным на уровне 90%.

Таблица 2. Динамика выпуска металлообрабатывающего оборудования и оборудования для металлургической промышленности за период 1990–2016 гг., 1990=100%, расчет по данным [6].

№	Показатели	1990	1995	2000	2009	2010	2016
1	Металлорежущие станки (шт.)	100	24.3	12	2.6	3.8	5.9
2	Станки токарные с числовым программным управлением (шт.)	100	1.7	1.1	1.3	0.8	2
3	Кузнечно-прессовые машины (шт.)	100	8.1	4.4	4.8	8.1	11
	Сводный индекс (1-3)	100	6.9	3.8	2.5	2.9	5.1
4	Линии автоматические и полуавтоматические для машиностроения и металлообработки (комплектов)	100	10.3	2	0.4	...	...
5	Сталеплавильное оборудование и литейные машины (т)	...	...	...	...	100	136
6	Прокатное оборудование (т)	...	...	...	...	100	40

Также наблюдается сокращение производства энергетического оборудования и насосов: выпуск турбин (кВт) всего составил 59.2% в 2009 г. и 26.4% в 2016 г. относительно 1990 г.; в том числе в период 2010–2016 гг.

снизилось производство турбин на водяном паре и турбин паровых прочих — 19% в 2016 г. относительно 2010 г., турбин гидравлических и колес водяные — 40%, турбин газовых (кроме двигателей турбогенераторных и турбовинтовых) — 61.9%; производство насосов центробежных, паровых и приводных (шт.) снизилось до 28.2% в 2009 г. относительно 1990 г. (при этом в 2016 г. относительно 2010 г. несколько возросло производство насосов центробежных для перекачки жидкостей, прочих насосов, подъемников жидкостей — 106.7%); выпуск дизелей и дизельгенераторов (шт.) составил всего 7.3% в 2009 г. относительно 1990 г. При этом импорт насосов составляет последние годы 58–63% от объема продаж. Основной объем продаж насосов приходится на нефтегазовую отрасль (52.3%), водное хозяйство (22.8%), энергетику (7.2%) [7].

Производство кранов башенных (шт.) составило всего 1.5% в 2009 г. и 1.3% в 2016 г. относительно 1990 г., кранов мостовых электрических (включая специальные) — 15% в 2009 г. относительно 1990 г. При этом производство лифтов возросло и составило 134% в 2016 г. относительно 2010 г. Около 60% рынка составляют лифты российского производства, 80% комплектующих для лифтов также производятся в России (загрузка мощностей предприятий составляет около 40–50%). В настоящее время объем рынка лифтов составляет 36 тыс. шт., предполагается, что в ближайшие 5 лет объем внутреннего рынка увеличится до 60 тыс. шт. (следует учитывать, что парк лифтов изношен более чем на 75%) [8].

Сокращение производства техники для агропромышленного комплекса наблюдается по всем показателям за рассматриваемый период времени. Сводный индекс по всем позициям относительно 1990 г. составил в 2016 г. всего 7.2%. Уровень инвестиций предприятий сельхозмашиностроения в НИОКР по отрасли в 2016 г. составил 0.67% от выручки (показатель ведущих предприятий отрасли более 4%) [9]. Средний объем приобретения сельхозтехники за последние 5 лет примерно в 3 раза ниже потенциального объема, а средневзвешенная доля экспорта в отгрузках предприятий составляет 3.9%, что возможно объясняется недостаточным платежеспособным спросом на внутреннем рынке и низкой экспортной составляющей [10]. Соответственно производственные мощности предприятий отрасли настоящее время загружены на 40–70% (в зависимости от видов техники).

Также за рассматриваемый период времени произошло сокращение производства оборудования для добывающей промышленности по всем позициям: комбайны проходческие (шт.) — 12.3% в 2009 г. отно-

сительно 1990 г. и 7.1% в 2016 г. относительно 1990 г.; подъемники и конвейеры непрерывного действия для подземных работ (шт.) — 52.7% в 2016 г. относительно 2010 г.; установки буровые для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения (комплектов) — 32.4% в 2016 г. относительно 2010 г. Производство оборудования для добывающей промышленности зависит от состояния профильных отраслей. Рост российского рынка горно-строительной техники в последние годы замедлился в связи с экономическим кризисом. В 2017 г. темп роста добывающих отраслей снизился до 2.0% (с 2.7% в 2016 г.). Однако по данным Росстата в добывающей промышленности износ основных фондов составляет около 57.5% [11], в связи с этим в ближайшие годы возможен рост выпуска оборудования для данной отрасли.

Сокращение производства строительно-дорожной техники. наблюдается по всем показателям. Сводный индекс по всем позициям составил в 2016 г. 3% относительно 1990 г. Минпромторг планирует к 2030 г. за счет сохранения действующих мер господдержки и внедрения новых механизмов увеличить долю продукции российских предприятий на внутреннем рынке с 45 до 80% (в 2016 г. российский рынок строительно-дорожной техники составил порядка 150 млрд руб.).

В РФ практически прекращено производства оборудования для легкой промышленности: машины прядильные (шт.) — 0.8% в 2009 г. относительно 1990 г.; станки ткацкие (шт.) — 0.07% в 2009 г. относительно 1990 г. и 0.04% в 2016 г. относительно 1990 г. Основными причинами падения производства оборудования для легкой промышленности является неконкурентоспособность продукции легкой промышленности по цене, так как азиатские страны, имеют в достаточном количестве сырье и дешевую рабочую силу (доля отечественной продукции составляет в настоящее время не более 30% рынка). В то же время российские производители испытывают дефицит капитала на развитие и модернизацию предприятий, в связи с чем спрос на оборудование для легкой промышленности существенно снижается, однако и он компенсируется за счет импорта. Так, прядильные машины импортируются в Россию из следующих стран (2018 г.): Германия (35.5%), Чехия (27.5%), Турция (26.5%), Китай (5.6%), Италия (4.6%), Новая Зеландия (0.3%) [12].

Также наблюдается сокращение производства оборудования для пищевой промышленности: производства печей (включая кондитерские печи) хлебопекарных промышленных неэлектрических, кроме туннельных печей (шт.) — 35.8% в 2016 г. по отношению к 2010 г. На развитие

отечественного производства оборудования для пищевой промышленности влияет экономический спад в стране, однако в течение последних 10 лет в России вдвое увеличился импорт оборудования для пищевой и упаковочной промышленности, в первую очередь из Германии [13].

Выводы. Выполненные в работе расчеты выявили значительное падение производства практически по всем основным укрупненным направлениям обрабатывающей промышленности, в особенности в производстве машин и оборудования.

Проведенный анализ позволяет выделить следующие риски для экономической безопасности страны: рост зависимости внутренних товарных рынков от импорта; ухудшение структуры производства (спад промышленного производства, снижение доли обрабатывающей промышленности в ВВП); физическая изношенность и моральное устаревание материально-технической базы предприятий (средний показатель степени износа оборудования в среднем по экономике — 49%; средний возраст используемых в промышленности машин и оборудования — более 13 лет, среди которых 28% парка имеет возраст 15–30 лет, а 4% — свыше 30 лет; в обрабатывающей промышленности уровень износа основных фондов в 2016 г. составил более 50% (пределенно критическое значение 40%).

Более 75% российских предприятий обрабатывающей промышленности в настоящее время зависят от поставок импортного оборудования, около 30% промышленных предприятий нуждаются в зарубежных технологиях, что усугубляет риски для технологической и промышленной безопасности страны в связи с санctionями из-за ограничения поставок металлообрабатывающего оборудования двойного назначения, запасных частей, компонентов, расходных материалов, инструмента и оснастки, увеличения сроков обслуживания и ремонта уже установленного оборудования.

При разработке стратегии перехода к реиндустриализации, снижении рисков для экономической безопасности страны следует учитывать следующие конкурентные преимущества России: квалифицированная и относительно дешевая (по сравнению с ЕС) рабочая сила; развитые нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность (сырье для ряда отраслей).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Варшавский А.Е.* Макро- и микроэкономические проблемы реиндустириализации России: пути решения // *Экономическое возрождение России*. 2018. №1. с.23–32.
2. *Варшавский А.Е.* Ускоренная deinдустириализация Москвы: основные проблемы и последствия // *Научно-практический журнал "Концепции"*. 2018. №1 (37). с.78–95.
3. *Корнев А.К.* Реиндустириализации отечественной рыночной экономики – резерв ее роста // *Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование*. 2018. Т. 25, № 6. С. 23-37.
4. *Макарова Ю.А.* Оценка военного капитала России // *Научно-практический журнал "Концепции"*. 2017. №1 (36). с.48–53.
5. *Rodrik D.* Premature deindustrialization. Springer Science+Business Media New York. Published online: 27 November 2015. DOI: 10.1007/s10887-015-9122-3/
6. Российский статистический ежегодник. 1990–2017. URL: <http://www.gks.ru>
7. Пока в догоняющих: о производстве насосов // Сетевое издание «STROYPULS». № 171 октябрь 2016. URL: <http://stroypuls.ru/ps0/2016/171-oktyabr-2016/127199>
8. Рынок лифтов в России — 2018. Показатели и прогнозы / TEBIZ GROUP. 20 февраля 2018.
9. Стратегия развития сельскохозяйственного машиностроения России на период до 2030 года. URL: http://minpromtorg.gov.ru/common/upload/files/strategy_tll_2030.pdf
10. Данные Минпромторга России на основе проведенного анкетирования 53 предприятий Сельхозмашиностроения. URL: <http://minpromtorg.gov.ru>
11. Александр Трушин о самой дорогой российской болезни — изношенности оборудования. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3566436>
12. Экспорт и импорт России по товарам и странам.
URL: <http://ru-stat.com/date-M201705-201805/tu/import/cn/16844520>
13. Обзор пищевой и упаковочной промышленности России.
URL: <http://chinamachineryfair.ru/russia-foodprocessingandpackaging>

ANALYSIS OF RISKS OF DEINDUSTRIALIZATION IN RUSSIA

Komkina T.A.

The aim of the work is to analyze the development of the main integrated areas of the manufacturing industries in Russia in order to identify the risks caused by deindustrialization.