

Структурная перестройка производственного потенциала национальной экономики: опыт развивающихся стран и задачи для России

Т. Н. Маршова, В. И. Истомин

Институт макроэкономических исследований (ИМЭИ) Минэкономразвития России

Проанализирована отраслевая структура производственного потенциала отечественной промышленности, ярко иллюстрирующая значительную топливно-сырьевую ориентацию экономики. Показано, что в современных условиях устойчивое и успешное экономическое развитие возможно только на основе высокотехнологичной обрабатывающей промышленности. Принимая во внимание опыт зарубежных стран по трансформации отраслевой промышленной структуры, определены основные направления структурных преобразований в России с учетом сформированной производственной базы.

Ключевые слова: отраслевая структура; производственные мощности; инвестиции в основной капитал; инвестиционная деятельность; эффективность инвестиций; промышленная политика.

Сегодня даже в странах, вступивших в постиндустриальный период экономического развития, основой экономики, во многом обеспечивающей устойчивый экономический рост, конкурентоспособность и экономическую безопасность страны, остается промышленность. Современная и высокоразвитая промышленность определяет способность экономики мобильно перестраиваться в соответствии с изменениями конъюнктуры рынка, адекватно реагировать на меняющиеся макроусловия хозяйствования, эффективно встраиваться в систему международного разделения труда.

В России в постреформенный период произошла столь существенная деградация производственного потенциала промышленности, что ее последствия полностью не преодолены и сегодня. Так, в 2014 г. объем промышленного производства составил лишь 91 % от уровня

1991 г., при этом добыча полезных ископаемых увеличилась на 12 % по сравнению с уровнем 1991 г. (в том числе топливно-энергетических — на 26 %), тогда как объем обрабатывающей промышленности сократился на 9 % (в частности, выпуск продукции текстильного и швейного производства составил 35 % от уровня 1991 г., производства обуви, кожи и изделий из нее — 31 %, обработки древесины и производства изделий из дерева — 51 %, производства прочих неметаллических минеральных продуктов — 56 %, машин и оборудования — 50 %, транспортных средств и оборудования — 75 %).

Деградация производственной базы промышленных отраслей нарушила нормальный режим воспроизводства основного капитала. Ухудшились качественные характеристики производственного аппарата: сильно снижалась

доля новых машин и оборудования, увеличивались уровень износа и доля полностью изношенных основных фондов. Основной тенденцией структурных изменений в промышленности было

сохранение высокой доли добывающих производств: в этом виде экономической деятельности производится 1/3 от объема добавленной стоимости, создаваемой в промышленности (табл. 1).

Таблица 1

Структура промышленности в 2000—2014 гг., %

| Виды экономической деятельности | 2002 г. | 2014 г. |
|--|---------|---------|
| Добыча полезных ископаемых | 33,2 | 31,2 |
| Обрабатывающие производства | 55,3 | 59,7 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 11,4 | 9,1 |

Источники: Росстат, расчеты авторов.

При незначительном росте удельного веса обрабатывающих производств существенная часть производственного потенциала приходится на базовые виды деятельности, характеризующиеся низкой долей добавленной стоимости (производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов, металлургическое и готовых металлических изделий, продуктов базовой химии) — суммарно объем соответствующих производственных мощностей составляет почти 40 % от объема мощностей обрабатывающего сектора. При этом удельный вес высокотехнологичных производств (в том числе машин и оборудования; электрооборудования, электронного и оптического) остается крайне низким. Более того, суммарная доля производственных мощностей этих секторов снизилась за рассматриваемые годы с 16 до 14 %. Фактически это означает, что отечественная промышленность по-прежнему не может быть обеспечена собственным инновационным оборудованием, а значительная часть спроса на технологичную продукцию удовлетворяется за счет импорта. Такое состояние отечественного машиностроения не только не позволяет провести широкомасштабную

модернизацию промышленных отраслей, но и подрывает экономическую безопасность страны, ставя ее в зависимость от складывающейся в мире политической ситуации.

За последние полтора десятилетия существенных прогрессивных сдвигов в структуре производственных мощностей российской промышленности не произошло. Сохранение прежней структуры мощностей в совокупности с низкими техническими характеристиками производственного аппарата и отсталыми технологиями не позволяет отечественной промышленности стать конкурентоспособной, работать по-современному, поднять коэффициент использования установленных мощностей до экономически эффективного уровня, сопоставимого с таковым других стран.

Между тем нарастающая в мире глобализация обуславливает все большую актуальность проблемы конкурентоспособности отечественной экономики. К сожалению, в России, в отличие от развитых стран, задача повышения конкурентоспособности в условиях жесткой конкурентной среды еще не стала приоритетной, о чем свидетельствуют

продолжающиеся процессы утечки умов и капитала, снижения инновационного потенциала и доли страны на мировом рынке наукоемкой продукции, старения основных фондов.

Кризисные явления в мировой экономике показали неустойчивость и низкую надежность экономического развития, ориентированного преимущественно на топливно-энергетическую составляющую, и актуализировали проблему структурной сбалансированности отечественной экономики. Без существенной структурной переориентации промышленности решить серьезные проблемы, стоящие перед российской экономикой, невозможно. В связи с этим встает вопрос о сроках и условиях таких структурных изменений. Анализ опыта зарубежных стран, в которых произошли значительные структурные сдвиги, дает возможность осуществить этот процесс наиболее эффективно и с меньшими негативными последствиями.

Остановимся на опыте отдельных стран в структурной перестройке

экономики. За полвека после окончания Второй мировой войны серьезные изменения претерпела *промышленная структура Японии*. Как отмечает К. Мочизуки [1], в первые послевоенные годы она проводила политику создания «системы приоритетного производства» с целью сформировать мощную базу для экономической самодостаточности страны. Национальные инвестиции были сконцентрированы в угольной, сталелитейной и электроэнергетической отраслях. В результате инвестирования значительных средств в импорт технологий и оборудования заметно выросло производство в сталелитейной, нефтехимической и машиностроительной отраслях. В 1970-х гг. приоритеты промышленной политики (под влиянием, среди прочего, повышения цен на нефть и усиления негативного воздействия промышленного роста на загрязнение окружающей среды) были переориентированы с тяжелой промышленности на высокотехнологические и наукоемкие отрасли (табл. 2).

Таблица 2

Изменение структуры обрабатывающих производств Японии, % от ВВП

| Вид экономической деятельности | 1971—1975 гг. | 1976—1980 гг. | 1981—1985 гг. | 1986—1990 гг. | 1991—1995 гг. |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Производство продуктов питания и напитков | 16,3 | 16,2 | 14,9 | 11,3 | 10,2 |
| Текстильное производство и производство одежды | 7,6 | 7,2 | 6,1 | 4,8 | 3,6 |
| Производство кожи, изделий из меха и прочих изделий из кожи | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| Обработка древесины и производство изделий из дерева | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,4 | 1,1 |
| Целлюлозно-бумажное производство и издательско-полиграфическая деятельность | 9,2 | 7,8 | 7,8 | 7,5 | 7,0 |
| Химическое производство | 3,5 | 4,5 | 6,3 | 7,6 | 8,6 |
| Производство резиновых изделий | 0,9 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Нефтепереработка и производство угольной продукции | 13,3 | 11,5 | 6,2 | 3,9 | 3,4 |

| Вид экономической деятельности | 1971— 1975 гг. | 1976— 1980 гг. | 1981— 1985 гг. | 1986— 1990 гг. | 1991— 1995 гг. |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Производство неметаллических минеральных продуктов | 5,7 | 4,3 | 3,9 | 3,8 | 3,5 |
| Черная металлургия | 8,7 | 8,2 | 6,8 | 6,2 | 5,8 |
| Цветная металлургия | 2,1 | 2,5 | 2,1 | 1,9 | 1,7 |
| Производство металлоизделий | 6,2 | 5,1 | 5,6 | 5,9 | 6,0 |
| Производство машин | 7,7 | 8,5 | 11,8 | 12,5 | 11,7 |
| Производство электромашин, оборудования и материалов | 1,6 | 3,5 | 7,7 | 13,6 | 19,2 |
| Производство транспортного оборудования | 8,0 | 9,6 | 9,7 | 9,9 | 9,5 |
| Производство точных инструментов | 0,8 | 1,2 | 1,7 | 1,8 | 1,6 |
| Производство мебели | 2,0 | 2,1 | 1,8 | 1,5 | 1,2 |
| Прочие производства | 3,6 | 3,8 | 4,1 | 4,8 | 4,5 |

Источник: Economic and Social Research Institute, Cabinet Office, Government of Japan.

Следующий этап наступил в начале 1980-х гг., с принятием в 1983 г. «Закона о временных мерах по структурному изменению отдельных отраслей промышленности», направленного на содействие развитию технологий в новых сферах и освобождению традиционных отраслей от неиспользуемых мощностей¹.

Как указывается в работе Мочизуки, в дальнейшем Япония реализовывала Стратегию создания двух групп новых отраслей промышленности, включающую 7 базовых направлений, основанных на применении нано-, био-, информационных и экологических технологий. В их числе:

- группа А —
- 1) топливные батареи,
- 2) бытовые информационные электроприборы,
- 3) роботы,
- 4) программное обеспечение (кинофильмы, анимация и компьютерные игры);

¹ Так, в результате проведения в жизнь этого закона (путем закрытия или интегрирования предприятий) годовой объем производства этилена в нефтехимической отрасли за 1983—1985 гг. снизился до 4,7 млн т, хотя ранее составлял 6,2 млн т.

— группа Б (новые направления индустриального развития в соответствии со вновь возникающими потребностями рынка) —

- 5) здоровье и благосостояние,
- 6) экологичные и энергосберегающие машины и услуги,
- 7) услуги по поддержке бизнеса.

Банк Японии до конца марта 2014 г. выделял специальные низкопроцентные кредиты для поддержки «растущих отраслей», таких как связанные с охраной окружающей среды, здравоохранение и освоение альтернативных источников энергии.

Проводимая японским правительством политика существенно изменила структуру национальной экономики. Данные таблицы 3 хорошо иллюстрируют смену различных этапов успешного развития страны. На фоне резкого снижения доли добывающих производств и последовательного повышения с 1960 г. доли сектора услуг выделяются 2 этапа в развитии вторичного сектора: первый (1955—1970 гг.) — индустриализация, с высокой нормой валового накопления (до 30%), и второй (1970—2010 гг.) — переход к экономике знаний, с постепенным

понижением нормы валового накопления (до 20 %) и доли обрабатывающих производств (динамика структуры которых приведена в табл. 2).

Таблица 3

Изменения в структуре промышленности Японии, % от ВВП

| Год | Отрасли | | |
|------|-----------|-----------|-----------|
| | первичные | вторичные | третичные |
| 1955 | 19,2 | 33,7 | 47,0 |
| 1960 | 12,8 | 40,8 | 46,4 |
| 1965 | 9,5 | 40,1 | 50,3 |
| 1970 | 5,9 | 43,1 | 50,9 |
| 1975 | 5,3 | 38,8 | 55,9 |
| 1980 | 3,5 | 36,2 | 60,3 |
| 1985 | 3,0 | 34,9 | 62,0 |
| 1990 | 2,4 | 35,4 | 62,2 |
| 1995 | 1,8 | 30,4 | 67,8 |
| 2000 | 1,7 | 28,5 | 69,8 |
| 2005 | 1,2 | 25,8 | 73,0 |
| 2010 | 1,2 | 25,2 | 73,6 |

Источник: Statistics Bureau, MIC, Cabinet Office.

Опыт Японии является показательным примером того, как правильная промышленная политика дает возможность за сравнительно короткий временной отрезок значительно изменить отраслевую структуру экономики. И он не единственный.

В Республике Корея с начала 1960-х гг. более чем в 3 раза сократился удельный вес сельского хозяйства: с 37,0 % в 1962 г. до 10,8 в 1988 г. и 6,6 % в 1995 г. Доля сферы услуг, напротив, обнаруживала тенденцию к росту — с 46,7 % в 1962 г. до 56,9 в 1988 г. и 66,2 % в 1995 г. Но наибольшие сдвиги произошли в приросте промышленного производства: его удельный вес изменился особенно резко, прежде всего за счет обрабатывающей промышленности, доля которой в производстве ВВП увеличилась с 14,4 % в 1962 г. до 30,1 % в 1988 г.

Значительные изменения претерпела и область внедрения новых высокотехнологичных производств: их доля возросла за период 1970—2000 гг. более чем в 3,5 раза (табл. 4). При этом примерно в 3 раза снизилась доля низкотехнологичных производств. Суммарная доля высоко- и средне-высокотехнологичных производств увеличилась более чем в 2 раза, существенно изменив структуру экономики.

Таблица 4

Технологическая структура обрабатывающей промышленности Республики Корея, %

| Производства | 1970 г. | 2000 г. |
|----------------------------|---------|---------|
| Всего | 100 | 100 |
| Высокотехнологичные | 6,7 | 24,4 |
| Средне-высокотехнологичные | 19,0 | 26,8 |
| Средне-низкотехнологичные | 14,7 | 28,1 |
| Низкотехнологичные | 59,6 | 20,7 |

Источник: [2].

Кардинально трансформировалась структура экономики и в Сингапуре. В период догоняющего развития 1980—1990-х гг. в 2,5 раза (с 17 до 42 %) выросла доля электротехнической промышленности, в 3 раза — химической (табл. 5).

Таблица 5

Структура промышленного производства в Сингапуре, %

| Виды экономической деятельности | 1981 г. | 1998 г. |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Электронные продукты и компоненты | 17,4 | 42,3 |
| Химия и химические продукты | 4,3 | 13,1 |
| Транспортное оборудование | 13,1 | 6,9 |

Продолжение таблицы 5

| Виды экономической деятельности | 1981 г. | 1998 г. |
|--|---------|---------|
| Машины и оборудование | 12,9 | 6,2 |
| Готовые металлические изделия | 4,9 | 5,9 |
| Производство нефтепродуктов | 18,2 | 5,1 |
| Производство резиновой и пластмассовой продукции | 2,2 | 2,6 |
| Металлургия | 1,5 | 0,4 |
| Производство пищи, напитков и табака | 5,2 | 2,9 |
| Текстильное производство | 1,3 | 0,2 |
| Прочие производства | 19,0 | 14,4 |

Источник: [3].

Впоследствии Сингапур, стремясь к совершенствованию технологической базы промышленности, сосредоточил внимание на развитии нескольких отраслей: так, за последние два десятилетия доля электронной промышленности в добавленной стоимости увеличилась с 18 % в 1993 г. до 48 % в 2010 г.

Существенными структурными сдвигами сопровождалось развитие *Китая* (табл. 6). Доля первичного сектора снизилась с 50 % ВВП в 1950-х гг. до 15 % в 2005 г., при этом доля вторичного сектора динамично росла, увеличившись с 20 % в 1950 г. до половины ВВП (50—53 %) в последние годы. Доля третичного сектора в китайской экономике довольно стабильна и колеблется около 25—35 %. Иными словами, структура экономики современного Китая во многом определяется продолжающимся в стране быстрым развитием промышленности, а также определенным ростом сферы услуг. При этом доля продукции высокотехнологичных отраслей в валовой промышленной продукции Китая достигла 21,4 % в 2003 г. по сравнению с 10,7 % в 1996 г.

Таблица 6

Структура экономики Китая, %

| Год | Секторы | | |
|------|-----------|-----------|-----------|
| | первичный | вторичный | третичный |
| 1950 | 50,5 | 20,9 | 28,6 |
| 1960 | 23,4 | 44,5 | 32,1 |
| 1970 | 35,2 | 40,5 | 24,3 |
| 1980 | 30,1 | 48,5 | 21,4 |
| 1990 | 27,0 | 41,6 | 31,3 |
| 2000 | 16,4 | 50,2 | 33,4 |

Источники: расчеты авторов, [4].

В *Индии* в рамках первой пятилетки (1951—1956 гг.) создавалась инфраструктура для будущего развития промышленности: приоритетными отраслями были сельское хозяйство, ирригация, энергетика и транспорт. В рамках второй (1956—1961 гг.) таковыми стали отрасли тяжелой промышленности. В 90-х гг. наиважнейшим считалось привлечение прямых иностранных инвестиций в отрасли производственной инфраструктуры (энергетику, связь, порты), в машиностроение всех видов, химическую промышленность и фармацевтику. Поощрялось развитие отраслей, связанных с сельским хозяйством.

В *Таиланде* большая часть стимулируемых отраслей промышленности относится к общему машиностроению, автомобилестроению, электронике и сталелитейной промышленности. Четыре других вида экономической деятельности, являющиеся объектами стимулирования (их набор может со временем корректироваться), — сельское хозяйство и сельскохозяйственные продукты; проекты, непосредственно связанные с развитием технологий и человеческого ресурса; инфраструктура (сфера коммунальных услуг и базовые услуги) и охрана окружающей среды.

Бразилия еще в 1970-е гг. превратилась в индустриально-аграрную страну со значительным комплексом современных отраслей промышленности. Доля обрабатывающей промышленности в конце 1980-х гг. достигала 30 % ВВП. Ведущими ее отраслями стали нефтепереработка и химическая промышленность, различные отрасли машиностроения. Одна из наиболее крупных и хорошо оснащенных отраслей хозяйственного комплекса Бразилии — автомобильная промышленность: ее доля в ВВП страны вместе с тракторостроением и сельскохозяйственным машиностроением составила в 2006 г.

12 %. В структуре автомобилестроения преобладает производство легковых автомобилей, до 15 % которых экспортируется.

Приведенные примеры показывают, что в последние десятилетия значительные структурные сдвиги произошли как в экономике в целом, так и в промышленном производстве.

В таблице 7 приведены данные, характеризующие изменение структуры экономики основных промышленно развитых и ряда развивающихся стран в период 1970—2010 гг. в разрезе основных видов экономической деятельности.

Таблица 7

Структура ВВП по основным видам экономической деятельности, %

| Виды экономической деятельности | 1971—1975 гг. | 1976—1980 гг. | 1981—1985 гг. | 1986—1990 гг. | 1991—1995 гг. | 1996—2000 гг. | 2001—2005 гг. | 2006—2010 гг. |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| США | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 3,4 | 2,8 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 1,0 | 1,0 |
| Промышленность | 27,9 | 28,3 | 27,3 | 23,7 | 21,8 | 19,6 | 16,8 | 16,4 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 23,3 | 22,6 | 20,1 | 18,8 | 17,5 | 16,3 | 13,8 | 12,8 |
| Строительство | 5,0 | 4,8 | 4,2 | 4,6 | 3,9 | 4,4 | 4,7 | 4,5 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 19,0 | 18,7 | 18,1 | 17,8 | 17,6 | 16,8 | 15,5 | 14,8 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 7,2 | 7,1 | 6,9 | 6,6 | 6,6 | 6,4 | 6,0 | 5,7 |
| Другие виды деятельности | 37,5 | 38,2 | 41,3 | 45,4 | 48,3 | 51,5 | 55,9 | 57,6 |
| Великобритания | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 2,8 | 2,4 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,3 | 0,9 | 0,7 |
| Промышленность | 33,7 | 33,6 | 33,4 | 29,6 | 25,8 | 23,7 | 18,5 | 16,1 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 29,0 | 26,2 | 24,0 | 23,2 | 20,8 | 19,2 | 14,6 | 11,9 |
| Строительство | 6,8 | 6,5 | 5,8 | 6,5 | 5,3 | 5,1 | 5,9 | 6,3 |

| Виды экономической деятельности | 1971— 1975 гг. | 1976— 1980 гг. | 1981— 1985 гг. | 1986— 1990 гг. | 1991— 1995 гг. | 1996— 2000 гг. | 2001— 2005 гг. | 2006— 2010 гг. |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 13,3 | 12,6 | 12,5 | 13,3 | 13,9 | 14,6 | 14,9 | 14,1 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 8,4 | 7,5 | 6,7 | 7,7 | 7,9 | 7,8 | 7,5 | 7,0 |
| Другие виды деятельности | 35,1 | 37,4 | 39,6 | 41,1 | 45,4 | 47,6 | 52,3 | 55,8 |
| Германия | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 3,2 | 2,8 | 2,2 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 0,9 |
| Промышленность | 36,3 | 34,5 | 32,6 | 32,2 | 27,4 | 25,0 | 24,8 | 24,8 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | <i>32,1</i> | <i>30,5</i> | <i>28,6</i> | <i>28,6</i> | <i>24,6</i> | <i>22,5</i> | <i>22,6</i> | <i>21,9</i> |
| Строительство | 8,3 | 7,2 | 6,7 | 5,9 | 6,6 | 5,7 | 4,4 | 4,1 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 12,5 | 12,5 | 11,9 | 11,6 | 12,1 | <i>12,4</i> | <i>12,1</i> | <i>11,8</i> |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 6,1 | 6,1 | 5,8 | 5,6 | 5,8 | 5,5 | 5,7 | 5,7 |
| Другие виды деятельности | 33,6 | 36,9 | 40,9 | 42,9 | 46,8 | 50,1 | 51,8 | 52,8 |
| Италия | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 7,7 | 6,5 | 5,2 | 4,0 | 3,4 | 3,1 | 2,5 | 2,0 |
| Промышленность | 30,0 | 31,2 | 28,5 | 26,8 | 24,6 | 24,1 | 21,7 | 20,4 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 27,7 | 29,2 | 26,2 | 24,3 | 21,9 | 21,4 | 19,3 | 17,8 |
| Строительство | 8,7 | 7,3 | 7,0 | 6,0 | 5,9 | 5,0 | 5,6 | 6,1 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 15,1 | 16,0 | 17,2 | <i>17,4</i> | <i>17,0</i> | <i>16,8</i> | <i>15,9</i> | <i>15,0</i> |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 5,8 | 6,4 | 6,8 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 7,7 | 7,3 |
| Другие виды деятельности | 32,7 | 32,6 | 35,2 | 38,9 | 42,2 | 43,8 | 46,5 | 49,2 |
| Франция | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 6,9 | 5,3 | 4,6 | 3,9 | 3,3 | 3,1 | 2,6 | 2,0 |
| Промышленность | 26,3 | 25,3 | 23,6 | 20,9 | 18,8 | 18,1 | 16,0 | 13,6 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 24,3 | 23,3 | 21,1 | 18,7 | 16,7 | 16,2 | 14,2 | 11,8 |

| Виды экономической деятельности | 1971—1975 гг. | 1976—1980 гг. | 1981—1985 гг. | 1986—1990 гг. | 1991—1995 гг. | 1996—2000 гг. | 2001—2005 гг. | 2006—2010 гг. |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Строительство | 8,4 | 7,9 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | 5,2 | 5,4 | 6,4 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 12,8 | 12,3 | 12,3 | 13,1 | 13,3 | 12,8 | 13,1 | 12,4 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 6,5 | 6,3 | 6,6 | 6,5 | 6,3 | 6,1 | 6,4 | 6,4 |
| Другие виды деятельности | 39,1 | 43,0 | 46,0 | 48,9 | 51,8 | 54,5 | 56,6 | 59,1 |
| Япония | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 5,8 | 4,8 | 3,3 | 2,7 | 2,1 | 1,8 | 1,6 | 1,4 |
| Промышленность | 35,6 | 32,0 | 30,3 | 29,1 | 26,6 | 24,5 | 22,8 | 21,7 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 33,0 | 29,0 | 27,0 | 26,0 | 23,8 | 21,8 | 20,2 | 19,6 |
| Строительство | 8,7 | 9,1 | 8,0 | 8,7 | 8,9 | 7,5 | 6,5 | 6,0 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 14,2 | 14,5 | 13,4 | 12,4 | 13,8 | 14,1 | 13,2 | 13,1 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 6,8 | 7,0 | 6,4 | 6,6 | 6,7 | 6,7 | 6,6 | 6,4 |
| Другие виды деятельности | 28,9 | 32,6 | 38,6 | 40,6 | 41,9 | 45,4 | 49,3 | 51,5 |
| Южная Корея | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 27,6 | 21,7 | 14,7 | 10,2 | 6,9 | 5,1 | 3,8 | 2,8 |
| Промышленность | 23,6 | 27,1 | 29,9 | 32,2 | 28,9 | 29,2 | 29,5 | 30,3 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 21,2 | 24,2 | 25,9 | 28,6 | 26,2 | 26,6 | 26,8 | 28,1 |
| Строительство | 4,3 | 6,6 | 7,1 | 7,5 | 10,6 | 8,8 | 7,6 | 7,1 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 19,2 | 16,5 | 15,5 | 15,8 | 14,1 | 12,8 | 12,8 | 12,2 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 6,3 | 7,0 | 8,2 | 7,1 | 6,8 | 7,2 | 7,9 | 7,4 |
| Другие виды деятельности | 19,0 | 21,0 | 24,6 | 27,2 | 32,7 | 36,8 | 38,5 | 40,3 |
| Гонконг | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| Виды экономической деятельности | 1971— 1975 гг. | 1976— 1980 гг. | 1981— 1985 гг. | 1986— 1990 гг. | 1991— 1995 гг. | 1996— 2000 гг. | 2001— 2005 гг. | 2006— 2010 гг. |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Промышленность | 21,9 | 22,0 | 22,4 | 20,4 | 11,8 | 7,9 | 6,6 | 4,6 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 20,1 | 20,2 | 19,9 | 17,7 | 9,5 | 5,1 | 3,4 | 2,1 |
| Строительство | 7,0 | 7,0 | 6,3 | 4,8 | 4,8 | 5,3 | 3,7 | 2,9 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 19,5 | 19,6 | 20,4 | 23,5 | 24,4 | 24,0 | 26,5 | 27,3 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 8,3 | 8,3 | 8,8 | 10,0 | 10,4 | 10,4 | 11,5 | 10,1 |
| Другие виды деятельности | 42,4 | 42,4 | 41,5 | 41,0 | 48,4 | 52,2 | 51,6 | 55,0 |
| Сингапур | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 2,3 | 1,8 | 1,2 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| Промышленность | 23,2 | 26,8 | 25,0 | 27,7 | 27,1 | 25,9 | 27,7 | 24,6 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 20,8 | 24,6 | 22,9 | 25,3 | 25,3 | 24,0 | 25,7 | 23,0 |
| Строительство | 7,4 | 6,7 | 10,1 | 6,0 | 6,3 | 7,4 | 4,1 | 4,1 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 24,7 | 22,9 | 17,2 | 15,8 | 16,1 | 15,5 | 17,2 | 19,7 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 14,7 | 14,9 | 13,9 | 14,5 | 13,9 | 13,4 | 14,3 | 13,1 |
| Другие виды деятельности | 27,7 | 26,9 | 32,5 | 35,6 | 36,3 | 37,7 | 36,6 | 38,5 |
| Индонезия | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 35,8 | 27,3 | 21,6 | 20,3 | 16,0 | 15,8 | 14,7 | 14,4 |
| Промышленность | 24,0 | 31,2 | 32,7 | 32,2 | 34,3 | 38,3 | 38,8 | 38,5 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 10,5 | 12,0 | 15,4 | 21,0 | 25,0 | 28,4 | 28,3 | 26,7 |
| Строительство | 3,7 | 5,2 | 5,4 | 4,7 | 6,0 | 6,1 | 6,3 | 8,8 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 17,7 | 16,3 | 16,1 | 17,4 | 17,0 | 16,2 | 16,3 | 14,2 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 4,1 | 4,3 | 5,1 | 6,0 | 6,5 | 5,3 | 5,7 | 6,5 |
| Другие виды деятельности | 14,7 | 15,7 | 19,0 | 19,5 | 20,1 | 18,3 | 18,1 | 17,6 |
| Малайзия | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 28,9 | 25,4 | 16,5 | 18,3 | 13,4 | 10,5 | 8,6 | 9,7 |

| Виды экономической деятельности | 1971—1975 гг. | 1976—1980 гг. | 1981—1985 гг. | 1986—1990 гг. | 1991—1995 гг. | 1996—2000 гг. | 2001—2005 гг. | 2006—2010 гг. |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Промышленность | 26,6 | 33,2 | 36,6 | 35,0 | 33,7 | 37,2 | 42,6 | 42,9 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 16,3 | 19,8 | 20,5 | 21,1 | 24,5 | 27,2 | 28,9 | 26,5 |
| Строительство | 4,3 | 4,2 | 4,5 | 3,4 | 5,1 | 5,1 | 3,5 | 2,9 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 12,4 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 14,4 | 13,7 | 12,7 | 13,5 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 5,2 | 5,1 | 6,1 | 6,4 | 6,8 | 7,0 | 7,0 | 6,5 |
| Другие виды деятельности | 22,6 | 21,5 | 24,7 | 25,2 | 26,6 | 26,5 | 25,7 | 24,6 |
| Таиланд | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 26,1 | 24,6 | 18,7 | 15,8 | 11,5 | 9,6 | 9,9 | 11,4 |
| Промышленность | 21,3 | 23,4 | 25,8 | 28,8 | 31,9 | 36,0 | 40,1 | 41,4 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 18,8 | 20,7 | 22,2 | 24,6 | 28,0 | 31,4 | 34,2 | 35,1 |
| Строительство | 3,6 | 4,1 | 5,0 | 5,5 | 7,6 | 4,7 | 3,0 | 2,8 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 23,4 | 23,7 | 23,4 | 22,5 | 16,3 | 22,4 | 20,7 | 18,8 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 5,4 | 5,2 | 6,4 | 7,9 | 8,3 | 7,8 | 7,8 | 7,1 |
| Другие виды деятельности | 20,1 | 18,9 | 20,7 | 19,5 | 24,4 | 19,5 | 18,4 | 18,5 |
| Филиппины | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 26,9 | 24,5 | 20,9 | 20,2 | 18,8 | 15,7 | 13,0 | 12,7 |
| Промышленность | 32,0 | 31,5 | 31,7 | 31,9 | 30,1 | 28,3 | 29,2 | 27,2 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 28,5 | 27,8 | 26,8 | 26,9 | 25,7 | 24,0 | 24,4 | 22,4 |
| Строительство | 5,4 | 9,4 | 9,8 | 6,0 | 5,7 | 6,1 | 5,0 | 5,5 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 10,8 | 11,8 | 13,5 | 15,0 | 14,9 | 15,0 | 16,0 | 17,0 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 3,8 | 4,4 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,4 | 7,4 | 7,1 |
| Другие виды деятельности | 21,1 | 18,5 | 18,9 | 21,5 | 25,0 | 29,5 | 29,4 | 30,4 |
| Китай | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 33,4 | 30,4 | 31,7 | 26,0 | 21,0 | 17,5 | 13,3 | 10,6 |

| Виды экономической деятельности | 1971—1975 гг. | 1976—1980 гг. | 1981—1985 гг. | 1986—1990 гг. | 1991—1995 гг. | 1996—2000 гг. | 2001—2005 гг. | 2006—2010 гг. |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Промышленность | 39,2 | 43,0 | 39,8 | 37,8 | 39,4 | 40,8 | 40,4 | 41,1 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 39,2 | 43,0 | 39,8 | 37,8 | 39,4 | 40,8 | 40,4 | 32,6 |
| Строительство | 3,9 | 4,1 | 4,3 | 4,8 | 5,6 | 5,9 | 5,5 | 6,0 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 8,8 | 8,4 | 9,1 | 11,0 | 10,6 | 10,0 | 10,3 | 10,3 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 3,8 | 3,7 | 3,9 | 5,2 | 6,3 | 5,6 | 6,0 | 5,3 |
| Другие виды деятельности | 10,9 | 10,4 | 11,1 | 15,3 | 17,3 | 20,2 | 24,5 | 26,7 |
| Индия | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 41,8 | 36,8 | 33,9 | 30,4 | 28,9 | 25,7 | 20,5 | 18,1 |
| Промышленность | 17,1 | 19,5 | 21,2 | 21,9 | 21,8 | 21,2 | 20,3 | 19,8 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 14,8 | 16,3 | 16,3 | 16,8 | 16,6 | 16,2 | 15,4 | 15,4 |
| Строительство | 4,0 | 4,4 | 4,6 | 5,2 | 5,0 | 5,4 | 6,6 | 8,2 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 9,4 | 10,8 | 12,2 | 12,5 | 12,9 | 14,0 | 15,6 | 16,6 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 3,9 | 4,5 | 5,0 | 6,2 | 7,0 | 7,5 | 8,1 | 7,8 |
| Другие виды деятельности | 23,7 | 24,0 | 23,1 | 23,9 | 24,4 | 26,3 | 28,9 | 29,5 |
| Бразилия | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 11,7 | 10,4 | 9,3 | 9,1 | 10,2 | 5,5 | 6,5 | 5,8 |
| Промышленность | 32,8 | 33,1 | 33,4 | 31,1 | 24,7 | 20,5 | 23,2 | 22,4 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 30,1 | 31,0 | 29,9 | 26,7 | 20,9 | 16,5 | 17,9 | 16,5 |
| Строительство | 5,9 | 6,8 | 6,1 | 7,0 | 6,8 | 5,8 | 5,1 | 4,9 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 15,3 | 11,5 | 9,6 | 7,1 | 8,7 | 17,1 | 18,0 | 20,0 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 3,3 | 4,7 | 4,9 | 4,6 | 5,1 | 6,2 | 8,5 | 8,7 |
| Другие виды деятельности | 30,9 | 33,4 | 36,7 | 41,2 | 44,5 | 44,9 | 38,7 | 38,1 |
| Россия (в 1971—1990 гг. СССР) | | | | | | | | |
| Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство, рыболовство | 14,2 | 12,5 | 13,6 | 16,3 | 9,2 | 7,1 | 6,0 | 4,4 |

| Виды экономической деятельности | 1971—1975 гг. | 1976—1980 гг. | 1981—1985 гг. | 1986—1990 гг. | 1991—1995 гг. | 1996—2000 гг. | 2001—2005 гг. | 2006—2010 гг. |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Промышленность | 38,5 | 38,2 | 35,8 | 30,8 | 34,6 | 32,2 | 29,4 | 30,2 |
| в т. ч. обрабатывающие производства | 38,5 | 38,2 | 35,8 | 30,8 | 22,9 | 21,5 | 17,8 | 16,8 |
| Строительство | 8,1 | 8,0 | 7,6 | 9,1 | 8,7 | 7,5 | 6,0 | 5,8 |
| Оптовая и розничная торговля, рестораны и гостиницы | 8,7 | 11,0 | 13,2 | 11,7 | 21,3 | 21,4 | 22,2 | 20,4 |
| Транспорт, складское хозяйство и связь | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,4 | 9,3 | 11,0 | 10,3 | 9,6 |
| Другие виды деятельности | 26,0 | 25,8 | 25,3 | 27,7 | 16,8 | 20,8 | 26,1 | 29,5 |

Источники: данные Статистического отдела ООН (<http://unstats.un.org>), расчеты авторов.

Примечание: светлым курсивом в таблице обозначено долговременное понижение доли отрасли в ВВП, полужирным — долговременное повышение доли отрасли в ВВП.

Как свидетельствуют данные таблицы 7, в развитых странах удельный вес отраслей финансов и услуг (другие виды деятельности) имел тенденцию к росту. Удельный вес в ВВП сельского хозяйства и промышленности (в том числе обрабатывающих производств) последовательно снижался, а таких секторов, как строительство, торговля и транспорт (за рядом исключений), — оставался практически неизменным. Стоит отметить некоторое повышение доли строительства в период с 1995 по 2010 г.

В развивающихся странах картина несколько иная: при почти повсеместном снижении доли сельского хозяйства остальные тенденции имели разнонаправленный по странам характер. Доля промышленного сектора (в том числе обрабатывающих производств) росла в Южной Корее, Китае, Индонезии, Малайзии и Таиланде, притом что в последнее время наметилась тенденция к снижению доли обрабатывающих производств в Китае, Индии и Индонезии. Рост доли сферы услуг отмечается в Корее, Сингапуре, Китае, Индии и на Филиппинах, строительства — в Китае, Индии и Индонезии, транспорта — в Гонконге, Индии, Бразилии

и на Филиппинах; повышение доли торговли было характерно для Гонконга, Филиппин, Индии и Бразилии, понижение — для Южной Кореи и Таиланда.

Таким образом, как в промышленно развитых, так и в развивающихся странах промышленность продолжает оставаться важнейшим элементом экономической структуры. В промышленно развитых странах — США, Великобритании, Германии, Японии и др. — относительное снижение удельного веса промышленности происходило при достижении высокого уровня технологичности производства и производительности труда. Во многих развивающихся странах наблюдается рост удельного веса промышленного производства при одновременном существенном изменении его структуры.

Анализ опыта стран, прошедших период значительных структурных трансформаций, и стоящих сегодня перед российской экономикой проблем позволяет сделать следующие выводы:

— при снижении во многих, прежде всего промышленно развитых, странах доли промышленности в структуре ВВП она продолжает оставаться ключевым элементом отраслевой структуры,

обеспечивающим развитие других отраслей экономики, во многом определяет темпы и качество экономического роста, обеспечивает национальную, в первую очередь экономическую, безопасность страны;

— успешная реализация экономической стратегии трансформации отраслевой структуры возможна только при проведении продуманной, целенаправленной и последовательной государственной промышленной политики, ориентированной на стимулирование инвестиций в высокотехнологичные, передовые промышленные отрасли и производства;

— основными целями государственной промышленной политики должны быть стимулирование ускоренного обновления, модернизации, повышение технико-технологического уровня действующих и создание новых мощностей; совершенствование структуры промышленного потенциала, увеличение доли современных, инновационных мощностей, структурные сдвиги в пользу производственных мощностей, создающих продукцию с высокой добавленной стоимостью;

— при проведении промышленной политики, учитывая ограниченность инвестиционных ресурсов и масштабность задач развития производственной базы промышленности, должна быть выстроена четкая система приоритетов, ориентированная на преимущественное стимулирование развития определенных отраслей и направлений;

— в первую очередь необходимо способствовать развитию промышленных отраслей, имеющих значительный потенциал роста конкурентоспособности, расширения сбыта своей продукции на внешних рынках, или производств, являющихся сегодня «узкими

местами» (недостаточное развитие которых тормозит прогресс смежных отраслей).

Структурные преобразования сегодня — необходимое условие успешного экономического развития России. Эффективная трансформация промышленного производства, повышение доли современных, высокотехнологичных отраслей, восстановление и развитие отечественного инвестиционного машиностроения возможны только на основе проведения согласованной макроэкономической и инвестиционной политики, предусматривающей активное участие государства в регулировании структурных сдвигов. Структурная модернизация производственного потенциала страны создаст надежную основу для динамичного и устойчивого развития.

Литература

1. **Мочизуки К.** Экономическая политика России и Японии: сравнительный анализ // Человек и труд. 2005. № 7. С. 76—80.
2. Системный мониторинг. Глобальное и региональное развитие / Рос. акад. наук, Ин-т Африки, Центр цивилизационных и региональных исследований; отв. ред.: Д. А. Халтурина, А. В. Коротаев. М.: ЛИБРОКОМ, 2010. 296 с.
3. **Mun Heng Toh, Wai Choong Ng.** Efficiency of Investments in Asian Economies: Has Singapore Over-Invested // Journal of Asian Economics. 2002. Vol. 13. Issue 1. P. 52—71.
4. **Holz C. A.** Measuring Chinese Productivity Growth, 1952—2005 // Social Science Research Network [Web source] / Social Science Electronic Publishing. 2006. July 22. URL: <http://ssrn.com/abstract=928568> (accessed: 14.09.2015).

Маршова Татьяна Николаевна — кандидат экономических наук, заведующая сектором ФБНУ «Институт макроэкономических исследований» (ИМЭИ) Минэкономразвития России. E-mail: Marshovat@yandex.ru

Истомин Вячеслав Иванович — старший научный сотрудник ФБНУ «ИМЭИ». E-mail: ivisky@rambler.ru