



# Промышленность. Общая характеристика

Авторы: В. Н. Борисов

---

## Промышленность. Общая характеристика

### Общая характеристика и история развития

Российская промышленность прошла несколько важных этапов, каждый из которых соответствовал стоящим перед страной задачам и отразился на её структуре и территориальной организации. Развитие пром-сти в 18 в. привело к углублению территориального разделения труда и рынка внутри страны. Наряду со старым экономич. р-ном – Центральным стали развиваться новые – Уральский и Северо-Западный. Формированию в 19 в. др. экономических районов в значительной мере способствовало строительство ж.-д. сети.

В 20 в. промышленность развивалась гл. обр. под мощным воздействием государства в условиях плановой экономики. В нач. 1920-х гг. в рамках плана ГОЭЛРО сформирована промышленная политика сплошной электрификации всей страны на основе выстраивания единой энергетической системы, планомерного и пропорционального развития всей её территории, ускоренного изучения природных ресурсов и, что самое главное, создания всеобщей системы подготовки высококвалифицированных кадров всех уровней. Особое внимание обращалось на развитие научных исследований; были сформированы производственно-территориальные комплексы разного уровня – от локальных до общегосударственного.

В стране развивались преимущественно энергетика, металлургия, машиностроение и химическая промышленность. Несмотря на экономические потери, связанные со 2-й мировой войной, удалось создать достаточно развитую структуру и территориальную

организацию промышленности, диверсифицировать её размещение. Активно развивался единый топливно-энергетический комплекс, обеспечивавший внутренние потребности страны в энергии всех видов и значительный экспортный потенциал, оборонно-промышленный комплекс, поддерживавший обороноспособность страны. В 1980-е гг. для решения вопросов продовольственной безопасности и независимости началось создание агропромышленного межотраслевого комплекса.

## **Проблемы неэффективности**

С нач. 1930-х гг. до кон. 1980-х гг. интенсивные факторы экономического роста действовали гл. обр. в оборонно-промышленной сфере, поэтому темпы роста производства промышленной продукции начали снижаться. Огромный промышленный потенциал России характеризовался низкой эффективностью. Деформация экономики выражалась, в первую очередь, в слабой ориентации на потребительский спрос и отсутствии действенных стимулов к повышению конкурентоспособности и эффективности. В условиях закрытой плановой экономики сложился милитаризованный, узкоспециализированный и поэтому высокомонополизированный промышленный комплекс с утяжелённой структурой и отсталой технологической базой. Возник разрыв между качественным уровнем оборонного сектора с обслуживающими его предприятиями и др. отраслями при крайне низкой интенсивности обмена нововведениями между ними. Огромные масштабы добычи сырья и топлива, а также производства первичных материалов покрывали неэффективность их дальнейшего использования. Большинство готовых изделий, предлагавшихся на внутреннем рынке, были низкого качества и покупались только в условиях отсутствия выбора и постоянного товарного дефицита.

Автаркия привела к тому, что отечественная промышленность производила практически всю номенклатуру продукции, хотя и низкого качества. Международная специализация формировалась в основном во взаимоотношениях со странами СЭВ. Страна зависела от развитых стран не только по наиболее прогрессивным видам техники и технологии, но и по многим обычным видам оборудования и материалов, а также по продовольствию. Поддержание темпов роста достигнутого уровня производства требовало нарастающего вовлечения дополнительных ресурсов,

увеличения объёма инвестиций на единицу прироста продукции, тогда как источники экстенсивного роста были практически полностью исчерпаны.

Представление о том, что эффективность экономики можно быстро повысить институционально-правовыми методами, начавшее практически претворяться в жизнь в 1990-е гг., оказало негативное воздействие на машиностроение.

Неудовлетворительные тенденции в развитии машиностроения и промышленности в целом возникли, конечно, не в 1990-е гг. Ещё в 1970 в отечественной промышленности было занято 36% трудоспособного населения (в США – 24%). К сожалению, ошибки в направлении перехода к постиндустриальному обществу были заложены в Комплексной программе научно-технического прогресса СССР на период до 2000 г. (том «Машиностроение», 1973), где прогнозировалось увеличение доли занятых в промышленности к 2000 с 36 до 41,5%. Примерно в то же время американские специалисты прогнозировали для промышленного комплекса США снижение этой доли с 24% до 3–5% к 2000 с одновременным удвоением объёмов производства.

Промышленность к 1985 достигла пика объёмного роста. Перестройка экономики, неудачные эксперименты и выбор оптимальной модели отрицательно сказались на её состоянии.

## **Динамика производства**

С 1990 начался спад промышленного производства, резко усилившийся после либерализации цен в 1992 и особенно в 1994, под влиянием ужесточения финансовой политики.

В 1995 спад в промышленности существенно замедлился, а в отдельных отраслях, таких, как чёрная и цветная металлургия, химическая промышленность, наметился, благодаря росту экспортных поставок, некоторый подъём. Однако сокращение внутреннего спроса продолжало негативно влиять на уровень производства в обрабатывающих отраслях.

Период 1999–2001 стал одним из самых успешных для промышленности страны за всю послевоенную историю – более высокие темпы наблюдались только в 1950-е гг.

Промышленное производство возросло почти на треть, продукция машиностроения –

в 1,5 раза. Практически весь рост был обеспечен за счёт повышения эффективности использования капитала, труда и сырья, особенно энергоносителей.

Чтобы в совр. условиях обеспечить экономический рост, требуется основательно модернизировать осн. средства промышленности, повысить квалификацию персонала, снизить энергоёмкость. Структура промышленного производства в перспективе будет меняться в пользу обрабатывающих отраслей. Существенно увеличится доля машиностроения и металлообработки, пищевой промышленности. Сохранится относительно высокая динамика роста химической и нефтехимической промышленности, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной, промышленности стройматериалов, лёгкой промышленности. Заметно снизится доля электроэнергетики, топливной промышленности, чёрной и цветной металлургии.

Общее представление об изменениях в обобщённой отраслевой структуре промышленности России в 1995–2002 даёт таблица.

## **Технологический прогресс**

Технологический прогресс в промышленности проявляется в перманентной реструктуризации экономики на 3 уровнях: макроуровне (затрагивает международные технологические связи и потенциал всей экономики); мезоуровне (затрагивает отрасли и группы отраслей); микроуровне (затрагивает промышленные предприятия и их группы). В рос. промышленности образовались обширные зоны неэффективной, избыточной производственной деятельности, охватившей не менее 15% суммарного производства. Долгие годы воспроизводилась технологическая несопряжённость в цепочках по выпуску конечной продукции (даже в оборонных отраслях); количество технологически однородных цепочек производства конечной продукции было невелико.

Место страны в международном разделении труда и мировом технологическом балансе определяется уровнем технологического прогресса и выражается в пропорциях занятости трудоспособного населения. Страна оказывается в числе постиндустриальных, или информационных, если в сфере услуг занято 85% населения, промышленности – 10% и меньше, сельского хозяйства – 5%. Для

индустриальных стран, к числу которых можно отнести и Россию, эта пропорция составляет 40%, 50% и больше, 10% и меньше; для аграрно-сырьевых – 20%, 8–10% и 70–72% соответственно. Макроэкономические пропорции постиндустриального общества соответствуют 5–6 технологическим укладам. Долгосрочной целью экономического развития РФ можно считать доведение в перспективе этих пропорций до показателей постиндустриального общества.

Производительность совр. производственно-технологических систем, применяемых в постиндустриальных странах, значительно выше производительности обычного универсального оборудования. Так, если производительность универсального станка взять за 1 единицу (ед.), то производительность станка с ЧПУ (числовым программным управлением) составит 5 ед., ГАП (гибкими автоматизированными процессами) – 7,5 ед., системы интеллектуализации производства (автоматизация цехов и заводов и связь с рынками) – 10–15 ед., комплексного производства (добавляется связь с системой НИИ и КБ) – 15–20 ед., CALS-технологий (охватывающих всю систему от разработки образца до сбыта) – 25 единиц.

## **Промышленная политика в отдельных группах отраслей**

В результате проведения экономической реформы выделились 3 группы отраслей, отличающиеся уровнем развития, конкурентоспособности на внешнем и внутреннем рынках и др. характеристиками.

Экспортоспособные отрасли добывающей промышленности (прежде всего, нефтяная, газовая, добыча и переработка драгоценных камней и металлов, лесная) имеют реальные возможности развития на собственной финансовой базе, и задача гос. промышленной политики состоит в том, чтобы создать условия для их развития на основе самофинансирования.

Отрасли, обладающие большим научно-техническим потенциалом и способные в короткие сроки создать конкурентоспособные изделия для мирового и внутреннего рынка (самолётостроение, ракетно-космические производства, атомная промышленность, производство вооружений и военной техники, отчасти энергетическое машиностроение и электротехника, тяжёлое станкостроение,

биотехнологии, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность), отличаются тем, что их продукция, способная выйти на внешние рынки, сталкивается с особо острой конкуренцией, а иностранные инвестиции чаще, чем в иных случаях, обусловлены политическими условиями, отражающими интересы зарубежных конкурентов, как правило представленных крупными транснациональными корпорациями. В рамках этой группы отраслей могут потребоваться крупные прямые гос. инвестиции и субсидии, дополняемые созданием условий для формирования внутреннего и внешнего спроса (гос. поддержка при организации сбыта на внешних рынках, политическая поддержка, предоставление гос. гарантий, а также связанных международных кредитов для закупки отечественной высокотехнологичной продукции).

Отрасли, характеризующиеся значительным техническим отставанием, не способные в короткие сроки выйти на внешние рынки, но за которыми нужно сохранить значительную долю внутреннего рынка (автомобильная промышленность, транспортное, дорожное, с.-х. машиностроение, лёгкая и пищевая промышленность), нуждаются в мерах, направленных на стимулирование внутреннего и внешнего спроса (защитные импортные тарифы и сертификация импортируемой продукции в пределах, допускаемых международными нормами, общепризнанные методы нетарифного регулирования и т. п.).

## **Литература**

Лит.: Наука и высокие технологии России на рубеже третьего тысячелетия/Под ред. В. Л. Макарова и др. М., 2001; Фальцман В. К. Экономический рост: От прошлого к будущему. М., 2003; Смупов А. М. Промышленные и банковские фирмы: взаимодействие и разрешение кризисных ситуаций. М., 2003.