

В. В. Митенев

СТРУКТУРА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

В последнем десятилетии предприятия машиностроения Вологодской области прошли сложный путь к рыночному типу хозяйствования. Изменение отношений собственности создало условия для большей самостоятельности и повышения ответственности за обеспечение высокоеффективной деятельности. Однако вследствие действия целого ряда многообразных факторов в отрасли резко снизились объемы выпуска продукции, выросли удельные затраты на ее изготовление, сокра-

тились доходы и прибыль, уменьшились источники обновления материально-технической базы, инвестиционно-инновационной деятельности. Вместе с тем экономическая и социальная значимость отрасли в экономике региона остается весьма высокой.

В 1960 – 1980 гг. отличительной чертой Вологодской области были высокие темпы развития машиностроения и металлообработки за счет ускоренного наращивания производственных мощностей действующих пред-

Сдали свои позиции станкостроение и подотрасль автомобильной промышленности. Вместе с тем, предприятия машиностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов еще в 1997 г. нашли свою нишу на рынке и начали постепенно наращивать выпуск продукции, увеличив его в 2000 г. против 1995 г. в 3,5 раза. Резкий рост выпуска продукции произошел в 1999 – 2000 гг. в отрасли строительно-дорожного и коммунального машиностроения, что позволило перекрыть объемы 1995 и 1990 гг. Уверенно уве-

личивает производство ОАО «Электротехмаш». Сохранение темпов последних лет позволит и большинству других предприятий машиностроения в кратчайшие сроки выйти на ранее достигнутые максимальные уровни промышленного производства.

С 1999 г. машиностроительно-металлообрабатывающая отрасль области начала постепенно выходить из затяжного кризиса. Объемы ее производства растут даже более высокими темпами, чем в среднем по стране (табл. 3).

Таблица 3

**Рост производства продукции машиностроения и металлообработки
в России и в Вологодской области в 1999 – 2000 гг.**

Отрасли	1999 г.		2000 г.
	Россия	Область	Область
Машиностроение и металлообработка, всего	116	122,9	119,8
Машиностроение:	116	14,9	122,9
- электротехническое	127	163,4	146,0
- станкостроительное и инструментальное	96,6	121,9	119,6
- приборостроительное	141	71,2	86,4
- автомобильное	115	30,7	-
- подшипниковое	126	102,5	112,6
- строительно-дорожное и коммунальное	107	357,1	127,4
- для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов	116	280,2	152,4
Промышленность металлических изделий и конструкций	112	162,0	91,8
Ремонт машин и оборудования	115	120,3	119,6

В настоящее время в Вологодской области зарегистрировано порядка 650 предприятий и подразделений машиностроения, металломонта, производства металлических конструкций и изделий, расположенных во всех городах и районах. Предприятия отрасли, состоящие на самостоятельном балансе, составляют более четверти всех действующих производственных единиц промышленности, здесь занято свыше 20% в ней работающих. Определяющую роль играют 34 крупных и средних акционерных компаний, которые выпускают около 80% всей продукции.

Главный металлоперерабатывающий потенциал сосредоточен сегодня в г. Вологде, здесь производится 75% продукции отрасли и более 90% прибыли. В то же время в г. Череповце, Вологодском, Грязовецком, Великоустюгском и в ряде других районов выполняются достаточно крупные объемы, в основном ремонтных работ, на малых предприятиях и в подсобных промышленных подразделениях

при непромышленных организациях. Характерно, что в последние годы эти объемы в ряде районов быстро росли. Так, в Кирилловском, Грязовецком, Нюксенском, Тотемском и некоторых других районах в отдельные периоды рост составлял 1,3 раза и более, что с учетом масштаба нашей области имеет для ее экономики положительное значение. В 2000 г. в восьми районах – Бабаевском, Вологодском, Грязовецком, Кирилловском, Нюксенском, Тарногском, Усть-Кубинском, Череповецком – удельный вес металлообработки был выше, чем в среднем по области (табл. 4).

Потребности в ремонте машин и оборудования, производстве металлических конструкций и изделий в каждом районе значительные, поэтому перспективы становления таких производств могли бы стать основополагающей частью программы развития малого бизнеса в отрасли машиностроения и металлообработки. Целесообразно определить наиболее перспективные малые предприятия для

Во-первых, основные производственные фонды машиностроения области за последние десять лет серьезно состарились, но их активная часть значительно выше, чем в большинстве других отраслей промышленности. Поэтому немалые резервы заложены в задействовании простаивающих сегодня производственных мощностей, завершении незаконченного строительства, в улучшении использования действующего оборудования и организации труда, совершенствовании технологических схем и процессов управления производством.

Об этом говорят и данные Областного комитета государственной статистики по использованию мощностей по отдельным учтываемым видам продукции (табл. 5), показывающие наличие огромных неиспользованных возможностей.

Таблица 5
Использование производственных мощностей крупных и средних предприятий Вологодской области по выпуску отдельных видов металлопродукции

Виды продукции	Среднегодовая мощность, действовавшая в 2000 г.	Использование среднегодовой мощности, %		
		1995 г.	1999 г.	2000 г.
Краны козловые электрические, шт.	47	36,2	6,4	25,5
Станки деревообрабатывающие, шт.	336	72,8	67,1	77,7
Литье чугунное, тыс. т	7,5	10,8	11,0	21,3
Литье стальное, тыс. т	5,2	35,2	27,0	22,5
Литье цветное, тыс. т	1,2	53,3	58,3	66,7
Штамповки горячие, тыс. т	21,8	52,9	73,0	68,8
Подшипники качения, тыс. шт.	60615	69,0	39,4	50,1

К этому необходимо добавить, что незавершенное строительство на заводе «Северный Коммунар» составляет 22 млн руб., на заводе «Ротор» – 17, «Дормаш» – 15 млн и т.д. Всего по отрасли – свыше 200 млн руб.

Во-вторых, стержневой проблемой, от решения которой зависит количественный и качественный подъем машиностроительного комплекса области, являются интенсификация научно-технического прогресса, необходимость перехода к инновационному типу развития, основанному на ускоренном освоении базисных технологий новейшего технологического уклада – информатики и электрони-

ки, прогрессивных материалов. Уровень инновационной активности по обследованным металлообрабатывающим предприятиям в 2001 г. равнялся 35,7% (против 22% в 2000 г.). Речь идет о формировании современной инфраструктуры и культуры инновационного бизнеса, активном продвижении на рынки товаров и услуг инновационных продуктов.

Особый упор надо сделать на материально-техническое и организационное укрепление научной сферы, формирование на базе научно-исследовательских, учебных институтов и предприятий области технопарков, информационно-технологических центров и инновационно-промышленных комплексов. За последнее десятилетие численность научных работников в отрасли сократилась в 5 раз и составляет ныне около 100 человек. Низок удельный вес затрат на НИОКР в общих затратах производства. Следует быстрее создавать систему мониторинга инновационной деятельности посредством организации регионального банка данных научных, научно-технических и опытно-конструкторских разработок.

В-третьих, серьезного внимания заслуживают вопросы наращивания выпуска экспортноориентированной машиностроительной продукции. Доля продукции, поставляемой машиностроением на экспорт, составляет всего 1,3 % от объема экспорта всей продукции области. Вывоз машиностроительной продукции за рубеж ежегодно сокращается, носит неустойчивый характер. Развитие внешних экономических связей, в т.ч. и с республиками СНГ, будет способствовать привлечению иностранных инвестиций, технологий и «ноу-хау», качественному росту инженерно-технических и коммерческих служб, машиностроительных производств в целом.

В-четвертых, рост объемов выпуска продукции в отрасли и на ее отдельных предприятиях в рыночных условиях во многом зависит от ее конкурентоспособности, от эффективности маркетинговой работы и организации деятельности соответствующих служб. Дело это для большинства заводских специалистов относительно новое. Каждое предприятие решает его по-своему. Но здесь есть

Разумеется, это далеко не полный перечень необходимых и возможных мер по обеспечению выхода отрасли из кризиса и переходу ее к целенаправленному, динамичному развитию. Несомненно, руководители предприятий, представители областных и местных органов управления при разработке стратегии развития отрасли назовут многие другие подходы для совместного решения проблем, поскольку движение по пути прогрес-

са может быть только результатом совместных согласованных действий руководителей и специалистов из разных структур и сфер хозяйственной и общественной жизни.

1999 – 2000 годы были для машиностроителей области годами позитивных перемен. Темпы роста выпуска продукции в машиностроении области значительно возросли (рис. 4 и 5).



**Рис. 4. Изменение объемов производства продукции в отраслях машиностроения области в 2000 г.
(в % к 1999 г. = 100 %)**



**Рис. 5. Соотношение объемов производства продукции отраслей машиностроения
(2000 г. в % к 1990 г. = 100 %)**

В 2001 г. в области продолжался рост производства продукции на машиностроительных предприятиях. В целом выпуск изделий машиностроения по сравнению с 2000 г. вырос на 22,9% и составил 2682 млн руб. Больше выпущено подшипников качения – на 3%, комплектных трансформаторных подстанций – на 31%; молокоцистерн – на 36%; технологического оборудования – в 1,6 раза и т.д. Отгружено 97,3% или практически вся произведенная продукция. Поставлено на экспорт изделий машиностроения на сумму

15,3 млн долл., удельный вес отрасли в экспортных поставках области вырос в 2 раза. Сальдированный финансовый результат с начала года составил 131 млн руб. прибыли. Несколько увеличились инвестиции в отрасль. Заработная плата в среднем возросла в 1,8 раза.

Опросные прогнозы на 2002 г. отражают уверенность многих руководителей заводов в продолжении роста объемов выпуска продукции. Это подтверждают и итоги первого полугодия текущего года. Вместе с тем ряд по-

казателей деятельности предприятий, особенно финансовых, имеет тенденцию к снижению. При определении приоритетов отраслевого развития надо учитывать как перечисленные положительные моменты, так и существующие проблемы и негативные предпосылки.

Системный анализ и перманентный мониторинг деятельности предприятий машино-

строения, владение обстановкой позволит региональным и местным органам власти и управления своевременно и целенаправленно участвовать в решении возникающих проблем, способствовать более эффективной работе и развитию отрасли, повышению ее вклада в экономику области.

M. A. Куковеров

ЛЕСОХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕГИОНА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Лесохимические продукты составляют исконные русские товары.

Д. И. Менделеев.

Лесохимическая промышленность является важной подотраслью народного хозяйства, дающей более 100 наименований различных видов и разновидностей продукции, используемой во многих десятках разнообразных производств. Лесохимические продукты необходимы для бумажной, электротехнической, металлургической, горнорудной, лакокрасочной, медицинской, резиновой, пищевой и ряда других отраслей промышленности. Они применяются в производстве химических и синтетических волокон, пластических масс, каучука и других синтетических материалов, в литейном деле, строительной индустрии.

В качестве сырья лесохимическая промышленность в основном ориентируется на использование сосновых пней, живицы сосны¹, дров лиственных пород, древесных отходов, а также сульфатного мыла – побочного продукта сульфатно-целлюлозного производства.

Лесохимическая промышленность имеет большую историю, в которой нашло отражение промышленное развитие нашей страны в целом.

Химическая переработка древесины, и в частности смолокурение, известна в России примерно с XII столетия. О смолокурении упоминается в некоторых документах времен Великого Новгорода. Не менее древним считается углежжение. Значительно позднее появилась подсочка – получение живицы путем нанесения на стволе хвойного дерева надрезов. Переработка живицы позволяет получать два наиболее ценных продукта – канифоль и терпентинное масло (скипидар).

Канифольной промышленности в дореволюционной России по существу не было, за исключением небольшого завода в Архангельской губернии, выпускавшего около 1000 т канифоли. Между тем потребность промышленности в канифоли и скипидаре постоянно возрастала, так как эта продукция незаменима во многих отраслях промышленного производства. В частности, канифоль используется в производстве бумаги, мыла, резины, электротехнических изделий, лаков и других промышленных продуктов.

В свою очередь скипидар применяется как растворитель для различных лаков и красок. Из него изготавливают искусственную камфору, ароматические соединения, применяемые в парфюмерии, и другие ценные продукты. Поэтому основная потребность в

¹Сок сосны, вытекающий при нанесении на ее стволе надреза (научное название – терпентин).