Записки Ленинградского ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции
и ордена Трудового Красного Знамени горного института им. Г.В.Плеханова,
т. 102, 1984

УДК 338.4:622.337

ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕРОВ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В.В.ПРОТАСОВ

Решение поставленных партией на XXVI съезде КПСС задач связано с дальнейшим совершенствованием форм общественного производства, его концентрации, специализации и кооперирования. Одним из направлений рассматриваемой проблемы является разработка вопросов определения оптимальных размеров горных предприятий – центров крупных производственно-территориальных комплексов в восточных районах страны. Основным критерием выбора экономически рациональных производственных мощностей горных предприятий выдвигается максимально возможное достижение роста производительности труда при добыче минерального сырья.

Экономия затрат на отдельном предприятии в результате увеличения его размеров не всегда обеспечивает повышение производительности труда по народному хозяйству в целом, так как сокращение затрат на данном предприятии может сопровождаться еще более значительным ростом затрат на транспорте вследствие увеличения дальности перевозок продукции.

Увеличение размеров горного предприятия может привести к уменьшению затрат на этом предприятии, но одновременно к росту затрат на других, сопряженных предприятиях, которые при ограниченных сырьевых источниках района вынуждены использовать другие базы с худшими экономическими показателями или более отдаленные. Уменьшение затрат на данном предприятии может не компенсировать рост затрат на других предприятиях.

Таким образом, под оптимальными размерами предприятия следует понимать экономически эффективные для народного хозяйства в целом их размеры [I, 3, 4, 5]. Между тем в экономической литературе встречается и иная постановка вопроса, согласно которой оптимальные размеры предприятия определяются только "внутрипроизводственными" факторами (техническими и организационными условиями внутри самого предприятия). Так, Б.В.Минц понимает под оптимальным размером предприятия "оптимальную техническую величину предприятия", определяемую издержками производства внутри предприятия [5].

Некоторые экономисты считают, что технический фактор является определяющим в установлении эффективных размеров предприятий. При этом действие технического фактора замыкается рамками отдельных отраслей, а оптимальные размеры предприятий, тенденции и темпы концентрации производства строго дифференцируются по отраслям [2].

Примеры из хозяйственной практики показывают, какой ущерб наносит хозяйству страны местнический подход к выбору оптимальных размеров пред-

приятий [4, 6]. Только учитывая всю совокупность общественных затрат на производство продукции, можно решить проблему оптимизации концентрации производства.

Управление процессами концентрации производства требует изучения факторов, определяющих ее уровень. По характеру действия эти факторы можно подразделить на две группы. Первая включает общие факторы, т.е. действующие во всех отраслях промышленности, и вторая - специфические (отраслевые), действующие лишь в пределах отдельных отраслей. К первой группе можно отнести уровень развития техники и технологии, уровень специализации и комбинирования, степень развития транспорта. Вторая группа факторов чрезвычайно разнообразна, она включает множество специфических (отраслевых) факторов.

Интенсивность действия как общих, так и специфических факторов, во-первых, неодинакова в различных отраслях, во-вторых, различна в одних и тех же отраслях и в разные периоды времени. Размер предприятия в данное время может быть оптимальным, а через 5-6 лет с изменением общих или специфических факторов окажется ниже оптимального. Поэтому оптимальные размеры предприятия должны определяться с учетом совершенствования технической базы отрасли и прогнозных условий развития конкретного производства. В горной промышленности, где техника быстро изнашивается (2-4 года), при строительстве новых предприятий целесообразно учитывать текущий запас производственных мощностей.

Эффективные размеры предприятия зависят одновременно и от экономики района: разная стоимость сырья, материалов, топлива и других ресурсов существенно влияют на эффективность применения той или иной технологии производства, на уровень механизации, автоматизации, электрификации производственных процессов. Народнохозяйственное значение одного и того же вида природных ресурсов в разных экономических районах различно. Это обуславливает районное различие технологии горных разработок и тем самым оптимальных размеров горно-добывающих предприятий.

При выборе экономически эффективных размеров предприятий необходимо учитывать условия обеспеченности рабочей силой и возможность использования местных трудовых ресурсов. Игнорирование экономических особенностей района, полное или частичное, приводит к проектированию по шаблону одних и тех же предприятий оптимальных размеров для всех без исключения районов.

Анализ влияния районных факторов на размер предприятия выявляет жесткую (взаимообратную) связь между уровнем специализации района и размером проектируемого предприятия соответствующего профиля. Эта связь имеет производный характер от более узкой связи между размером предприятия и его специализацией [3, 4].

Естественно ожидать, что рациональные размеры проектируемых для новых районов предприятий могут не совпадать с условными оптимальными размерами их. Следовательно, задача сводится к отысканию рациональных пределов порайонных отклонений условно-оптимального размера предприятия соответствующего профиля. С такой проблемой чаще всего сталкиваются при определении производственной мощности горных предприятий.

Развитие горного производства в новых районах обусловлено наличием крупных месторождений того или иного вида полезного ископаемого – это условие значительно ослабляет зависимость объемов строительства горных предприятий от специализации экономики района. С другой стороны, представляя в районе основу индустриальной базы, горное производство может в будущем и не составлять профиля его специализации. Сказанное оправдывает отклонения районных оптимумов производственных мощностей горных предприятий от отраслевого уровня. Экономические границы этого отклонения должны регулироваться уровнем эффективности капитальных вложений – отраслевой уровень эффективности не должен снижаться от изменения единичной мощности проектируемых предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Берри Л.Я., Ефимов А.Н. Методы планирования межотраслевых пропорций. М., Экономика, 1975.

2. Вопросы оптимального размера предприятий в промышленности СССР / Под ред. Л.Я.Берри, А.Н.Ефимова, Б.В.Минца и др. М., Наука, 1969.

3. Ефимов А.Н. Экономика и планирование советской промышленности. М., Экономика, 1979.

4. Кристанов В.В. Комплексное развитие и специализация экономических районов. М., Экономика, 1976.

5. Минц Б.В. Политическая экономия социализма. М., Прогресс, 1969.

6. Пробст А.Е. Вопросы размещения социалистической промышленности. М., Наука, 1971.