

4.2. АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Гаджиев Ф.Ш., к.э.н, доцент кафедры
«Экономический анализ и аудит»

*Азербайджанский государственный
экономический университет*

Основной целью рыночной экономики является повышение эффективности производства во всех субъектах национальной экономики, ускорение научно-технического прогресса, повышение производительности труда и всестороннее улучшение качества работы. Успешное решение этого вопроса существенно зависит от продуктивного использования производственной мощности и основных фондов предприятий, в которых осуществляется. В статье рассматривается анализ эффективного использования резервов, его влияние на повышение производственных мощностей.

Повышение уровня использования производственных мощностей оказывает непосредственное влияние на соотношение между фондом накопления и фондом потребления, на темпы развития производства, средств производства и предметов потребления, роста объема капитальных вложений и на уровень общественной производительности труда.

Увеличение накоплений в результате повышения эффективности использования производственных мощностей позволяет наращивать темпы расширенного производства.

Предпосылки повышения эффективности использования производственных мощностей можно разделить на три основные взаимосвязанные между собой группы. К первой группе относятся научно-технические предпосылки, обусловленные ускорением научно-технического прогресса и внедрением его достижений в производстве. К ним относятся:

- комплексная механизация и автоматизация производства;
- внедрение новых технологических процессов;
- электрификация и химизация производства;
- создание новых видов машин, современных видов сырья и материалов.

Ко второй группе можно отнести организационные предпосылки, которые связаны главным образом с внедрением прогрессивных форм организации производства, научной организацией труда.

Третья группа социально-экономических предпосылок связана с совершенствованием планирования, подъемом культурно-технического уровня работников и рациональным использованием трудовых ресурсов.

Претворение в жизнь всех трех перечисленных групп обеспечивают экономию общественного труда.

Производственные резервы – это прежде всего сокращение затрат живого общественного труда на производство продукции. Образование резервов-запасов является необходимостью как на уровне экономики, так и на уровне отдельных предприятий. Первый тип этих резервов обусловлены не только возможными сбоями в ходе снабжения или в технологическом процессе, т.е. нарушениями плановой и производственно-технологической дисциплины или стихийными бедствиями, но и тем, что они позволяют элиминировать неравномерности существующих в плане в отдельных участках производства, ликвидировать возникающие в ходе технологического прогресса «узкие места», удовлетворять новые потребности и обеспечить пропорциональный рост

всего производства. Второй тип резервов представляет собой производственный резервы, которыми являются неиспользованные (нереализованные) в данный период технические, технологические, организационные и социально-экономические предпосылки дальнейшего количественного роста и качественного совершенствования производства на предприятиях.

Большое значение имеют резервы повышения эффективности производства за счет труда и управления внутрипроизводственных резервов. Эти резервы формируются под воздействием факторов непосредственно на предприятиях и во внутризаводских подразделениях, что способствует увеличению производства продукции с наименьшими затратами за счет совершенствования организации производства, труда и управления на предприятии.

По своему экономическому содержанию резервы в зависимости от условий формирования можно разделить на две группы:

- резервы, которые формировались в отдельных структурных звеньях в результате более низких индивидуальных затрат труда, по сравнению в общественно необходимыми затратами труда;
- резервы, которые формировались при производстве продукции в отдельных структурных звеньях и характеризуются разницей между более высокими индивидуальными затратами труда, имеющими место в данном структурном подразделении, и общественно необходимыми затратами труда.

Эта часть недоиспользованных внутрипроизводственных резервов обусловлена применением устаревшей или новой техники и технологии при менее совершенной организации труда, и они могут уже рассматриваться как потери общественного производства. При этом граница между резервами и потерями является переменной, поскольку при техническом прогрессе общественно необходимыми затратами труда на производство единицы продукции имеют тенденцию к относительному снижению. [4, с. 175]

В зависимости от срока возможного их использования различаются текущие резервы, которые могут быть мобилизованы в текущем периоде и не требуют для своей реализации больших затрат, и перспективные резервы, мобилизация которых связана с расширением или реконструкцией производства. Поэтому один из важных моментов совершенствования организации использования производственных мощностей является сочетание текущих и перспективных резервов, что будет способствовать повышению эффективности ее использования.

По направлениям действий факторов резервы можно разделить на интенсивные и экстенсивные, а по результатам действия на резервы прироста производственных мощностей и улучшения использования действующих производственных мощностей.

К резервам увеличения производственных мощностей относятся использованные возможности ее роста, т.е. разница между существующей величиной производственной мощности и потенциальными возможностями ее увеличения.

К резервам повышения использования производственных мощностей относятся неиспользованные возможности увеличения выпуска продукции, т.е. разность между величиной производственной мощности и ее неиспользованием по плану или по фактическому выпуску.

Использование резервов роста и улучшения использования производственной мощности связано прежде всего устранением всякого рода потерь и сокращением затрат за счет внедрения новой техники, прогрессивной технологии научной организации производства, труда и управления. Известно, что чем выше производительность труда, тем выше при прочих равных условиях объем выпуска продукции. Таким образом, эффективность использования производственной мощностей прежде всего зависит от уровня

производительности труда. В большинстве случаев резервы роста производительности труда одновременно являются также и резервами увеличения производственной мощностей.

Величина и уровень использования производственных мощностей формируется под влиянием множества факторов. При анализе и выявления резервов повышения эффективности использования производственных мощностей необходимо выделять факторы, влияющие на величину производственных мощностей и уровень ее использования.

На практике часто смешивают понятия «резервы увеличения производственных мощностей» и «резервы увеличения ее использования». Это приводит к тому, что уже в процессе расчетов производственных мощностей, когда в качестве исходных условий не в достаточном мере учитываются факторы, влияющие на ее эксплуатацию, занижаются потенциальные возможности предприятий. Такой подход к решению этого вопроса способствует повышению объемов капитальных вложений в новое строительство. Существует определенная взаимосвязь резервов производственных мощностей с направлением действия факторов и результатами их действия. Разграничение факторов по направлениям действия необходимо для путей и средств в воспроизводство и улучшения использования производственных мощностей. Следует отметить, что отдельные факторы, влияющие на использование мощностей, в дальнейшем влияют и на ее величину. Так проведение мероприятий по повышению технического уровня производственных процессов приводит в текущем году к повышению производственных мощностей, и тем самым к улучшению использования производственных мощностей. В то же время проведение этих мероприятий требует пересмотра действующих норм трудоемкости выпуска продукции на последующие периоды. Вместе с тем, существует ряд факторов, косвенно оказывающих влияние на уровень использования производственных мощностей. Изменение коэффициента стенности и загрузки оборудования непосредственно сказываются на использовании производственных мощностей (табл. 1). [1, с. 560]

Таблица 1

УРОВЕНЬ ЗАГРУЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ОАО «АЗНЕФТХИММАШ»

Показатели	2001	2005	2010	Выполнение, %	
				2010 г. к 2001 г.	2010 г. к 2005 г.
1. ОАО «Азнефтехиммаш»	0,86	0,85	0,81	94,2	95,3
2. Машиностроительный завод Баку	0,75	0,76	0,77	102,6	89,5
3. Машиностроительный завод «Бакинский рабочий»	0,76	0,78	0,83	109,2	106,4
4. Машиностроительный завод им. Б. Сардарова	0,75	0,83	0,82	109,3	98,7

Как видно из табл. 1, за анализируемый период в Открытом акционерном обществе (ОАО) «Азнефтехиммаш» имеются неиспользованные резервы по загрузке оборудования. Так, в целом по АО загрузка оборудования в 2005 г. по сравнению с 2010 г. составила 95,3%.

Экстенсивные и интенсивные факторы могут повлиять как на воспроизводство производственных мощностей, так и на уровень использования мощностей. Систематизация этих факторов может быть произведена методом построения логических моделей. Задача заключается в том, чтобы правильно определить, какие именно из интенсивных и экстенсивных факторов приведут к повыше-

нию уровня использования мощности и какие будут способствовать увеличению мощностей.

Вышеприведенная классификация факторов и резервов, несмотря на некоторую условность, позволяет путем анализа использования производственных мощностей определить тенденции в возникновении резервов. Сущность мобилизации резервов иногда сводят лишь к борьбе с потерями. Но если отождествлять резервы и потери, то получится, что чем больше бесхозяйственности и потери, тем больше резервов, с чем нельзя согласиться. Несомненно, ликвидация (сокращение) потерь является одним из существенных элементов в мобилизации производственных резервов. Главное направление мобилизации резервов заключается в использовании потенциальных возможностей по загрузке мощностей как по предприятию в целом, так и по его подразделениям.

В условиях ускоренных темпов научно-технического прогресса и интенсивных темпов развития производства закономерно ставятся более важные задачи в вопросах улучшения использования производственных мощностей. Анализ и обобщение имеющихся в этом направлении теоретических положений позволили выделить основные направления совершенствования методического подхода к выявлению резервов использования производственных мощностей:

- показателя эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия в целом по степени использования производственных мощностей во внутризаводских подразделениях;
- оценка влияния повышения эффективности использования производственных мощностей внутризаводских подразделений на показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия в целом.

По первому положению следует отметить, что при выявлении резервов необходимо исследовать не только отдельные показатели использования производственных мощностей и оборудования, но и показатели эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия, по которым можно оценить эффективность использования производственных мощностей. Это вызвано тем, что относительный показатель (коэффициент использования производственных мощностей) не является оценочным показателем и не отражает эффективность использования имеющихся производственных мощностей.

Второе положение основывается на том, что нельзя ограничиваться выявлением резервов по предприятию в целом. Определение величины производственных мощностей базируется на основных цехах, а по основным цехам в свою очередь на ведущих звеньях. Отсюда вытекает необходимость проведения анализа выявления резервов предприятия – по цехам и участкам.

Сочетание внутризаводского анализа с анализом в целом по предприятию позволяет достичь комплексности в выявлении резервов производственных мощностей, определить основные направления их реализации в целом по предприятию и конкретизировать по внутризаводским подразделениям (по цехам и участкам).

Повышение эффективности использования производственных мощностей вызывает необходимость совершенствования методических основ анализа и выявления резервов улучшения их использования.

Важное значение для проявления закономерности роста уровня фондоотдачи и использования производственных мощностей имеет улучшение возрастного состава основного технического оборудования.

Для выявления эффективности использования резервов производственных мощностей важным является сопоставление показателей уровня использования оборудования и производственной мощности.

Высокий уровень загрузки оборудования по отдельным подразделениям по сравнению с уровнем использования мощности предприятия в целом свидетельствует, что на предприятии имеются значительные диспропорции в пропускных способностях отдельных цехов, участников и групп оборудования. При этом несоответствие в уровне использования мощности и загрузке оборудования может сохраняться на протяжении нескольких лет. Низкий уровень загрузки оборудования и коэффициента сменности в одном подразделении при высоком уровне оборудования и коэффициенте сменности влияет на мощность ведущего цеха, что ведет к недоиспользованию резервов. И низкой загрузке оборудования этого звена.

Исследования показали, что одним из реальных резервов повышения эффективности использования производственной мощности на машиностроительных предприятиях и улучшения на этой основе показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятий является сменность работы оборудования.

В условиях научно-технического прогресса более полное использование оборудования по времени является одним из факторов улучшения использования производственной мощности и становится все более необходимым в связи с увеличением стоимости одного рабочего места, роста единичных мощностей машин агрегатов. Недостаточное использование оборудования по времени приводит к значительному отставанию сроков физического износа от морального, что является одной из причин сосредоточения на предприятиях значительного количества оборудования в возрасте 15-20 лет и выше, которое имеет более низкие технические характеристики по сравнению с современными образцами, создавая тем самым условия для возникновения диспропорций во внутривзаводских подразделениях. [3, с. 125]

Исходными материалами для проведения анализа и выявления резервов использования производственной мощности являются:

- проектная мощность участка (цеха);
- перечень закрепленного за участком (цехом) оборудования;
- номенклатура выпускаемых (обрабатываемых) участком (цехом) изделий;
- программа выпуска изделий и фактический выпуск в анализируемом периоде по номенклатуре участка (цеха);
- организационно-технические мероприятия снижения трудоемкости выпуска изделий;
- повышение организационно-технического уровня участка (цеха);
- основные технико-экономические показатели участка, цеха, завода.

Первичным производственным объектом для определения показателей пропорциональности являются группы оборудования.

При анализе и выявлении резервов использования производственных мощностей участка (цеха) следует различать понятия (производственная возможность и пропускная способность групп оборудования. Производственная возможность оборудования характеризуется количеством изделий (деталей), которое можно обработать на данной группе взаимозаменяемого оборудования, исходя из фонда времени его работы и технически обоснованной (прогрессивной) трудоемкости обработки изделий (деталей).

Низкий коэффициент использования производственного оборудования по времени и мощности указывает на потери в использовании общественного труда и на значительные резервы использования оборудования на данном предприятии. Под резервом производственной мощности мы понимаем разницу между производственной мощностью и производственной программой.

Не менее важным резервом улучшения использования производственных мощностей является снижение дневных, сменных и внутрисменных потерь. Причины простоев могут быть объективного и субъективного характера. К числу объективных экономисты относят резерв и консервацию, плановый ремонт и модернизацию оборудования, без которых не может обойтись производство, поэтому простой, вызванные этими причинами, невозможно ликвидировать полностью. Резервы производственной мощности следует прежде всего искать там, где имеются резервы повышения производительности труда, поскольку последние в большинстве случаев являются также и резервами увеличения производительной мощности.

Литература

1. Алиев И. Каспийская нефть Азербайджана [Текст] / Ильхам Алиев. – М. : Известия, 2003.
2. Атакишиев М. Дж. Экономическая эффективность рационального использования производственных мощностей в бурене [Текст] / М. Дж. Атакишиев. – М. : Нефть и газ, 1997.
3. Мусаев А.Ф. Тенденции развития экономики машиностроения в Азербайджане [Текст] / А.Ф. Мусаев, А.Н. Ахмедов. – Баку, 1999.
4. Самед-заде З.А. Этапы большого пути: экономика Азербайджана за полвека, ее реалии и перспективы [Текст] / З.А. Самед-заде. – Баку, 2004.
5. Сломан Дж. Основы экономики [Текст] / Дж. Сломан. – М. : Проспект, 2006.
6. Слуцкий М.Л. Управленческий анализ [Текст] / М.Л. Слуцкий. – СПб. : Питер, 2002.
7. Статистические показатели Азербайджана [Текст]. – Баку : Седи, 2010.

Ключевые слова

Производственные мощности; резерв; загрузка оборудования; коэффициент сменности; научно-технический прогресс.

Гаджиев Фазил Шохлат
E-mail: aliyevsasha@rambler.ru

РЕЦЕНЗИЯ

В статье раскрыты сущность и резервы эффективности использования производственных мощностей в машиностроительных заводах. В работе представлена взаимосвязанная группа, которая влияет на повышение эффективности производственных мощностей. Практическая значимость рассмотренной темы определяется тем, что разработанные мероприятия и предложения по усовершенствованию анализа позволят более глубоко влиять на имеющиеся резервы использования производственных мощностей как на предприятиях нефтяного машиностроения, так и в других отраслях промышленности, а также определить пути дальнейшего развития конкурентоспособных предприятий нефтяного машиностроения.

Достоинством работы является то, что, на основании пропорциональности такой совокупности способности выпуска производства, должны избираться оптимальные варианты загруженности оборудования, а критерии оптимальности, по мнению исследователя, по всем ресурсам минимальным (трудовым, материальным, финансовым, инвестиционным) расходам могут считаться максимальным производством продукции по единице производственной мощности. Такой подход к планированию производственных мощностей на предприятиях нефтяного машиностроения создает условия по определению реальных возможностей производственных мощностей и выбора выгодного варианта их развития.

Работа полностью соответствует предъявленным требованиям, а следовательно, может быть опубликована в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Алиев Р.Б., д.э.н., профессор кафедры «Экономический анализ и аудит» Азербайджанского государственного экономического университета

4.2. ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF PROVISION INDUSTRIAL USE POWER IN A MARKET ECONOMY

F.S. Hajiyev, Dept. «Economic Analysis and Audit»

Azerbaijan State Economic University.

The main purpose of a market economy is to increase the efficiency of production in all regions of the national economy, accelerate scientific and technological progress, improved productivity and comprehensive improvement of the quality of work. The successful solution of this problem depends strongly on the efficient use of production capacity and fixed assets, which is carried out. In this regard, the article discusses the analysis of the effective use of reserves, in effect to increase production capacity.

Literarura

1. Statistical indicators of Azerbaijan – B: Sit, 2010.
2. Ilham Aliyev. Azerbaijan's Caspian oil. M., «The News» in 2003.
3. A.F. Musaev, A.N. Akhmedov. Economic Trends engineering in Azerbaijan. Baku, 1999.
4. M.J. Atakishiyev. Cost-effectiveness of management capacity in drilling. Moscow Oil and Gas, 1997.
5. Z.A. Samedzade. Stages of a long journey: the Azerbaijani economy for half a century, its realities and prospects. Baku, 2004.
6. M.L. Slutskin. Management analysis. St. Petersburg, Peter, 2002.
7. J. Sloman. Fundamentals of the economy. M., «Publisher Prospectus» 2006.

Keywords

Capacity; reserve; loading equipment; factor stennosti; scientific and technical progress.