

УДК 658.18

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ

© Савинкин А.А., Ряжева Ю.И.

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

e-mail: andrei.savinkin2@mail.ru

Современная ситуация в рыночной экономике требует от предприятий быть готовыми к работе в быстро меняющихся условиях хозяйствования, уметь гибко реагировать на новые вызовы и при этом сохранять свою финансовую независимость для возможности дальнейшего развития. При этом основной характеристикой деятельности по-прежнему остается ее эффективность. Для того чтобы компания работала эффективно, необходимо экономно использовать имеющиеся у нее материальные ресурсы, а также рационально применять ее производственный потенциал.

На сегодняшний день российские компании испытывают определенные трудности со спросом на их продукцию, так как зарубежные фирмы постоянно «демпингуют» и захватывают рынок за счет низких цен, хотя качество продукции остается одинаковым.

Таким образом, перед российскими предприятиями встает актуальный вопрос, как снизить цены на свою продукцию и при этом оставить свою прибыль на прежнем уровне, а то и поднять ее. Как раз для решения этой проблемы компании прибегают к оптимизации производственной мощности.

Первым делом для снижения цен на свою продукцию компаниям необходимо повысить эффективность использования материальных ресурсов на производстве, так как себестоимость продукции на 60 % складывается из используемого сырья. Таким образом, незначительное увеличение производства из одной единицы сырья даст значительный эффект на всем производстве в целом [2].

Встает вопрос, как достигнуть этого увеличения, так, можно прибегнуть к следующим вариантам решения данного вопроса, а именно:

- минимизировать уровень отходов, а лучше свести его к нулю, тем самым использовать 100 % сырья;
- улучшить систему производства так, чтобы избежать производственных потерь сырья и материалов;
- провести качественную работу с персоналом, внедряя разнообразные способы мотивации, чтобы рабочие оптимально расходовали имеющееся сырье.

Таким образом, оптимизировав использование ресурсов на предприятии, компания сможет снизить цены и занять наиболее конкурентоспособное место на рынке.

Разобравшись с влиянием ресурсов на оптимизацию производственной мощности, рассмотрим второй наиболее важный аспект – рациональное использование производственных мощностей.

Для того чтобы оптимизировать производственные мощности, необходимо сначала определить, что это такое. Под производственной мощностью предприятия понимается максимально возможный выпуск его продукции при полном использовании производственного оборудования [2].

Оптимизировать производственную мощность можно за счет следующих факторов [1]:

- увеличить количество оборудования и его производительности;
 - повысить качество оборудования;
 - внедрить в производство последние достижения научно-технического прогресса и в дальнейшем поддерживать высокий уровень современных технологий в производстве, тем самым замедлить наступление морального износа производственных мощностей предприятий;
 - использовать качественное сырье;
 - наладить своевременную доставку материалов, не допуская простоя станков;
 - необходимо избавиться от всей лишней и мало приносящей прибыли деятельности, то есть сосредоточиться на наиболее прибыльной работе;
 - поддерживать мотивацию сотрудников на высоком уровне, а также обучать их и проводить повышение квалификации, так как добросовестное отношение работников к труду, имеет огромный вес в процессе производства;
 - провести механизацию и автоматизацию как основных процессов, так и вспомогательных, например, процессов логистики;
 - обеспечить равномерную и ритмичную работу всего предприятия.
- Также не стоит забывать о негативно влияющих факторах на производственные мощности, а уменьшаются они по следующим причинам [3]:
- слишком долгое использование оборудования, без надлежащего технического обслуживания, что приводит к его износу;
 - простаивание станков;
 - изменение номенклатуры или увеличение трудоемкости продукции.

В процессе оптимизации производства также не стоит забывать и о дальнейшем обеспечении роста объемов производства продукции. Руководитель должен создать благоприятные условия для дальнейшего развития предприятия путем составления четких инструкций.

Таким образом, было исследовано, как можно эффективно провести оптимизацию производственных мощностей, что, в свою очередь, скажется на снижении себестоимости конечного продукта, что позволит предприятию снизить на него цену и занять наиболее привлекательное конкурентоспособное место на рынке.

Библиографический список

1. Деревянкина А.С. Оптимизация инвестиционной политики фирмы с изменяющейся производственной мощностью // Актуальные проблемы науки в студенческих исследованиях. М., 2015. С. 157–162.
2. Макаров В.М., Лукина С.В. Оптимизация производственных мощностей // Ритм машиностроения. 2017. URL: <https://ritm-magazine.ru/ru/public/optimizaciya-proizvodstvennyh-moshchnostey> (дата обращения: 28.01.2021).
3. Панов Д.В., Макаров В.М., Лукина С.В., Миненко Е.Ю. Методологические аспекты оптимизации мощностей производственных систем при обновлении предприятий ракетно-космической промышленности // Технология машиностроения. 2016. № 1. С. 60–68.