

ограничения по его изготовлению, хранению и сбыту. В Республике Беларусь действует разрешительная система владения некоторыми видами оружия, подразумевающая необходимое лицензирование для граждан страны. В обоих государствах осуществляется контроль за оборотом оружия: в КНР полномочия общего контроля принадлежат Министерству общественной безопасности, а в Республике Беларусь данную процедуру осуществляют органы внутренних дел и государственного надзора. Более того, в целях профилактики преступлений в данной сфере и предупреждения незаконного оборота огнестрельного оружия организовано проведение комплекса мероприятий. В Республике Беларусь это ежегодные специальные комплексные оперативно-профилактические мероприятия «Арсенал». В Китае подобные специальные мероприятия правоохранительных органов организуются с учетом местных условий так называемых «проблемных зон», где имеются случаи совершения тяжких преступлений с применением огнестрельного оружия.

УДК 330.13

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Жевлакова А. Ю.

*Белорусский национальный технический университет
e-mail: anastasiya.zhevlakova@mail.ru*

***Summary.** Evaluation of production efficiency is carried out on the basis of a system of indicators that describe the effectiveness of the main components of the production process. These indicators include profitability, capital productivity, labor intensity of a unit of production and asset turnover. Labor intensity of products decreases and capital productivity increases, while profitability and asset turnover remain low for the period under review at the Minsk Tractor Plant. Therefore, it is necessary to take measures to reduce production costs and improve product quality.*

Одним из важнейших качественных показателей экономики является эффективность производства. Большинство фирм, предприятий в своей деятельности опираются на соотношение затрат и результатов деятельности.

Эффективность производства характеризует повышение производительности труда, наиболее полное использование производственных мощностей, сырьевых и материальных ресурсов, достижение наибольших результатов при наименьших затратах.

В качестве результатов производства выступает конечный продукт, который может быть выражен как в качестве материального объекта, в отношении которого возможно произвести оценку его количества и стоимости, так и в виде совокупного результата деятельности предприятия.

Исходя из этого, эффективность производства может быть классифицирована следующим образом:

- по сфере влияния – социальная, экономическая, экологическая;
- по степени охвата – локальная и общехозяйственная;
- по уровню – первичная и мультипликационная;
- по подходам к определению – абсолютная, сравнительная.

Все указанные виды эффективности составляют в совокупности интегральную эффективность производства предприятия.

В свою очередь, затраты на производство можно разделить на следующие категории: материальные затраты (сырье, комплектующие, топливо, энергия); расходы, связанные с оплатой труда работников (зарплаты, премии, стимулирующие выплаты); обя-

зательные отчисления в государственные фонды и страхование; амортизация основных фондов и нематериальных активов; прочие расходы (оплата налогов, командировок, услуг сторонних организаций, переподготовка и обучение работников и иные подобные категории расходов).

Следует отметить, что существует огромное количество классификационных признаков, по которым могут быть выделены расходы в те или иные группы. Например, по способу отнесения на себестоимость расходы можно разделить на прямые и косвенные, а по зависимости от объема производства на постоянные и переменные.

Для оценки эффективности производства используется система показателей, которые описывают эффективность основных составляющих процесса производства. К таким показателям относятся обобщающие показатели (например, прибыль на единицу общих затрат, рентабельность производства), показатели эффективности использования персонала (например, темп роста производительности труда, трудоемкость единицы продукции), показатели эффективности использования производственных фондов (например, фондоотдача, фондоемкость), а также показатели эффективности использования финансовых средств (например, оборачиваемость средств, рентабельность капитальных вложений).

Наиболее важными являются обобщающие показатели эффективности, так как на основании данных показателей формируется интегральный показатель эффективности производства.

Особое внимание на сегодняшний день также уделяется и показателям фондоотдачи (фондоемкости), так как важно не только иметь производственный потенциал, но и эффективно его использовать. В последние годы все большее значение приобретает и проблема материалоемкости и энергоемкости.

Проведем оценку деятельности Минского тракторного завода, который на сегодняшний день входит в число восьми крупнейших производителей сельскохозяйственной техники в мире. Данный завод разрабатывает и изготавливает колёсные и гусеничные тракторы, мотоблоки, прицепные и навесные орудия для сельскохозяйственных, строительных, лесных и коммунальных работ, запасные части, оказывает услуги по налаживанию и проведению сервиса.

В таблице 1 приведены значения показателей рентабельности, фондоотдачи, трудоемкости единицы продукции и оборачиваемости активов для предприятия за период с 2018 по 2020 год.

Таблица 1 – Показатели деятельности Минского тракторного завода за период с 2018 по 2020 годы

Показатель	2018 год	2019 год	2020 год
Рентабельность производства, %	2,1	6	1,5
Фондоотдача	3,8	4,1	4,6
Трудоемкость единицы продукции (человеко-дни/единиц техники)	0,38	0,35	0,32
Оборачиваемость активов	0,7	0,8	0,8

Согласно полученным данным наибольшая рентабельность производства наблюдается в 2019 году, увеличившись по сравнению с 2018 годом практически в 3 раза. Однако в 2020 году рентабельность снова значительно снизилась и находится на низком уровне. Это обусловлено сложной эпидемиологической ситуацией в стране и в мире, результатом которой стало закрытие границ, уменьшение объема потребления про-

мышленных товаров из-за остановки производства в европейских странах, а также необходимость обеспечения здоровых и безопасных условий труда в коллективе с учетом высокого уровня заболеваемости.

Показатель фондоотдачи ежегодно увеличивается, его рост в 2020 году по сравнению с 2019 составил 12 %. Это свидетельствует о том, что на каждый рубль выручки предприятие стало тратить меньше основных средств фонда, а с каждого инвестированного рубля основных средств получает больший объем продукции.

Показатель трудоемкости в период с 2018 по 2020 год снизился на 18 %. Это подтверждает то, что производительность труда растет за счет оптимизации технического процесса и повышения профессионального уровня работников.

Значения показателя оборачиваемости активов на протяжении рассматриваемого периода не превышают 1, то есть полученные доходы не покрывают расходы на приобретение активов.

Таким образом, под эффективностью следует понимать эффект от какого-либо проекта, сделки или иного важного действия (события), который определяется посредством сопоставления полученного результата и затрат, необходимых для его достижения. Наиболее важным при оценке эффективности деятельности предприятия является расчет обобщающих показателей эффективности, которые отражают особенности осуществления процесса производства. Проведенный анализ деятельности Минского тракторного завода за последние три года позволил выявить как положительные тенденции, связанные со снижением трудоемкости продукции и повышением фондоотдачи, так и барьеры в развитии, к которым относятся низкие уровни рентабельности и оборачиваемость активов. Основными направлениями развития предприятия в сложившейся ситуации должны стать меры по снижению затрат на производство продукции, а также мероприятия, направленные на повышение качества выпускаемых товаров.

УДК 630

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛОГИСТИКА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЛЕСНЫХ ГРУЗОВ

Жогаль В. С., Полешук Е. Н.

Белорусский государственный экономический университет

e-mail: riamirova7@gmail.com

Summary. *The article discusses the goals, development prospects, main problems and directions of the ecological direction in logistics on the example of forest transportation.*

Экологическая логистика – комплекс мер, обеспечивающий движение материалов при осуществлении любых производственных процессов вплоть до их превращения в товар и отходы производства с последующим доведением последних до утилизации или до безопасного хранения в окружающей среде.

На сегодняшний день довольно много компаний понимают важность решения проблем с экологией. В предпринимательстве набирает популярность явление ESG (Environmental, Social, and Corporate Governance). Это комплекс мер по борьбе с загрязнением окружающей среды. Экологическая логистика в рамках данной программы подразумевает соответствующую организацию транспортировки, складирования и упаковки.

В лесной промышленности проблемы экологии также актуальны и приобретают всё больший объем. Кроме природных катаклизмов, уничтожающих лес, есть человеческий фактор – вырубка лесов для производства. Лес стал неотъемлемой дефицитной и очень важной частью экосистемы, которая восполняет кислород. Именно