

рые призваны развивать промышленное производство в исконно аграрных секторах национальной экономики. Азербайджано-турецкие СП также активно участвуют в создании эффективного транспортно-коммуникационного пространства и внедрении новых идей в промышленное производство.

<http://edoc.bseu.by>

*М.В. Самойлов, канд. техн. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Анализ производственной деятельности вызывает необходимость терминологически и функционально разграничить понятия «технология» и «техника», а также определить их роль в формировании, функционировании и развитии производственной деятельности промышленного предприятия.

Между техникой и технологией существует тесная связь и диалектическое единство, однако создание более совершенного оборудования происходит в абсолютном большинстве случаев под влиянием требований новой технологии (нового метода воздействия на предмет труда). Именно технология вызывает необходимость в применении того или иного набора (или той или иной модели) технологического оборудования.

Эта непреложная истина, казалось бы, должна была найти отражение в соответствующих методологических подходах, регламентирующих определение технологического уровня производства. Однако на практике наблюдается либо искусственное соединение показателей, характеризующих как оборудование, так и технологию, либо предлагаются такие показатели, которые оценивают не только качество применяемого оборудования и используемой технологии, но и организационно-экономические и даже социальные показатели производственной деятельности.

Несмотря на то, что исследованию проблем эффективности использования, а также развития технологических процессов и технологического оборудования посвящены труды многих отечественных и зарубежных ученых, до сих пор дискуссионными являются также и следующие проблемы:

- определения критериев эффективности использования технологических процессов и парка технологического оборудования;
- разработки практических рекомендаций по оценке технического уровня и уровня технологии промышленного предприятия;
- обоснования инвестиционной стратегии технического перевооружения и технологического развития производства;
- отсутствия системного подхода к комплексной качественной и количественной оценке технологического уровня промышленного производства.

Таким образом, при разработке системы показателей качественной и количественной оценки технологического уровня предприятия как элемента ком-

плексной оценки технологических ресурсов предприятия методологически единственно верной будет раздельная оценка технического уровня производства и уровня технологии производства. Технический уровень производства как показатель должен характеризовать в первую очередь степень совершенства технической базы производства (используемого оборудования).

Для его оценки предлагается использовать следующие показатели:

- уровень прогрессивности используемого оборудования;
- уровень технического совершенства производства;
- уровень роботизации производства;
- уровень компьютеризации производства;
- коэффициент интенсивности обновления оборудования;
- уровень технической независимости производства;
- научно-производственная новизна используемого оборудования

При анализе технического уровня производства следует также определить влияние его изменения на производительность труда, фондоотдачу, оборачиваемость. С этой целью изучается динамика фондовооруженности работников.

При анализе технического уровня производства необходимо также сопоставление полученных данных с данными, полученными в ходе инвентаризация технологических ресурсов, т.к. важнейшей характеристикой технического состояния основных фондов, позволяющей в значительной мере судить о возможностях их использования и необходимости замены, является возрастная состав производственного оборудования.

Уровень технологии, в свою очередь, должен являться характеристикой степени совершенства технологических действий по превращению сырья в готовую продукцию. Показатель уровня технологии является взвешенным или усредненным по затратам живого и прошлого труда. Это свойство показателя уровня технологии позволяет производить качественное сравнение различных по масштабу производств. Проведенный нами качественный анализ показателя уровня технологии свидетельствует, что более высокое значение показателя уровня технологии анализируемого технологического процесса позволяет утверждать, что в будущем данный технологический процесс по мере развития обеспечит значительное повышение производительности труда.

Таким образом, предлагаемый подход к качественной и количественной оценке технологического уровня предприятия, позволяет с единых методологических позиций комплексно оценить степень совершенства используемого оборудования (его технический уровень) и степень совершенства используемых методов преобразования сырья в готовую продукцию (его уровень технологии).

Система предложенных показателей оценки технологического уровня производства отличается от традиционно применяемых тем, что:

- исключается подход к их формированию, характеризующийся огромным количеством показателей, зачастую лишь косвенно связанных с результативностью и затратностью производства;
- для расчета показателей необходимы главным образом показатели и характеристики анализируемого производства.