

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Автор Мамонов О. В.

Название статьи Анализ технологического развития производства продукции с помощью задачи оптимального использования ресурсов

1. Актуальность темы

Статья полностью соответствует тематике журнала. С развитием технологий, факторов производства и производственных отношений возникает потребность в использовании математических моделей для исследования процесса производства, тенденций в экономическом развитии отраслей, прогнозировании их экономического роста.

2. Научная новизна, значимость работы

Теоретическая значимость результатов исследования состоит в том, что для исследования технологического развития производства предлагается модель технологического развития, представленная в виде задачи об оптимальном использовании ресурсов. Эта задача адаптируется к исследованию влияния технологий на производство продукции одного вида. В модели полагается, что показатели выделенных ограничений и целевая функция зависят от параметра, в качестве которого может использоваться время.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Стиль изложения материала четкий и последовательный, что свидетельствует о компетентности автора в исследуемом вопросе.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

В статье в результате обзорного исследования была построена общая модель технологического развития производства предприятия. Для общей задачи приводится модель с выделенным ресурсом, относительно которого выражаются показатели производства остальных ресурсов. Рассматриваются некоторые частные случаи модели, которые удобно использовать для анализа влияния технологий на процесс производства продукции. Приводятся два примера таких частных случаев: анализ средней производительности труда при использовании сравнении двух технологий и анализ изменения средней урожайности культуры растениеводства при для двух технологий.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Основное внимание в работе акцентированно на том, что предложенная модель может быть адаптирована к исследованию внутрифакторного влияния ресурсов на выпуск продукции, а также межфакторного взаимодействия при использовании двух технологий. Модель может использоваться в более широком смысле, если обобщать средние показатели производства для технологического уклада. Это даёт возможность изучения переходных процессов, происходящих при замещении одного уклада другим,

а также особенностей, связанных с появлением новых парадигм производства. При рассмотрении второго примера, расчёте средней урожайности, отмечается возможность её определения для трёх и более технологий

6. Исполнение методов научного познания

Методологическую основу исследования составили общенаучные методы познания, в частности, методы экономического и логического анализа, системный метод, синтез, метод декомпозиции, имитационное моделирование.

7. Цитируемость научных источников

Источники, цитируемые в настоящей статье, отражают современную точку зрения на исследуемую проблему.

8. Научный стиль изложения, терминология

В целом научная статья носит логически выстроенный и законченный характер. Рецензируемый материал аргументирован, имеет ссылки на используемые литературные источники.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого рода.

10. Замечания рецензента (если есть)

Замечаний по работе нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Бюллер Елена Александровна

Ученая степень к.э.н., доцент

Должность доцент

Место работы кафедра экономической безопасности и управления человеческими ресурсами Адыгейского государственного университета