

## **К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ КЛЮКВЫ**

*В.Л. Мисун, аспирант*

*Научный руководитель – А.А. Зеленовский, к.э.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет*

Для определения эффективности внедрения в практику сельскохозяйственного производства, в том числе плодоягодводства, новых средств механизации необходимо проводить комплексную технико-экономическую оценку (ТЭО), включающую рассмотрение показателей технической, технологической, экономической, социальной и экологической их эффективности [1, с.102-104]. При этом акцентируется внимание на том, что основные экономические показатели существенно зависят от стоимости энергетического средства [2, с.149-156].

В настоящее время используется ряд методик для определения ущерба окружающей среды от эксплуатации технических средств [3, с.283-293]. Однако денежное выражение такого ущерба рассчитывается весьма противоречиво: по потерям валовой продукции; по приведенным затратам на мероприятия для ликвидации последствий загрязнений; по изменению экономической оценки загрязненного ресурса. Поэтому для оценки ресурсных факторов при формировании комплекса средств механизации для промышленного производства клюквы предлагается определять величину дифференциальных затрат на единицу полученной продукции [4, с.107-114], а весомость затрат труда, топлива, металла, находить исходя из дефицитности расходуемых ресурсов. В свою очередь оценивать величину техногенной нагрузки на окружающую среду в отношении интенсив-

ности и эффективности использования природных ресурсов рекомендуется с использованием эколого-энергетических методов [5, с.29-38]. При этом следует учитывать не только финансово-ценовые факторы, но также расход материально-энергетических ресурсов в натуральном выражении, поскольку приведенные затраты не в полной мере отражают фактический уровень ресурсопотребления [6, с.93-96]. Так же в расчетах сравнительного анализа предлагается определять часовые эксплуатационные затраты для каждого анализируемого технического средства, а экономическую эффективность механизированного ягодоводства — через эффективность капитальных вложений. Для такой оценки необходимо знать выход валовой продукции на рубль капиталовложений; срок окупаемости, исчисляемой отношением балансовой стоимости насаждений к среднегодовому размеру прибыли и рассматриваемый от закладки многолетних посадок до их вступления в плодоношение [7, с.37-40]. Определять срок окупаемости капиталовложений можно как с начала плодоношения, так и со времени посадки, а эффективность капиталовложений в посадках рекомендуется рассчитывать с учетом оптимального сортового состава, обеспечивающего наибольший выход продукции и чистого дохода на рубль вложенных средств. Для характеристики эффективности послеуборочных технологических операций используются и частные показатели. Например, определять эффективность от хранения плодовой годной продукции в плодохранилищах можно посредством нахождения разницы между ценами плодов ягод, закладываемых на хранение и ценами, когда происходит массовая их реализация.

Таким образом анализ проведенных исследований показал, что для определения экономической эффективности механизированного ягодоводства рекомендуется использовать систему показателей, важнейшими из которых являются: размер прибыли в расчете на гектар плодоносящих посадок; урожайность ягодных культур; объем продукции на 1 чел./ч.; себестоимость единицы продукции и уровень рентабельности производства. Оценивать развитие промышленного клюквоводства необходимо с учетом следующих основных факторов:

- рассчитывать эффективность промышленной технологии не по промежуточному, а по конечному результату;
- рассматривать использование средств защиты растений клюквенной плантации необходимо, в первую очередь, с точки зрения «экологической чистоты» выполнения технологических операций и их экономической эффективности;
- определять состояние объектов промышленной клюквенной плантации с учетом научно-обоснованных эколого-экономических и технологических критериев.

#### **Список использованных источников**

1. Сайганов, А.С. Система показателей по оценке новых средств механизации / А.С. Сайганов // Научно-инновационная деятельность и предпринимательство в АПК: проблемы эффективности и управления: сб. науч. статей 2-й Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 17 – 18 мая 2007 г. в 2 ч. / Белорус. гос. аграрн. техн. ун-т; редкол.: Г.И. Гануш [и др.] – Минск, 2007. – С. 102 – 104.
2. Крылов, С.В. Оценка экономической эффективности сельхозтехники в современных условиях / С.В. Крылов, А.В. Ленский, И.М. Ковалева / Механизация и электрификация сельского хозяйства: Межвед. Тематич. Сборник / Минск, 2009. – Вып. 43. – С.149–156.
3. Мисун, Л.В. Инженерная экология в АПК / Л.В. Мисун [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2007. – С. 283 – 293.
4. Нагорский, И.С. Энергетический анализ промышленной технологии выращивания крупноплодной клюквы в условиях Республики Беларусь / И.С. Нагорский, Л.В. Мисун // Весці ААН РБ, № 1, 1995. – С. 107 – 114.
5. Ларюшкин, Б.В. Эколого-энергетические методы: оценка эффективности использования природных ресурсов и величины техногенной нагрузки на окружающую среду / Б.В. Ларюшкин, И.А. Блохин. – Инженерная экология. - №1. – 2008. – С. 29-38.
6. Дулевич, Л.И. Методики сравнительного анализа эффективности применения сельскохозяйственной техники / Л.И. Дулевич, Р.П. Зимовой // Научно-инновационная деятельность и предпринимательство в АПК: проблемы эффективности и управления: сб. статей Междунар. Науч.-практ. Конф., 16 – 18 февр. 2005 г., в 2-х частях / Белорус. Гос. Аграрн. Техн. Ун-т; редкол.: Г.И. Гануш [и др.]. – Ч.1, Минск, 2005. – С. 93 – 96.
7. Самусь, В.А. Научное обеспечение – интенсивному плодоводству / В.А. Самусь // Белорус. сельск. хоз-во. – 2004. – №11. – С. 37 – 40.