

## ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

И. И. ЭРКИНХОЖИЕВ, соискатель

Ташкентский государственный аграрный университет,  
Ташкент, Республика Узбекистан

**Введение.** В Республике Узбекистан необходимо совершенствовать экономические реформы, чтобы своевременно решать проблемы в сельском хозяйстве. В связи с этим экономические реформы в аграрном секторе должны быть направлены, прежде всего, на повышение эффективности использования технических средств и производительности труда, комплексной механизации растениеводства и животноводства и, следовательно, устойчивого развития сельского хозяйства.

В литературе нет единого мнения о показателях эффективности использования сельскохозяйственной техники. В условиях небольших сельскохозяйственных предприятий использование техники должно быть связано с конечными результатами сельскохозяйственного производства. Оценка эффективности использования машин на фермерских хозяйствах является многогранной проблемой, и ее определение, соразмерно с поставленной целью, приводит к различным результатам. Это требует комплексного подхода к оценке эффективности использования сельскохозяйственной техники [1–6].

**Основная часть.** Уровень обеспеченности техническими средствами в отрасли играет важную роль в оценке эффективности использования сельскохозяйственной техники. Это потому, что уровень обеспеченности техническими средствами в конечном итоге приведет к эффективному использованию машин. Особенности сельскохозяйственного производства, в частности сезонность работы, требуют особого подхода при оценке показателей эксплуатации технических средств. Определение итоговых экономических результатов сельскохозяйственного производства (в области растениеводства) раз в год являются относительными при оценке эффективности использования техники. Потому что, несмотря на эффективное использование техники в каждом агротехническом процессе, вполне вероятно, что конечный финансовый результат от продажи продукции под воздействием

различных факторов будет низким. В этом случае возможность правильно оценить эффективность использования техники снижается.

Сегодня из-за утраты взаимовыгодных связей между сельхозпроизводителями и сферой услуг в республике возможности повышения эффективности производства в отрасли, особенно в хлопководстве, ограничены. Проблемы, возникающие при повышении эффективности использования сельскохозяйственной техники, требуют особого внимания к уровню и эффективности использования технических средств. Ведь без улучшения качества предоставляемых услуг невозможно добиться положительного результата.

На фермерских хозяйствах используются средние значения для определения эффективности использования техники. Для оценки и анализа эффективности использования МТП система показателей должна быть простой и доступной для широкого круга специалистов, и на основе этого должен быть определен и спланирован ряд мер по повышению эффективности использования механизированных средств. Сменный коэффициент использования сельскохозяйственной техники определяется отношением количества объема сменной работы на количество ежедневных операций, которое находится в следующей формуле:

$$K_{\bar{n}} = \frac{T_{\bar{n}}}{T_{\bar{e}}},$$

где  $K_{\bar{n}}$  – сменный коэффициент,

$T_{\bar{n}}$  – сменный объем работы техники,

$T_{\bar{e}}$  – суточный объем работы техники.

Коэффициент использования техники определяется отношением фактического объема работ, выполненных техническими специалистами, к объему работ, которые могут быть выполнены за это время, с использованием следующей формулы:

$$K_{\phi} = \frac{I_x}{I_m},$$

где  $K_{\phi}$  – коэффициент использования техники,

$I_x$  – объем фактически выполненной работы,

$I_m$  – объем работы, которую можно было сделать.

Как общий показатель фактической обеспеченности фермерских хозяйств тракторами и комбайнами, выступает отношение общей фи-

зической и эталонной техники к размеру земельной площади хозяйства:

$$O_{\text{ф.эт}} = \frac{\sum n_{\text{физ(эт)}} \times 1000}{S},$$

где  $O_{\text{ф.эт}}$  – обеспеченность реальными тракторами (физических или эталонных) на 1000 га пахотной земли;

$\sum n_{\text{физ(эт)}}$  – среднегодовой физический (эталонный) объем тракторов;

$S$  – площадь пахотной земли, га.

Нормативное обеспечение фермерских хозяйств самоходными машинами или тракторами может быть рассчитано на основе производительности их среднего ежедневного или сменного рабочего времени или среднего агротехнического рабочего времени, ежедневного или сменного рабочего времени.

В течение срока службы машины, ее производительность берется из полученных с завода технической спецификации производителя, но после истечения этого нормативного периода производительность труда машины должна быть снижена до его физического и морального износа. Мы рекомендуем использовать этот подход при оценке обеспеченности всеми видами технических средств. Интенсивность производства варьируется в зависимости от сроков проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве, что предполагает высокую обеспеченность техническими средствами, работающих на основе интенсивных технологий.

При анализе эффективности машинно-тракторного парка целесообразно сравнить результаты сельскохозяйственного производства с отдельными типами ресурсов и текущими производственными затратами.

Также при планировании и определении эффективности использования техники важно учитывать следующее:

- работа на машинах и агрегатах, объем механизированных работ;
- фонд рабочего времени, ее использование, сроки выполнения работ;
- затраты труда механизаторов и вспомогательного персонала;
- эксплуатационные расходы;
- расходы на горюче-смазочные материалы.

Необходимо также использовать показатели, которые являются результатом взаимодействия многих факторов производства и характеризуют основные результаты сельскохозяйственного производства.

Процесс обеспечения фермеров техническими средствами и их эффективное использование отличается от других отраслей экономики рядом особенностей. Эти особенности сочетаются со спецификой сельского хозяйства. К ним относятся: большое количество времени между периодом производства в сельском хозяйстве и рабочим периодом; сезонное использование технических средств, прямая и косвенная связь эффективности технических средств с биологическими процессами при производстве первичной сельскохозяйственной продукции; специализация техники и ее типов по регионам и их варьирование в зависимости от состава сельскохозяйственных культур; эффективность использования технических средств тесно связана с климатическими условиями; за счет использования сельскохозяйственной техники получение урожая один раз в год; тесная связь эффективности обеспечения техникой и ее использования с другими отраслями агропромышленного комплекса. Эффективность обеспечения сельскохозяйственного производства техническими средствами и их использование зависит от следующих факторов: природные факторы; организационные факторы; технические и технологические факторы; экономические факторы; социально-экономические факторы.

Оценка эффективности использования в фермерских хозяйствах технических средств является многогранной проблемой, и в зависимости от поставленной цели может привести к различным результатам. Это требует комплексного подхода к оценке эффективности использования сельскохозяйственной техники. Эффективность сельскохозяйственного производства выражается в поддержании плодородия почвы, увеличении количества качественной продукции на единицу сельскохозяйственной площади при одновременном снижении удельных затрат на единицу продукции.

Технический уровень сельского хозяйства зависит от наличия соответствующего технического оборудования. В случае рыночных отношений этот процесс может осуществляться тремя способами:

1) предложение на технические средства ниже, чем спрос на него. В этом случае поставщики техники становятся хозяином рынка и продают эти ресурсы по высоким ценам;

2) предложение на технические средства равно спросу на него. В этом случае технические средства продаются по взаимовыгодным ценам, в зависимости от технико-экономических показателей;

3) предложение на техническое средство превышает спрос на него.

В этом случае существует конкуренция между поставщиками, в результате чего покупатель (производитель сельскохозяйственной продукции) представлен на рынке как хозяин и покупает ресурсы по относительно низким ценам. Исследования показывают, что на современном этапе переходного периода сельское хозяйство развивается в первой форме обеспечения материально-техническими ресурсами.

**Заключение.** Правильное и рациональное использование всех организационных, экономических, правовых и других факторов, влияющих на эффективность использования сельскохозяйственной техники при реализации Антикризисной программы, окажет положительное влияние на конечный результат сельскохозяйственного производства, обеспечить эффективную работу поставщиков сервисных услуг, пользователей сервиса, а также тех, кто имеет собственную технику.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Козловская, И. П. Производственные технологии в агрономии / И. П. Козловская, В. Н. Босак. – Москва: Инфора-М, 2016. – 336 с.
2. Рошка, Т. Б. Производственные технологии / Т. Б. Рошка, В. Н. Босак, О. В. Нилова. – Пинск: ПолесГУ, 2009. – 102 с.
3. Условия осаждения покрытий латуни в процессе ремонта сельскохозяйственной техники / С. Д. Полищук [и др.] // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. – 2017. – Т. 7. – № 4 (25). – С. 43–47.
4. Цвирков, В. В. Перспективные направления ведения аграрного бизнеса в условиях ландшафтно-усадебных поселений / В. В. Цвирков, В. Н. Босак // Вестник БГСХА. – 2021. – № 3. – С. 15–19.
5. Эркинхожиев, И. И. Пути решения проблем в сфере сельскохозяйственного машиностроения Республики Узбекистан / И. И. Эркинхожиев // Вестник аграрной науки Узбекистана. – 2019. – № 3 (77). – С. 171–174.
6. Эффективность использования устройства для повышения равномерности распределения семян вдоль рядка / А. С. Анищенко, О. В. Гордеенко, В. В. Гусаров, В. Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – 2021. – Вып. 6. – С. 54–57.

*Аннотация.* Рассмотрено формирование и развитие технического потенциала сельскохозяйственных организаций в современных условиях хозяйствования.

*Ключевые слова:* воспроизводство, материально-техническая база, сельское хозяйство, технический потенциал.