

вает достаточную информационную поддержку принятия управленческих решений. Проведение подобной оценки позволяет также проводить сравнительный анализ конкурентоспособности предприятий отрасли и определять направления повышения конкурентоспособности для отдельных организаций.

Литература

1. Ахрамейко А. Построение рейтинга банков с использованием методики расчета многоуровневого агрегированного показателя состояния банка / А. Ахрамейко, Б. Железко, Д. Ксеневиц // Эковест. – 2002. – №2. – С.418-430.
2. Недосекин, А.О. Применение теории нечетких множеств к задачам управления финансами / А.О. Недосекин // Аудит и финансовый анализ. – 2000. – №2. – С.137-160
3. Постановление Министерства финансов Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь от 27.12.2011 г. № 140/206 «Инструкция о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования» // Регистрационный номер Национального реестра от 14.02.2012 г., № 19, 8/24865
4. Станкевич, И.И. Рейтинговая оценка финансового состояния молокоперерабатывающих предприятий/ И.И. Станкевич, Б.А Железко // «Экономика и управление». – 2009. – №1. – С. 105-112.

УДК 331.108.2

СБАЛАНСИРОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗАТОРСКИХ КАДРОВ В СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЯХ

Сырокваш Н.А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Процесс производства сельскохозяйственной продукции должен быть обеспечен соответствующими техническими и трудовыми ресурсами. Использование наиболее совершенных методов расчета потребности в технике и механизаторах, способствующих удо-

влетворению потребностей общества в сельскохозяйственной продукции при наименьших затратах ресурсов, является одной из важнейших задач.

Для определения потребности в механизаторах применяются различные методы. Однако в настоящее время на практике широко используется метод прямого счета потребности в механизаторах, по отношению к количеству сельскохозяйственных машин. Норматив обеспечения – 1,5 механизатора на 1 эталонный трактор.

При определении потребности в механизаторах на планируемый парк машин прямой счет основывается на заявочно-статистическом методе расчета потребности в технике. Главный недостаток метода прямого счета заключается в том, что, отражая лишь одну сторону производства – отношение к технике без учета уровня оснащенности ею хозяйств, а также агротехнических сроков и количества выполнения механизированных работ, он не гарантирует получение заданных объемов производства сельскохозяйственной продукции при наименьших затратах технических и трудовых ресурсов. Метод прямого счета, как показывают исследования, не может быть основой расчета потребности в механизаторах, а имеет лишь вспомогательное значение.

В последнее время для определения потребности в механизаторах применяется метод экспертных оценок. Им обычно пользуются, когда другие методы применить затруднительно или вообще невозможно, например, при отсутствии информации.

Зависимость между количественным соотношением техники, механизаторов и эффективностью их использования сложна, так как определяется многочисленными факторами, следовательно, не выступает в явном виде. Поэтому не все руководящие работники и специалисты могут выступать в качестве экспертов. Экспертом обычно считается лицо, имеющее специальные знания и опыт в области, к которой относится объект экспертизы. По нашему мнению, метод экспертных оценок может применяться для расчета потребности в механизаторских кадрах как один из вспомогательных.

Еще одним методом расчета потребности в механизаторских кадрах является статистико-аналитический метод, он основывается на фактических материалах использования в хозяйствах техни-

ки и механизаторов по данным годовых отчетов, обработанных математическими методами. Данный метод позволяет достаточно полно учитывать исходное состояние сельскохозяйственного производства, а также ограничения, которые могут сдерживать его развитие. Этот метод позволяет получать весьма надежные результаты при среднесрочном планировании, которое характеризуется постоянной тенденцией изменения объемов сельскохозяйственного производства и потребности в технике и механизаторских кадрах.

Метод DEA-анализа (Data Envelopment Analysis) позволяет сделать адекватную типовую оценку идентичных по экономической деятельности субъектов хозяйствования. Суть состоит в том, что исследуется сложный объект со множеством весовых коэффициентов входов и выходов и анализируется его деятельность. В результате были получены следующие параметры эффективности:

$$\Theta \Theta = (0 \ 0.626 \ 0.722 \ 0.611 \ 1 \ 0.569 \ 0.706 \ 0.796 \ 0.521 \ 0.558 \ 0.667 \ 0.561 \\ 0.652 \ 0.871 \ 1.135 \ 0.655 \ 0.44 \ 0.692 \ 0.591 \ 0.551 \ 0.678 \ 0.698)$$

Как следует из этих результатов, наименее эффективным является Петриковский район с коэффициентом эффективности 0,44, а самым эффективным является Наровлянский район с коэффициентом суперэффективности 1,135. Гомельский район имеет big-эффективность.

Каждый метод предъявляет свои требования, характеризует и раскрывает определенные стороны процесса выявления потребности и использования механизаторских кадров, по-разному оказывает влияние на эффективность производства, что свидетельствует о необходимости их совершенствования и развития. Поэтому в практических расчетах рассмотренные методы должны сочетаться и взаимообогащаться, что позволит с большей достоверностью использовать их в практической деятельности хозяйств АПК.

Используя данные методы определения потребности в механизаторах на сельскохозяйственных предприятиях Гомельской области за 2013 год было выявлено, что на сельскохозяйственных предприятиях нехватка механизаторских кадров составляет 14 %.

Использование данных методов позволяет сделать вывод, в области падает численность механизаторских кадров, потребность в данной категории работников увеличивается с каждым годом на 16 %.

Литература

1. Сырокваш, Н.А. Анализ обеспеченности кадрами механизаторов сельхозорганизаций региона// Н. А. Сырокваш// Актуальные проблемы и направления социально-экономического развития РБ: сб. науч. ст. I Международной научной конференции молодых ученых, г. Минск, 2011 г.

Summary

The process of agricultural production should be provided with appropriate technical and human resources. One of the most important tasks is using the most advanced methods of forecasting of needs in machinery and machine operators to help meet the needs of society in agricultural products at the lowest resources cost.

УДК 631.145

СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ В ОРГАНИЗАЦИИ АПК

Цыганов В.А., канд. физ.-мат. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет» г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация

В работе предложен метод прогнозирования ресурсных параметров эффективности организации агропромышленного комплекса, учитывающий тенденцию развития производства и позволяющий поступательно оптимизировать результаты деятельности.

Основная часть

Прогнозирование и планирование экономики организаций АПК предполагает использование результатов анализа экономического положения, проведенного многими разнообразными методами.