

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В АПК НА ОСНОВЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Н.Ф. Корсун, А.О. Яковчиц

Белорусский государственный аграрный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Трудовые ресурсы аграрного сектора являются важной частью современного рынка труда. Сложившиеся условия формирования и использования трудовых ресурсов в аграрном секторе не обеспечивают соответствующего уровня спроса и предложения рабочей силы. В данной связи необходима разработка мер, позволяющих более эффективно использовать имеющиеся трудовые ресурсы. Эффективное использование трудовых ресурсов способствует привлечению незанятого населения, увеличению заработной платы и повышению рентабельности сельскохозяйственных предприятий.

Производительность труда как экономический показатель играет важную роль в экономике организации, определяя ее потребность в кадрах, уровень расходов на оплату труда, расходы на реализацию и, в конечном счете, рентабельность работы. Также это неременное условие повышения конкурентоспособности организации на рынке. При этом важно, чтобы рост производительности не являлся самоцелью и сопровождался повышением качества производимой продукции [1, с. 102].

Значительное влияние на повышение эффективности использования трудовых ресурсов оказывает техническое оснащение и перевооружение предприятия. Одним из факторов увеличения эффективности использования сельских трудовых ресурсов является обновление основных производственных средств.

Характерными тенденциями развития кормовой базы в Республике Беларусь в настоящее время являются:

- интенсификация всех видов кормовых источников на базе мелиорации, химизации и комплексной механизации;
- организация заводской переработки зерна и зеленой массы культурных растений на комбикорма, монокорм, травяную муку, брикеты и т.д.;
- приготовление кормов, обогащенных белковыми, добавками и микроэлементами на специальных установках непосредственно в хозяйстве;
- применение индустриальных методов выращивания и прогрессивных технологий уборки кормов;

– перестройка общего типа кормления животных в направлении преимущественного использования концентрированных видов кормов и гранулированных полнорационных кормосмесей.

Последние годы характеризуются большими качественными изменениями в технологии производства и хранения кормов. Для решения вопроса улучшения кормовой базы в ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» Дзержинского района Минской области предлагается возможность внедрения на предприятии технологии заготовки кормового зерна методом плющения. Для плющения предлагается использовать вальцовую мельницу модификации «MURSKA 700S Россия».

Производительность вальцовой мельницы модификации «MURSKA 700S Россия» (30 т/ч) выше, чем у плющилки зерна ZZ 4020 Tytan (10 т/ч), которая в данный момент используется на предприятии долгое время. Увеличение производства плющеного зерна, приведет к росту объемов производства и более рациональному расходованию времени работника, что в свою очередь повысит его производительность труда.

Экономическая эффективность освоения новой технологии заготовки зернофуража в ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» определялась по следующим критериям:

– энергосбережение. Оно значительно, поскольку сушка зерна не производится, не расходуется топливо;

– повышение урожайности зерновых культур на 10–20 % за счет уменьшения потерь при уборке;

– увеличение продуктивности животных на 5–20 % за счет наиболее полного и эффективного использования зернового корма;

– снижение затрат труда;

– снижение себестоимости прироста массы КРС за счет уменьшения затрат на корма и роста молочной продуктивности, что обусловлено невысокой себестоимостью плющеного зерна.

Общие инвестиционные затраты инвестиционного проекта по приобретению вальцовой мельницы «MURSKA 700S» для совершенствования технологии приготовления зернофуража для коров составляет 34 997 бел. руб.

Затраты на транспортировку составят 1 000 бел. руб.

Таким образом общая сумма инвестиционных затрат составит 35 997 бел. руб.

Для приобретения вальцовой мельницы «MURSKA 700S» будут использоваться собственные средства предприятия. Срок эксплуатации вальцовой мельницы «MURSKA 700S» — 5 лет.

Величина амортизационных отчислений в год составит:

$$35\,997 / 5 \cdot 100 = 7\,199 \text{ бел. руб.}$$

Затраты на текущий ремонт и техническое обслуживание вальцовой мельницы «MURSKA 700S» находим по формуле:

$$Z_{\text{ТР}} = Ц \cdot \beta_{\text{ТР}} : 100 \quad (1)$$

где Ц — балансовая стоимость оборудования;

$\beta_{\text{ТР}}$ — отчисления на текущий ремонт и техническое обслуживание (8 %).

Затраты на текущий ремонт и техническое обслуживание составят:

$$Z_{\text{ТР}} = 35\,997 \cdot 8 / 100 = 2\,880 \text{ бел. руб.}$$

Общепроизводственные расходы определены в размере 10 % от суммы амортизации и текущего ремонта:

$$Z_{\text{оп}} = 0,1 \cdot (Z_{\text{ТО}} + A) \quad (2)$$

Общепроизводственные расходы для используемой вальцовой мельницы «MURSKA 700S»:

$$Z_{\text{оп}} = 0,1 \cdot (2\,880 + 7\,199) = 1\,008 \text{ бел. руб.}$$

Затраты на электроэнергию вальцовой мельницы «MURSKA 700S» составят 860 руб.

Структура затрат на приобретение вальцовой мельницы «MURSKA 700S» представлена в таблице 1.

Таблица 1 — Структура затрат приобретение вальцовой мельницы «MURSKA 700S»

Статья затрат	Сумма, бел. руб.	Структура, %
Затраты на покупку оборудования	35 997	75,1
Затраты на текущий ремонт и техническое обслуживание техники	2 880	6,0
Амортизационные отчисления	7 199	15,0
Затраты на электроэнергию	860	1,8
Общепроизводственные расходы	1 008	2,1
Итого затрат	47 944	100,0

Молочный скот растет на плющеном консервированном зерне так же хорошо, как на сухом. Некоторые исследования доказали, что надои молока и конверсия корма даже лучше, чем на сухом зерне.

По результатам исследований плющенный консервированный корм очень хорошо подходит молочным коровам. Состав сухого вещества, переваримость и кормовая ценность плющеного консервированного зерна такая же, как и сухого зерна.

В таблице 2 представлены данные по продуктивности коров, валового прироста и выручки от реализации продукции.

Таблица 2 — Данные по продуктивности коров

Статья затрат	2022 г.	Расчетные значения
Крупный рогатый скот молочного направления, гол	1 776	1 776
Среднегодовой удой от одной коровы, ц	99,92	104,92
Валовой надои молока, ц	177 460	186 338
Выручка от реализации молока, тыс. бел. руб.	12 878	12 950

Годовая экономия от внедрения составит:

$$D_r = 12\,950\,000 - 12\,878\,000 - 47\,944 = 24\,056 \text{ бел. руб.}$$

Определим эффективность вложенных инвестиций на основе расчета следующих показателей: чистого дисконтированного дохода, индекса доходности и срока окупаемости.

Чистый дисконтированный доход определяем по формуле:

$$\text{ЧДД} = D_r \cdot \alpha_T - I \quad (3)$$

где α_T — коэффициент приведения до расчетного периода.

I — инвестиции.

Коэффициент приведения рассчитываем по формуле:

$$\alpha_T = \frac{(1+E)^T - 1}{E \cdot (1+E)^T} \quad (4)$$

где E — ставка дисконтирования (норма дисконта);

T — срок службы.

Если принять ставку дисконтирования (норму дисконта) за 12 %, а гарантийный срок службы внедряемого оборудования составляет 5 лет, то коэффициент приведения до расчетного периода составит:

$$\alpha_T = \frac{(1+0,12)^5 - 1}{0,12 \cdot (1+0,12)^5} = 3,6.$$

Чистый дисконтированный доход составит:

$$\text{ЧДД} = 24\,056 \cdot 3,6 - 35\,997 = 50\,605 \text{ бел. руб.}$$

Результаты вычислений сведем в таблицу 3.

Таблица 3 — Оценка эффективности инвестиций

Показатель	Значение показателя	Условие Эффективности
Чистый дисконтированный доход, бел. руб.	50 605	Выполняется, ЧДД > 0
Срок окупаемости инвестиций, лет	1,7	Выполняется, $T_o \leq T$
Индекс доходности	2,4	Выполняется, ИД > 1

Примечание — Источник: собственная разработка

Основным показателем эффективности использования трудовых ресурсов является производительность труда, которая измеряется количеством времени, затраченного на производство единицы

продукции. Производительность труда в сельском хозяйстве на одного работника определяется отношением объема произведенной продукции к среднесписочной численности работников [2, с. 184].

Производительность труда в организации до проекта:

$$ПТ = 25\,272\,000 : 166 = 152\,241 \text{ бел. руб.}$$

Производительность труда после внедрения проекта составит:

$$ПТ = (25\,272\,000 + 72\,000) : 166 = 152\,675 \text{ бел. руб.}$$

Из произведенных расчетов видно, что $ИД > 1$, и, следовательно, предлагаемый проект является рентабельным. На основании показателя индекса доходности, который составляет 2,4, показателя чистого дисконтированного дохода в размере 50 605 бел. руб. и периода окупаемости можно сделать вывод об эффективности предлагаемого проекта, внедрение которого позволит повысить производительность труда в отрасли молочного скотоводства в ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский».

Список источников

1. Федорова Н.В. Управление персоналом : Учебник / Н.В. Федорова, О.Ю. Минченкова. Москва : КноРус, 2019. 432 с.
2. Тетеринец Т. А. Экономика и управление предприятий (организаций) АПК : ресурсы, резервы, развитие : учебно-методическое пособие / Т. А. Тетеринец. Минск : БГАТУ, 2019. 736 с.

УДК 336.02

АНАЛИЗ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Г.В. Кочелорова

Красноярский ГАУ, г. Красноярск, Россия

Налоги в современной рыночной системе являются важным элементом, т.к. в них воплощены экономические основы существования государства. Налоговая система регулирует экономическую и социальную деятельность государства, а налоговая политика выступает сдерживающим инструментом на негативное влияние рынка.

Налоги являются своего рода доходами государства, которые оно собирает на регулярной принудительной основе, а также налоги собираются с целью удовлетворения государственных потребностей в финансовых ресурсах. Налоги и сборы организация уплачивает в