

М. Радкович

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Сырокваш Н.А., ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Рациональное использование нефтепродуктов – один из важнейших факторов снижения издержек производства, роста его эффективности. Поэтому в направлениях дальнейшего совершенствования хозяйственной деятельности АПК РБ большое внимание уделено бережному отношению к расходованию нефтепродуктов. Рациональное использование нефтепродуктов наряду с нормированием их расхода предусматривает оптимизацию состава базы нефтепродуктов.

С укреплением материально-технической базы сельского хозяйства и научно-техническим прогрессом – важность проблемы совершенствования организации нефтехозяйства в отечественном АПК повышается. Количественный рост парка самоходных машин в сельском хозяйстве ведет к росту потребления горюче-смазочных материалов. В настоящее время сельское хозяйство потребляет свыше 40 % вырабатываемого в стране дизельного топлива. В себестоимости механизированных работ расходы на нефтехозяйство составляют около 20 %, из них значительную долю занимают затраты на транспортировку, хранение и раздачу нефтепродуктов.

Повышение роли организации нефтехозяйства в АПК, правильное определение емкости резервуарного парка и выбор наиболее экономичной схемы организации нефтеснабжения, выявление резервов и путей снижения затрат на нефтехозяйство, повышения производительности труда, улучшение экономики и организации нефтехозяйства имеет большое значение в повышении экономической эффективности всего сельскохозяйственного производства.

Целью исследования является организационно-экономическое обоснование реконструкции нефтехозяйства в ОАО «Городец-Агро» Кобринского района Брестской области. Определялись необходимые размеры запасов требуемых нефтепродуктов и организация их эффективного хранения в исследуемом хозяйстве. Максимальный уровень запаса составил 107,2 тонны. Значительное влияние на объем резервуарного парка оказывает годовой объем механизированных работ, структура расхода светлых нефтепродуктов. Рациональный размер емкости резервуарного парка равен 141,8 т;

Определена схема организации нефтехозяйства ОАО «Городец-Агро» с организацией нефтесклада с персоналом 3 человека. В отделениях (бригадах) хозяйств имеются заправочные пункты для сельскохозяйственной

техники, куда топливо поставляется непосредственно с нефтебазы. Заправка автомобилей производится на заправочном пункте центральной усадьбы. Нефтесклад в хозяйстве отсутствует. Такой вариант приемлем, так как в каждом отделении имеется не менее 15 единиц техники и оно расположено на расстоянии до 30 км от нефтесклада, а состояние дорог позволяет беспрепятственно доставлять нефтепродукты в отделение. При этом варианте организация нефтехозяйства требует меньше капитальных затрат за счет отсутствия склада, но в хозяйстве нет страхового запаса на случай перебоев с их доставкой.

Для определения экономической эффективности проектируемого нефтехозяйства были рассчитаны и представлены некоторые технико-экономические показатели в таблице 1.

Таблица 1 – Техничко-экономические показатели проекта реконструкции нефтехозяйства ОАО «Городец-Агро»

Показатели	Варианты		Изменения,	
	базовый	проектируемый	±	%
Площадь, га	0,3856	0,3856	–	
Число работников, чел.	3	3	–	
Расход ГСМ, т	323,8	341,8	18	5,56
Общие потери нефтепродуктов, т	1,17	0,72	-0,45	-38,46
Потребление электроэнергии, кВт·ч	85000	81000	-4000	-4,71
Производительность труда, т/чел·ч	0,0531	0,0561	0,003	5,65
Капиталовложения с НДС, у.е.	138880	142461	3581	2,58
Удельные капитальные вложения на единицу топлива, у.е./т	428,91	416,8	-12,11	-2,82
Удельные эксплуатационные издержки, у.е./т	116,32	108,89	-20,57	-13,91
Расходы на оплату труда обслуживающего персонала, у.е./т	25,67	24,32	-1,35	-5,26
Затраты на ремонт и техническое обслуживание, у.е./т	10,65	10,35	-0,3	-2,82
Затраты на электроэнергию, у.е./т	25,96	23,44	-2,52	-9,71
Прочие расходы, у.е./т	7,24	6,86	-0,38	-5,25
Затраты, связанные с возмещением потерь топлива, у.е./т	3,5	2,04	-1,46	-41,65
Годовой инвестиционный доход, у.е.	–	14416,6	–	–
Чистый дисконтированный доход, у.е.	–	106073	–	–
Динамический срок окупаемости, лет	–	1,5	–	

Годовая экономия затрат составила 2539,57 у.е.

Дополнительные капитальные вложения 3581 у.е.

Основные технико-экономические показатели проекта варианта реконструкции нефтехозяйства ОАО «Городец-Агро» свидетельствуют о его экономической целесообразности.

Это аргументируется тем, что в предлагаемом проекте должно произойти существенное снижение удельных эксплуатационных издержек (до 13,9 %), а его чистый дисконтированный доход составил 106072,89 у.е. При этом срок окупаемости капиталовложений составил не более 1,5 лет.

УДК 338.45:637.1

К. Русакович

(Республика Беларусь)

Научный руководитель О.А. Карабань, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ

Повышение качества молока и молочных продуктов является одной из актуальных проблем, успешное решение которой открывает дальнейшие возможности для ускорения темпов развития отрасли и надёжного обеспечения страны конкурентоспособной продукцией.

Бактериальная обсеменённость и количество соматических клеток в 1 мл молока оказывают существенное влияние на его вкусовые качества, сроки хранения и переработку.

С 1 января 2017 года в Беларуси вступил в действие новый государственный стандарт СТБ 1598-2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия», который вводит три сорта молока: экстра, высший, первый. Второго сорта теперь нет.

От сорта молока зависит и цена. За молоко более высокого качества молочные заводы платят больше денег, поэтому закономерен рост средних реализационных цен, что отражается на получаемой выручке и прибыли. На сорт «экстра» установлена закупочная цена в размере 620 руб. за тонну, на высший сорт цена ниже на 26%, на первый сорт цена ниже на 59%, чем на сорт «экстра». Рассмотрим влияние качества молока на финансовый результат на примере ОАО «Рапс». В ОАО «Рапс» сортом экстра было реализовано 6935 т молока или 63%, высшим – 3885,8 т и первым – 187,1 т. Подсчитаем сколько денежных средств дополнительно могла получить организация, если бы реализовала все молоко сортом «экстра».