

- научно обоснованная организация труда и управления персоналом,
- повышение производительности труда (12-15 %),
- повышение урожайности (15-20 %),
- экологическая безопасность,
- надежный контроль качества.

Внедрение точного земледелия в Республике Беларусь обеспечит переход сельскохозяйственного производства на качественно новый уровень и представляет собой высокоэффективные инвестиции в будущее.

УДК 330.322.212

О. Ляшок

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Д.Н. Гридюшко, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕХА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА (НА ПРИМЕРЕ РУ ЭО СХП «ВОСХОД»)

Для повышения эффективности деятельности аграрные организации организуют переработку произведенной продукции. Экономическая целесообразность строительства цехов по переработке молока заключается в получении дополнительной прибыли, ввиду сохранения прибавочного продукта. Для обеспечения эффективной работы таких цехов необходимо учитывать следующие критерии и факторы: численность поголовья, продуктивность коров, распределение отелов по месяцам, потребление цельного молока на внутрихозяйственные нужды; размещение ферм на территории организации; возможность использования молока из ферм других организаций; затраты на переработку и реализацию молока.

По итогам анализа объема производства и реализации молока РУ ЭО СХП «Восход» было определено, что организации имеет возможность ежедневно поставлять на собственную переработку более 3000 кг молока. В результате изучения рынка поставщиков оборудования было установлено, что оптимальным является приобретение молочного цеха «КОЛАКС-3002», состоящего из модулей,

укомплектованного всем необходимым оборудованием и коммуникациями для полного технологического цикла переработки молока.

Модули, входящие в молочный цех КОЛАКС–3002: цех с фасовкой в полиэтиленовые пакеты; цех с фасовкой в пакеты PURE-ПАК; цех с ручной фасовкой в пластиковые бутылки.

Назначение цеха – приемка, очистка и переработка молока с получением следующих продуктов: молоко пастеризованное, фасованное в полиэтиленовые пакеты, пакеты PURE-ПАК или вручную в пластиковые бутылки – 2910 кг; сметана или сливки питьевые, фасованные в пластиковые стаканчики – 90 кг. Таким образом, приобретение молочного цеха позволит РУ ЭО СХП «Восход» расширить ассортимент выпускаемой продукции (в настоящее время функционирует цех по производству сыра).

Стоимость молочного цеха – 552 440 руб., транспортировки и строительно-монтажных работ – 220 350 руб. Общая сумма затрат на приобретение – 772 790 руб. Период эксплуатации – 12 лет. Количество обслуживаемого персонала – 4 человека.

Информация о годовых затратах молочного цеха представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Годовые затраты на функционирование молочного цеха, руб.

Статьи затрат	Значение
Затраты на электроэнергию	190 530
Затраты на воду и канализацию	6 826
Затраты на сырье	481 800
Затраты на расходные материалы	25 550
Оплата труда	38 400
Отчисления на социальные нужды	11 904
Амортизация	64 399
Итого	819 409

Информация об объеме и сумме выручки от реализации продукции молочного цеха представлена в таблице 2. Молоко будет фасоваться в бутылки объемом 1 л, сметана – в стаканчики массой 500 г.

Таблица 2 – Данные о реализации продукции молочного цеха

Показатели	Молоко	Сметана
Цена реализации 1 продукции, руб.	1,00	1,80
Суточный объем реализации, бут. (уп.)	2 988	180
Суточная выручка от реализации продукции, руб.	2 988	324
Годовая выручка от реализации продукции, руб.	1 090 620	118 260
Общая сумма выручки, руб.	1 208 880	

Основные итоговые показатели технико-экономического обоснования проекта по внедрению цеха установки показаны в таблице 3.

Таблица 3 – Технико-экономические показатели проекта

Показатели	Значение
Годовой доход от инвестиций, руб.	453 870
ЧДД, руб.	2 037 119
Индекс доходности	3,64
Коэффициент возврата капитала	0,47
Срок окупаемости инвестиций, лет	
статический	1,7
динамический	2,0

Таким образом, предложенный проект является эффективным. Динамический срок окупаемости составит 2 года. Чистый дисконтированный доход – 2 037 тыс. руб., индекс доходности – 3,64. Реализация данного инвестиционного проекта позволит организации повысить свою финансовую устойчивость за счет роста объема прибыли от реализации продукции.

УДК 635.1/8

Е. Медведева

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.Н. Киреенко, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ОВОЩНОГО ПОДКОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время овощеводческая отрасль в Беларуси располагает потенциальными возможностями для дальнейшего увеличения объемов производства овощей при высоком уровне окупаемости затрат и рентабельности отрасли. Создание условий социально-экономической стабильности в обществе предполагает необходимость формирования достаточных объемов и рациональной структуры продовольственных ресурсов.

Овощеводство поставляет растительные продукты, обладающие питательными и целебными свойствами, которые содержат в легкоусвояемой форме все основные энергосодержащие вещества: углеводы, белки, жиры.