

- b) Comply with economic laws, especially the currency and proportionality.
- c) Engage in increasing the efficiency of agricultural production in order to ensure the growth of financial savings and their transformation into investments.
- d) Strengthen the role of the state in the banking system by creating a specialized state bank (land, mortgage, investment, etc.), through which the state should have the control effect on the credit market and credit relations in agricultural production.

And Finally, we can say that financial investment is a major source of resources for economic growth 'AIC'. Addressing those problems and other issues listed, will allow rational use of borrowed funds to control their movement and timely return.

So, with such strong arms regulation as tax, fiscal, monetary, competition, pricing and depreciation policy, the state has significant influence on the motivation of investment in agriculture. A deliberate policy of public investment in agriculture became one of the main directions out of the financial and logistical crisis, which hit Ukrainian agrarian economy.

УДК 631.15:33

Е. Масловская

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: И.А. Оганезов, к.т.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОАО «КРАЙСК» ЛОГОЙСКОГО РАЙОНА

Фотоэлектричество, хотя оно и характеризуется быстро уменьшающейся стоимостью, остается наиболее зависимым от благоприятных экономических условий видом технологий ВИЭ. Солнечные водонагреватели в настоящее время конкурентоспособны во многих регионах ЕС.

Технологический прогресс не в состоянии самостоятельно сломать отдельные нетехнические барьеры, препятствующие проникновению технологий возобновляемой энергетики на энергетические рынки. В подобной ситуации необходимы политические меры к смещению баланса в сторону фундаментальных обязательств, касающихся понятий окружающей среды и энергетической безопасности. Без ясной и всесторонней стратегии, сопровождаемой законодательными актами, развитие ВИЭ будет запаздывать.

Политика содействия возобновляемой энергетике требует всесторонних инициатив, затрагивающих широкий диапазон направлений: энергия, окружающая среда, занятость населения, налогообложение, конкуренция, исследования, технологическое развитие, сельское хозяйство, региональные и внешние отношения.

По проведенному анализу финансовой деятельности ОАО «Крайск» видно, что такие возможности, как экономия денежных средств на электроэнер-

гию, и реализация излишков электроэнергии на рынок, может позволить предприятию получить существенную прибыль.

Проанализировав все ресурсы и возможности предприятия, предлагается сделать реконструкцию молочно-товарной фермы на 150 голов в ОАО «Крайск» и построить фотоэлектрическую станцию. Ферма за год потребляет электроэнергию в количестве 162 тыс. кВт*ч. Проведенные расчеты выработки энергии производились на станции мощностью 70 кВт.

По данным ГУ «Республиканский Гидрометеорологический Центр», за последние двадцать лет среднее количество световых пико-часов (ph, пч) составляет min 1100-1500 пч (время максимальной солнечной активности за год), для Минска и Минской области – в пределах 1227 пч, что обеспечивает поступление на каждый 1 м кв. земной поверхности за 1 час – 1240 кВтч/м² солнечной энергии (результат обработки данных программой «Solar-Gis»).

По данным ГУ «Республиканский Гидрометеорологический Центр», за последние двадцать лет среднее количество световых пико-часов (ph, пч) составляет min 1100-1500 пч (время максимальной солнечной активности за год), для Минска и Минской области – в пределах 1227 пч, что обеспечивает поступление на каждый 1 м кв. земной поверхности за 1 час – 1 240 кВтч/м² солнечной энергии (результат обработки данных программой «Solar-Gis»).

В результаты расчетов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Техничко-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей
1	Проектная мощность:		
	– мощность электрогенерирующей установки	кВт	70
	– среднегодовой коэффициент использования мощности	%	20
2	Стоимость строительства в текущем уровне цен, в том числе:	тыс. руб.	1 177 780,0
	– СМР	тыс. руб.	274 977,0
	– оборудования	тыс. руб.	606 924,0
3	Экономия топлива при использовании электрогенерирующей установки	т. у. т.	34,58
4	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды:		
	– выработка электроэнергии, годовая	МВт*ч	122 640
	– вырабатываемая электрическая мощность	кВт	63,2
5	Продолжительность строительства	мес.	1
6	Стоимость проектных и изыскательных работ	тыс. руб.	18 769,170
7	Годовой доход от инвестиций	тыс. руб.	478 381,3
8	Чистый дисконтированный доход	тыс. руб.	327 110,6
9	Индекс доходности		3,19
10	Срок окупаемости инвестиций:		
	статический	лет	3,12
	динамический	лет	6,09
11	Предельные капитальные вложения	тыс. руб.	1 817 370,6

Ожидается что при внедрении станции, окупаемость проекта будет осуществлена в течение 6,5 лет.

Реализация данного инвестиционного проекта может также позволить ОАО «Крайск» не только сэкономить денежные суммы на электроэнергию, но и возможность реализовать ее излишки по рыночной цене и получить при этом дополнительную прибыль.

УДК 631.16:658.148

О. Мясникова

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: М.М. Корсак, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ИНВЕСТИЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Существуют тесная связь и обусловленность ресурсного обеспечения производства и объемов получения продукции. Так, за годы аграрной реформы уровень суммарного производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий упал. Часть основных фондов изношена, активизировались процессы истощения плодородия сельскохозяйственных земель, сокращается численность трудоспособных работников. Для оживления производства необходимы неотложные инвестиции. Это исходный капитал, который призван обновить, поддержать, восстановить и приобрести самый минимум основных средств для обеспечения первоначального развития и условий для последующего наращивания производства на принципах самоокупаемости предприятия. Учитывая указанные особенности, важно гарантировать защиту инвестиций в АПК и обеспечение их окупаемости до уровня среднего банковского процента.

Основными внутренними источниками инвестиций могут быть: собственные средства предприятий в виде отчислений от прибыли; паевые и долевые взносы работников, образовавшиеся в процессе приватизации имущества предприятий; целевые вложения свободных средств руководителей, специалистов и товаропроизводителей предприятий под проценты от прибыли и дивиденды; добровольные и свободные вложения средств различных юридических и физических лиц с целью участия в прибылях; долго-, краткосрочные кредиты и ссуды банков и других финансовых структур; централизованные преференции на поддержку и развитие сельскохозяйственного производства; возвратный и безвозвратный товарные кредиты; государственные бюджетные средства под реализацию важнейших целевых программ поддержки и развития сельского хозяйства.

Внешними источниками могут выступать: валютные кредиты для приобретения высокотехнологичных средств производства под быстроокупаемые пилотные проекты; поставки техники, оборудования и технологий под расчеты предполагаемой продукцией; долевые и процентные взносы в создание совместных предприятий и производств, образование