ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СМОЛЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Экономический факультет

Специальность 080100.62-Экономика

Кафедра экономики и организации производства

Семикова Ксения Валентиновна

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

**КОНКУРСНАЯ РАБОТА**

**на тему:**

**«ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ В животноводстве**

**(на примере СПК «Остер» Шумячского района)»**

Реформирование агропромышленного комплекса выходит далеко за рамки отраслевых проблем, так как АПК - не только важнейшая часть народного хозяйства, но и основа национальной безопасности России. Продовольственную безопасность в стране и регионе можно обеспечить стабильной работой отечественного сельхозпроизводителя, что реально только при функционировании всей многоукладной экономики сельского хозяйства. В современных условиях добиваются высокой эффективности производства только те сельскохозяйственные предприятия, экономика которых опирается на инновационные технологии, новое явление.

Под инновацией понимается использование новшеств в виде новых технологий, видов продукции и услуг, новых форм организации производства и труда, обслуживания и управления. Под новшеством понимается новый порядок, новый метод, изобретение.

Рыночные преобразования, становление новых экономический отношений сопровождается ростом цен на топливно-энергетические ресурсы. Темпы повышения этих цен сегодня опережает темпы снижения потребления агропромышленным комплексом нефтепродуктов, электроэнергии, газа. Доля прямых и косвенных энергозатрат в структуре продукции аграрного производства возросла до 50%. Вэтой связи вопросы экономии тепла и энергии, использования в аграрном производстве собственных нетрадиционных источников энергии поднялись на качественно новый уровень актуальности, ориентированный, прежде всего, на стабилизацию финансового состояния сельских товаропроизводителей в условиях многоукладности аграрного сектора экономики и становления рыночного механизма хозяйствования.

Проблемы формирования, развития и функционирования ресурсосберегающих систем малой энергетики в АПКдлительное время находятся в поле зрения ученых, включаются в планы НИР.

Целью работы является экономическая оценка эффективности внедрения биогазовой установки на примере СПК «Остер».

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

* изучить сущность инноваций, инновационного процесса, инновационной деятельности;
* рассмотреть особенности оценки экономической эффективности инноваций;
* проанализировать деятельность и финансовое состояние организации СПК «Остер»;
* оценить эффективность внедрения биогазовой установки на предприятии.

В работе применялись следующие методы исследований: монографический, экономико-математический, расчётно-конструктивный.

Теоретической и методологической основой исследования являются труды российских ученых по изучаемой проблеме, нормативные и законодательные акты федеральных и региональных органов власти, данные годовой бухгалтерской отчетности СПК «Остер» Шумячского района за 2008-2012 гг.

Началом модернизации технологического цикла и шагом собственного производства электроэнергии СПК «Остер» может стать предлагаемый инновационный проект установки нового оборудования, в работу которого заложены биологические процессы сбраживания и разложения органических веществ под возделыванием метанообразующих бактерий в анаэробных условиях.

Сырьем для работы биогазовой станции послужит навоз, который предприятие СПК «Остер» получает от своего поголовья крупного рогатого скота в количестве 288 голов.

Данная биогазовая установка позволит получить размере 43,2 тыс. м3 , а электроэнергии собственного производства – 86,4 тыс.кВт.

Таблица 1 – Расчет затрат по системе анаэробного сбраживания навоза на животноводческой ферме

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значение показателя |
| Выход навоза от крупного рогатого скота за год, т | 1410,5 |
| Количество реакторов, шт. | 1 |
| Годовое производство биогаза, тыс. м3 | 43,2 |
| Производство электроэнергии, тыс. кВт | 86,4 |
| Оплата труда, тыс. руб. | 6,48 |
| Эксплуатационные затраты, тыс. руб. | 169,3 |
| -электроэнергия | 38,18 |
| -вода | 43,91 |
| -амортизация | 488,3 |
| -стоимость навоза | 86,44 |
| Прочие | 0,8 |
| Себестоимость 1м3 биогаза, руб. | 4,1 |
| Себестоимость 1 кВт-час.,руб. | 2,1 |

Себестоимость 1 м3 производимого биогаза будет равна: 175,81тыс. руб./43,2тыс. м3=4,1 руб., а себестоимость 1кВт, получаемой из биогазовой станции, электроэнергии составит 2,1 рубля (таблица 1).

Экономия затрат по электроэнергии составит 86,4тыс. кВт\*(5,05руб. – 2,1руб.) = 254,88 тыс.руб.

В результате внедрения инновационных мероприятий, связанных с установкой биогазовой станции себестоимость 1 ц молока и 1 ц прироста живой массы крупного рогатого скота снизится соответственно на 2,2 % и 0,2 % по сравнению с 2012 годом(таблица 2, 3) и позволит предприятию повысить окупаемость молока на 2,5 процентных пункта, а окупаемость производства и реализации живой массы крупного рогатого скота повысится на 0,7 процентных пунктов.

Таблица 2 – Производственные затраты на 1 ц молока

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи затрат | 2012 год | | Проект | |
| руб. | % | руб. | % |
| Оплата труда с отчислениями на социальные нужды | 316,7 | 34 | 316,7 | 34 |
| Корма | 325,9 | 35 | 325,9 | 35 |
| Содержание основных средств | 121,1 | 13 | 121,1 | 13 |
| Работы и услуги в т. ч.: | 130,4 | 14 | 110,2 | 12 |
| -на электроэнергию | 37,3 | 4 | 17,1 | 2 |
| Организация производства и управления | 37,2 | 4 | 37,2 | 4 |
| Итого | 931,3 | 100 | 911,1 | 100 |

Таблица 3 – Производственные затраты на 1 ц прироста живой массы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи затрат | 2012 год | | Проект | |
| руб. | % | руб. | % |
| Оплата труда с отчислениями на социальные нужды | 1109,8 | 15 | 1109,8 | 15 |
| Корма | 497,1 | 67 | 4957,1 | 67 |
| Содержание основных средств | 36,9 | 0,5 | 36,9 | 0,1 |
| Работы и услуги в т. ч.: | 665,9 | 9 | 652,1 | 9 |
| -на электроэнергию | 79,1 | 1 | 65,3 | 0,9 |
| Организация производства и управления | 628,9 | 8,5 | 628,9 | 8 |
| Итого | 7398,6 | 100 | 7384,8 | 100 |

**Список публикаций по теме научной работы**

Семикова К.В. Эффективность использования инноваций в животноводстве на примере СПК «Остер» Шумячского района// Сборник материалов студенческой научно-практической конференции с международным участием: инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса», Смоленск: ФГБОУ ВПО «Смоленск ГСХА», 2014