

УДК 339.17

Молева А. С., студентка 2-го курса

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В АПК

Научный руководитель – Ганчар А. И., канд. ист. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,

Гродно, Республика Беларусь

Введение. Обеспечение АПК энергией за счет использования альтернативных видов топлива задача не очень простая. Но решение такой непростой задачи может послужить мощным толчком для подъема эффективности производства и конкурентоспособности продукции сельского хозяйства на мировом рынке.

Цель работы – рассмотреть наиболее перспективные альтернативные источники энергии для агропромышленного комплекса.

Основная часть. Среди существующих генераторов водяные занимают особое место по причине экономичности в расходе топлива. Гидроэлектрические генераторы созданы для превращения водной энергии в энергию электрического тока. Устройство такого генератора проще некуда: корпус, на котором закреплен двигатель и сам генератор. Гидрогенератор отличается от своих братьев дизельного и бензинового генераторов, сверхэкономичностью и во всех отношениях абсолютной экологичностью. Если АПК расположен рядом с речкой, то обслуживание такого генератора практически бесплатное.

Но каким бы он экономичным и экологичным не был, из-за его малой удельной мощности он может послужить разве что только как вспомогательный генератор, нежели как основной.

Технологии солнечной энергетики, применяемые для АПК, решают большой список задач в области сельского хозяйства. Они могут быть применимы в любой отрасли сельского хозяйства. При наличии свободной территории и большой площади, крыш и стен можно вырабатывать и аккумулировать огромное количество бесплатной энергии.

Особенно эффективным использование солнечных модулей может быть для хозяйств, удаленных от ЛЭП. Цена такой электроэнергии может быть примерно равна с электричеством от сетей. Но в будущем стоимость солнечной энергии может быть еще меньше за счет увеличения цен на электричество. Обычно Солнечные системы окупаются в течение 2–4 лет, что является довольно неплохим показателем [2].

Тепловые насосы в АПК используются для отопления помещений и воды как экономически-эффективное решение. Зимой в хозяйствах необходимо поддерживать благоприятные микроклиматические усло-

вия. А из достаточно больших площадей таких хозяйств незаменимым является использование топливных насосов. При их использовании можно не волноваться за состояние животных, которые содержатся в отапливаемых помещениях.

Тепловые насосы имеют ряд преимуществ, например, они не издают шумы, не требуют продуктов горения, и в таких системах отсутствуют перепады температур, так как за поддержание определенной температуры отвечают автоматические системы, параметры которых заданы оператором [1].

Благодаря использованию таких насосов можно снизить себестоимость продукции и одновременно с этим увеличить производительность хозяйства.

Последний альтернативный источник энергии, который мы рассмотрим, будет ветровая энергия.

При широком использовании энергия ветра, как и энергия солнца, может дать огромное количество дешевой энергии. Сегодня ветрогенераторы являются в полной мере совершенными источниками альтернативной энергии. Они из непостоянного ветра получают энергию для обеспечения электричеством хозяйства.

Нынешние ветрогенераторы имеют одно очень важное преимущество, отличающее их от других энергетических установок: они не требуют топлива, впрочем, как и гидрогенераторы и солнечные панели. Данная особенность имеет большое значение для некоторых районов нашей страны, где запасы местного топлива очень маленькие.

В Беларуси уже установлено двадцать три ветроустановки в Минской, Витебской, Могилевской, Гродненской областях. Но далеко не весь потенциал ветроустановок использован в Беларуси. По данным сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь, можно заметить, что наиболее выгодными для установки ветрогенераторов является Гродненский, Новогрудский, Ошмянский, Полесский, Слуцкий, Дзержинский и некоторые другие районы. В перечисленных выше районах в ветроэнергетический потенциал составляет более чем 5,5 МВт · ч [3].

Заключение. Резюмируя все, что было сказано выше, можно сделать вывод о том, что альтернативная энергетика в АПК до сих пор имеет основную роль в достижениях больших успехов в области производства сельскохозяйственной продукции.

К великому сожалению, на территории Республики Беларусь очень мало проектов, посвященных использованию альтернативной энергетики в АПК. В данный период времени использование возобновляе-

мых источников энергии в нашей стране носит больше экспериментальный характер, чем постоянный.

ЛИТЕРАТУРА

1. Интернет-портал «Агровестник» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agrovesti.net/>. – Дата доступа: 03.12.2022.
2. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/> – Дата доступа: 03.12.2022
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://belstat.gov.by.](https://belstat.gov.by/) – Дата доступа: 03.12.2022.

УДК 338.432

Полякова Е. В., студентка 4-го курса
**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ СВИНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Научный руководитель – Колмыков А. В., канд. экон. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. Свиноводство – перспективная и важная отрасль животноводства. Традиционно беларус привык именно к свинине. При этом по состоянию на конец 2021 г. в стране произведено и реализовано 477 тыс. т свинины или по 19,4 кг на человека. Это приносит большую прибыль и обеспечивает продовольственную безопасность страны. [1]

Быстрая оборачиваемость капитала, обусловленная физиологией свиней, высокая продуктивность и высокая механизация отрасли позволяют получать максимальный экономический эффект. Свиноводство постепенно оправляется от АЧС, и наращиваются объемы производства. Однако наращивания объемов производства недостаточно для повышения эффективности отрасли, важны и другие условия.

Цель работы – найти пути повышения эффективности свиноводческой отрасли

Основная часть. В структуре товарной продукции свиноводство уступает только разведению КРС. Поддержание такой пропорциональности и эффективности отрасли обеспечивается благодаря ряду мероприятий.