**Проблема внедрения биоэнергетики на региональном уровне и пути ее решения**
***Савельева А.С.***

*Студент
Национальный исследовательский Томский государственный университет,
Биологический институт, кафедра экономики и агробизнеса, Томск, Россия
E–mail:* nastenysh-ss@mail.ru

***Чарков Д.И.***

*Студент*

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Энергетический институт, кафедра электромеханических комплексов и материалов*

*Томск, Россия*

*E–mail:* [charkdmitr@mail.ru](http://vk.com/write?email=charkdmitr@mail.ru)

Наша страна является одним из крупнейших обладателей возобновляемых источников энергии. Тем не менее достаточно остро стоит вопрос об исчерпании возобновляемых энергоресурсов в связи с ускорением темпов научно-технического прогресса. Для того, чтобы сократить зависимость от использования ископаемых ресурсов, усилить позицию страны как энергетической державы, улучшить экологическую обстановку и сохранить ресурсы для будущих поколений, необходимо ставить вопросы о возможности расширения использования возобновляемых источников энергии.

В данной статье рассматривается такой вид возобновляемых источников энергии (ВИЭ), как биоэнергетика, составляющая 70% от общей доли альтернативных источников. Одной из наиболее перспективных подсистем биоэнергетики является энергия биомассы, основанная на использовании животноводческих отходов. Использование биоэнергетических установок с использованием биомассы подразумевает следующие преимущества:

* утилизация отходов и улучшение экологической обстановки в зонах производства сельхозпродуктов и их переработки;
* получение энергетических ресурсов из отходов быстро возобновляемого сырья;
* получение экологически чистых органических удобрений естественного типа;
* создание дополнительных рабочих мест;
* обеспечение энерговооруженности сельского хозяйства страны посредством наличия стабильного централизованного энергоснабжения.

Основным мотивом для использования альтернативных источников в России могут являться экономические стимулы, а при их отсутствии − меры прямого администрирования, вытекающие из четко обозначенной позиции государства. Под экономическими стимулами подразумевается экономическая обоснованность использования биоэнергетических установок, их окупаемость, возможные выигрыши от их использования в виде снижения налогов и получения льгот от государства.

Однако позиция государства по отношению к использованию возобновляемых источников энергии, в том числе биомассы, законодательно пока не выражена. Ориентиром могут быть лишь ряд постановлений Правительства и Президента Российской Федерации по вопросам повышения энергоэффективности и ресурсосбережению.

По мнению большинства экспертов проблема развития биоэнергетики в нашей стране обусловливается негативным влиянием следующих факторов:

* отсутствием государственной программы развития биоэнергетики и соответствующей законодательной базы;
* отсутствием координирующего органа по биоэнергетике;
* неэффективным стимулированием участников биоэнергетической сферы; недостаточностью финансовых ресурсов и инвестиций, доступных кредитов, налоговых послаблений и льгот;
* экономическими барьерами, связанными с высокой удельной стоимостью оборудования для технологий возобновляемой энергетики и большими сроками окупаемости проектов в России (7-10 лет).

Возобновляемые источники энергии могут обеспечить автономное энергоснабжение, которое является приоритетной нишей эффективного экономического развития. Государственная политика должна учитывать данный факт и стимулировать развитие нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

Однако нельзя говорить о пассивной роли государства в этом вопросе. Сегодня при ведущем научном центре России в области механизации сельского хозяйства (ВИМ) создан Центр развития биоэнергетики, который разрабатывает программы по развитию биоэнергетики, механизмы господдержки подотрасли, создание возможности совместного внедрения проектов, требующих больших финансовых средств для российских и зарубежных инвесторов.

Не стоит также забывать о дороговизне использования биогазовых установок на региональном уровне. Это является одним из наиболее существенных тормозов в расширении внедрения биоэнергетики. Без государственного финансирования, даже при наличии некоторых льгот, российские предприятия вряд ли смогли бы позволить себе использование биогазовых установок для выработки собственной энергии. Однако на сегодняшний день объем бюджетных ассигнований подпрограммы развития альтернативной энергетики уже достиг 1,5 млрд. руб. и продолжает расти. В прогнозах на ближайшее будущее, а именно до 2020 года, инвестиции в объеме составят 19 млрд. руб.**,** и производство электроэнергии на основе возобновляемых источников сырья, в том числе переработки сельскохозяйственных отходов, увеличится с 2,5% до 4,5%.

Таким образом, при возможности финансирования внедрения биоэнергетики на сельскохозяйственных предприятиях и при наличии существенных плюсов использования биогазовых установок возникает проблема недостаточной активности руководства российских предприятий на уровне регионов, которые пока что скептически и с недоверием относятся к идее использования альтернативных источников энергии. Это влечет к медленным темпам роста внедрения биогазовых установок.

На наш взгляд, для того, чтобы решить эту проблему, необходимо:

* ввести социальные нормы по использованию электроэнергии для сельскохозяйственного предприятия;
* ограничить потребление электроэнергии, замещая ее потребление сверх нормы энергией, вырабатываемой на основе использования биогазовых установок;
* повысить стоимость 1 кВт электроэнергии, что приведет к относительной дешевизне энергии, получаемой за счет биогазовых установок;
* провести агитацию производителей сельскохозяйственной продукции, их к решению экологических проблем путем использования экологически чистых источников получения энергии.

Программа, сочетающая в себе данные меры, должна иметь конкретные временные рамки и в целом требует кардинального подхода к решению вышеуказанной проблемы. И хотя на первых порах это может быть воспринято с недоверием, ясно одно –общественное признание биоэнергетики нуждается в определенном времени для осознания российскими производителями ее несомненной значимости как для производства энергии внутри страны, так и ее экспорта за рубеж.

**Литература**

1. Савельев Г.С. Будущее за биоэнергетикой // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2009. –№6. – С. 34–39.
2. Шахов А.В. Теоретические основы формирования эффективной биоэнергетики в аграрном секторе экономики // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. – 2011. – №5.– С. 10–114.