

УДК 620.91(476.5)

БИОЭНЕРГЕТИКА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Студ. Сонова А.О., к.т.н., доц. Дрюков В.В.
Витебский государственный технологический университет

Биоэнергетика относится к возобновляемым источникам энергии. Под действием солнечной энергии в растениях образуются органические соединения, аккумулируется химическая энергия. Посредством химических или биохимических процессов биомасса растений может быть превращена в другие виды топлива метан, метанол, древесный уголь. Энергия биомассы может использоваться в промышленном или домашнем хозяйстве и является естественным преобразованием солнечной энергии в другие виды, пригодные для использования человеком.

Проведенный анализ выявил, что в Витебской области в качестве биомассы кроме отходов сельскохозяйственного производства можно использовать отходы животноводческих комплексов и птицефабрик. Полученное в результате переработки биомассы топливо можно использовать непосредственно на животноводческих фермах и птицефабриках для отопления или других нужд, при необходимости реализовывать другим потребителям.

Эти мероприятия позволят снизить себестоимость животноводческой и сельскохозяйственной продукции. Улучшить экологическую обстановку вблизи животноводческих ферм и комплексов. Увеличить долю выработки энергии с использованием местных видов топлива в Витебской области.