

УДК 662.767:631.145

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ В АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Зимацкая М.В., студентка 19эт.гр.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь

Основной целью развития биоэнергетики в Республике Беларусь является создание собственного топливно-энергетического цикла на возобновляемых видах биотоплива с учетом экологических и экономических преимуществ данного направления.

В качестве биоресурсов для производства топлива используют: биомассу древесины, отходы древесины, образующиеся при ее рубке и обработке, биомассу быстрорастущих кустарниковых и травянистых растений, лигнин, горючую часть коммунальных отходов, отходы, получаемые при мелиоративных работах, расчистке территорий под новое строительство, отходы растениеводства, горючие отходы перерабатывающей и пищевой промышленности, животноводства. Так, в целом по республике годовой объем централизованных заготовок дров и отходов лесопиления составляет около 0,94 - 1,0 млн. т у. т. в год [1].

В Беларуси леса занимают около 42 % территории. Запас растущей древесины составляет свыше 1,2 млрд. м³. Ежегодный сбор ликвидной древесины при лесозаготовительных работах достигает 4,5 млн. м³. Древесные обрезки и отходы древесины, образующиеся при рубке и обработке древесины, могут составлять до 40-50 % собранной биомассы [1].

В 2015 году потенциальные топливные ресурсы для биоэнергетики оценивались в 2,7-3,0 млн. т у.т./год, к концу 2020 году (прогноз) – 3,7 млн. т у.т./год [6]. Энергетический потенциал биомассы лесных территорий, загрязненных радионуклидами, составляет 240 тыс. т у.т./год.

Пределные возможности республики по использованию древесных ресурсов в качестве топлива можно определить исходя из естественного годового прироста древесины, который приближенно оценивается в 25 млн. м³ (включая древесину загрязненных территорий) или 6,6 млн. т у.т. в год [2].

По предварительным оценкам, в масштабах республики имеется около 100 тыс. га земель технически доступных в настоящее время для «энергетических» посадок, потенциал биомассы быстрорастущих кустарниковых и травянистых энергетических растений может составить от 0,6-0,8 млн. т у.т./год [2].

Список использованной литературы

1. Беларусь в цифрах: статистический справочник. Минск: Национальный статистический комитет РБ, 2019.– 72с.
2. Беларусь и страны мира: статистический справочник. Минск: Национальный статистический комитет РБ, 2018. 393с.

Научный руководитель: Клинецова В.Ф.старший преподаватель.