

годы[18]. Программа будет реализовываться в три этапа — до 2020, до 2035 и до 2050 годов.

Предполагается, проводить отдельный сбор биоотходов, начав в 2020 году с 10% и доведя этот показатель к 2050 году до 80%. С целью увеличения вклада «зеленой» энергии, получаемой из отходов, предлагается первоначальную долю начать с 5 % в 2020 году и повысить до 30% к 2050 году.

Рассматриваются различные пути привлечения частного бизнеса к осуществлению данной программы.

В частности, в г. Талдыкорган под руководством товарищества «ЭкоСервис-Арман» запущен крупный завод по переработке различных бытовых отходов[19]. Заводская установка изготовлена в Китае по итальянской технологии. При использовании полной мощности завода будет перерабатываться до 50 тонн отходов. Производимая продукция этого предприятия – это газ, мазут, солярка, керосин, технический углерод, полукокс.

В 2017 г. в под Астаной будет построен первый мусороперерабатывающий завод, работающий на «зеленых» технологиях. Мощность завода составит до 160 т мусора в год, который будут перерабатывать в биотопливо. Инвестором и подрядчиком проекта выступает немецкая компания EggersmannAnlagenbauKomprofermGmbH, которая уже возвела 800 мусороперерабатывающих заводов по всему миру»[20].

Таким образом, производство биотоплива – это не вопрос, который будет рассматриваться только ближайшие 2-3 года. Это - проект с реальным будущим долгосрочным потенциалом. В современном мире, когда экономический кризис создает множество проблем для населения, производство биотоплива, а особенно из бытовых отходов, позволяет изменить мировоззрение человека в отношении вторичного использования сырья и улучшить его благосостояние. Кстати, применение альтернативных видов энергии, к которым относится и производство биотоплива, является главной темой Международной выставки в Астане ЕХРО – 2017. Поэтому вопрос о расширении производства биотоплива в Казахстане должен быть одним из основных жизненных приоритетов страны.

Список использованной литературы

1. aviaport.ru/news
2. remostroy.com/default. Биотопливо. Основные тенденции развития рынка
3. www.energsovet.ru/stat. Жидкое моторное биотопливо в мире и России
4. GermanyNradeandInvest «EnergiewirtschaftKasachstan 2009»
5. meta.kz/novosti/kazakhstan/
6. newchemistry.ru. Биоэнергетика в Казахстане
7. www.yk.kz/news. Альтернатива нефти, или Топливо завтрашнего дня
8. Kapital.kz. Завод Биохим планируется запустить в конце 2016 года
9. bnews.kz. Биотопливо из растения научились получать в Алматы
10. ontustik.gov.kz/ru/news. В Отрарском районе планируется производство биоэтанола
11. www.aktobegazeti.kz. Ойылда батат өсіріледі
12. gbpp.org/energiya-biomassyi. Энергия биомассы в Казахстане
13. enu.kz/repository К проблеме производства биотоплива в Республике Казахстан
14. www.kt.kz. В Кызылординской области из рисовой соломы получают биотопливо
15. <https://tengrinews.kz>. Биотопливо из камыша будут добывать в Атырау
16. bnews.kz. Алматы облысында биожанармай өндітін кәсіпорына шылды
17. www.infobio.ru Пеллеты из соломы начали производить в Казахстане