

ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В УЗБЕКИСТАНЕ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ И БИОМАССА

Исмаилова Махлё

*Андижанский машиностроительный институт Студент группы
альтернативных источников энергии К-24.20*

Абстрактный: В этой статье мы познакомимся с решениями нашего президента по возобновляемым источникам энергии, возможностям, предоставляемым физическим и юридическим лицам, использующим возобновляемые источники энергии в нашей стране, биоэнергетике из биомассы.

Ключевые слова: биосфера Земли, возобновляемые источники энергии, солнечная энергия, ветер, река, подземные шахты, биоэнергетика, хранение

ВВЕДЕНИЕ

Государственная политика в области возобновляемой энергетики в Узбекистане учитывает опыт развития ряда развитых и развивающихся стран в использовании возобновляемых источников энергии и их масштабы. Это показало, что четкая постановка целей и задач в области возобновляемой энергетики и государственная поддержка помогут возобновляемой энергетике конкурировать с традиционными технологиями производства энергии.

Возобновляемая энергия постоянно возобновляется в земной биосфере и неисчерпаема в масштабах человечества. Это солнечная энергия, энергия ветра, океана, рек, подземные шахты, биоэнергетика. Главным преимуществом возобновляемой энергии является ее неисчерпаемость и экологическая чистота. Его использование не меняет энергетический баланс планеты, то есть не влияет на процессы природы. Эти качества служат развитию возобновляемой энергетики за рубежом, а теперь и в нашей Республике.

Основная часть

Узбекистан имеет определенные возможности для возобновляемой энергетики. Общая возможность составляет 51 миллиард. около тнэ (выражено в таблице), но современный уровень технологии позволяет использовать его 179 млн.тнэ. Это даже более чем в 3 раза превышает нынешний годовой объем добычи ископаемого топлива.

В настоящее время президент нашей страны делает акцент на использовании возобновляемых источников энергии, то есть зеленой энергии, и подписывает ряд законов и постановлений.

Соответственно, в прошлом году 16 февраля наш президент Шавкат Мирзиёев подписал постановление «О мерах по ускорению внедрения возобновляемых источников энергии и энергосберегающих технологий в 2023 году». Согласно решению, в 2023 году запланировано :

- Ввод в эксплуатацию возобновляемых источников энергии общей мощностью 4300 МВт;

- Производство дополнительных 5 млрд киловатт-часов электроэнергии и экономия 4,8 млрд кубометров природного газа за счет установки возобновляемых источников энергии, перевода потребителей на возобновляемые источники энергии и внедрения энергосберегающих технологий;

- Для этого на возобновляемые источники энергии планируется выделить в общей сложности 15,4 миллиарда долларов США;

компания «Зеленая Энергия» в форме ООО по монтажу и эксплуатации маломощных возобновляемых источников энергии в зданиях социальных объектов, государственных органов и других организаций .



При этом было установлено освобождение от ряда налогов для резидентов, использующих «Зеленую энергетику». Некоторые из них заключаются в следующем:

- С 1 апреля 2023 года физические и юридические лица, установившие устройства возобновляемых источников энергии общей мощностью до 100 кВт, будут платить налог на имущество по этим устройствам, земельный налог на участки, занятые строительством, а юридические лица освобождаются от уплаты налога. налог на прибыль, исчисленный из прибыли, полученной за электроэнергию, проданную в сеть общего пользования

- в течение 3 лет после ввода в эксплуатацию солнечных батарей; если аккумулируется электроэнергия мощностью не менее 25 процентов по сравнению с мощностью установленных солнечных панелей - ее освобождают от налогов сроком на десять лет.

С 1 апреля 2023 года реализуется программа «Солнечный дом» и в ее рамках:

- электроэнергия, вырабатываемая солнечными панелями, установленными в помещениях, принадлежащих физическим лицам, также может продавать государству электроэнергию, превышающую их потребление, и в этом случае этому физическому лицу из государственного бюджета

выделяется субсидия в размере 1000 сумов за каждый киловатт-час передан государству;

- выплаты субсидий от возобновляемых источников энергии не включаются в общий доход физических лиц;
- данные субсидии перечисляются налоговыми органами на банковские пластиковые карты граждан каждый месяц через мобильное приложение «Налог» до 25 числа следующего месяца.

потребить государство в течение одного месяца, плата за электроэнергию за этот месяц не взимается. Если объем электроэнергии, потребленной от единой электроэнергетической системы в течение месяца, меньше суммы, платежи за электроэнергию за этот месяц рассчитываются исходя из разницы между потребленной и переданной электрической энергией.

В нашей стране также растет интерес к биогазу и биомассе. Что такое сама биомасса? Биомасса – это сжигание отходов и а тиджа сид а о lin a dig a n e rgy. Сухой топор или листья шелковицы, корневища тропических растений, дрова и это похоже на кириндил ари. Общее управление отходами Это весело и весело. Большое количество сельскохозяйственных культур: пшеница, хлопок, кукуруза и другие. можно выращивать.

Использовать биомассу очень просто. Разжигают специальные печи, нагревают воду в котлах, крутят пар и крутят трубы для получения электроэнергии.

Обычно бытовые отходы из нашего дома вывозятся на свалку и закапываются. Бытовые отходы также являются разновидностью биомассы и могут быть использованы для производства биотоплива.

Обычно после выхода из дома все бытовые отходы выносят в мусорную комнату и закапывают. Муниципальные отходы — это вид биомассы, которую можно использовать для производства биотоплива.

Углекислый газ (CO_2) и метан (CH_4) являются основными компонентами биогаза. Невозможно попадание кислорода в воздух (недостаток кислорода, «ан кондиционирование воздуха») де йил а ди), различные биологические микроорганизмы низмл а рп арк а ншид нхо осил. Есть много больших, больших и больших молл газ работает. На самом деле животные сами по себе не едят, а микроорганизмы, живущие в их мозге и внутренних системах, работают систематически. Биогазовое оборудование должно быть доступно во всех отношениях, а вывоз бытовых жидких и бытовых отходов возможен.

Состав биогаза

Таблица 1

Индикаторы	Метан CH_4	CO_2 компоненты	N_2	H_2S	60 % CH_4 + 40 % CO_2
Вклад в итог, процент	55-70	27-44	1	3	100
Теплота сгорания	35,8	10,8	22,8	-	21,5

в объеме, МДж/м ³					
Температура горения, С о	650-750	-	585	-	650-750
Плотность					
Нормальный г/л	0,72	1,98	0,09	1,54	1.2
Ха вфли, г/л	102	408	31	349	320

Нашей страны от половины много п население около 60-65 % больше население деревня в области резиденция делает Одним из основных направлений развития биогазовых технологий являются местные фермы. На этих фермах будет осуществлено создание первых биогазовых установок и их практическое опробование.

На сегодняшний день биогазовые установки построены и работают в Ташкентской, Джизакской, Кашкадарьинской, Хорезмской, Самаркандской, Ферганской, Андижанской областях нашей страны . Устройства используются только для производства достаточного количества биогаза для собственных ферм .

В регионах страны действуют 8 биогазовых установок различной мощности . Также высококачественные натуральные удобрения , получаемые в процессе производства биогаза, повышают урожайность сельскохозяйственной продукции , заменяют химические удобрения , экономят затраты фермеров и служат для выращивания экологически чистой продукции.

Краткое содержание

Возобновляемая энергия — это энергия, получаемая из энергетических потоков окружающей среды. Этот ресурс состоит из энергии, вырабатываемой из солнечных, ветровых и водных ресурсов, а также биогаза, полученного из промышленных и сельскохозяйственных отходов . В ближайшем будущем зависимость от возобновляемых источников энергии в энергетическом секторе каждой развивающейся страны будет возрастать. Процесс перехода к «зеленой энергетике» и «зеленой экономике» имеет особое значение для каждой страны и напрямую связан с природными ресурсами и экономическим ростом. В связи с этим необходимо создать правовую, инфраструктурную и другую благоприятную среду для переходного процесса. Словом, в условиях ограниченности ископаемых ресурсов и негативных последствий экологических проблем существует объективная необходимость формирования «Зеленой экономики». Переход к «зеленой экономике» позволяет эффективно использовать ресурсы, обеспечить экологический баланс, создать новые рабочие места и обеспечить устойчивый экономический рост.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. S.Q. Qahhorov, H.O. Jo'rayev, Y.Y. Jamilov, N.M. Hamdamova "QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARI" o'quv qo'llanma 2021
2. : https://www.norma.uz/uz/qonunchilikda_yangi/queshe_panellaridan_foydalanganda_fuqarolar_subsidia_olishlari_mumkin_buladi
3. Германович В., Турилин А. Альтернативные источники энергии. Практические конструкции по использованию энергии ветра, солнца, воды, земли, биомассы. – Санк-Петербург: Наука и техника, 2011. – 320 с
4. Городов Р.В., Губин В.Е., Матвеев А.С. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. – 294 с