

# RESULTS OF PROXIMATE ANALYSIS OF ENERGY USE OF MUNICIPAL SOLID WASTE N.N. Abduganiev - basic doctoral student Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanisation Engineering

ҚАТТИҚ МАИШИЙ ЧИҚИНДИЛАР ЭНЕРГИЯСИДАН

Фойдаланишнинг дастлабки таҳлил

НАТИЖАЛАРИ

Н.Н.Абдуғаниев - таянч докторант

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти

Аннотация

Бугунги саноатлашган даврда турли хомашёлар қайта ишланиб инсон эҳтиёжларига

ишлатилмоқда. Натижада

хомашёнинг маълум қисми керакли маҳсулотга айланаётган бўлса, қолган қисми чиқинди

сифатида атроф-муҳитга

ташланмоқда. Демак, қаттиқ маиший чиқиндилар биомассанинг бир тури бўлиб, инсон ҳаёт

фаолияти давомида вужудга

келади. Мақолада Тошкент вилоятининг Ўрта Чирчиқ туманидаги қаттиқ маиший чиқиндилар

энергиясидан фойдаланиш

бўйича олиб борилган илмий-тадқиқот ишларининг дастлабки таҳлил натижалари келтирилган.

Саралаш натижалари ту-

мандаги умумий қаттиқ маиший чиқинди таркиби асосан ёғоч (47,9 %), текстиль (13 %), озиқ-овқат

(9,5 %), полиэтилен

(8,9 %) ва бошқа чиқиндилардан таркиб топганлигини кўрсатди. Дастлабки таҳлил натижалари

ҳудуддаги қаттиқ маиший

чиқинди ва ёғоч чиқиндисининг намлик миқдорлари мос равишда 13,05 ҳамда 18,22 фоизни

ташкил этди ва бу натижа

умумий қаттиқ маиший чиқинди намуналарининг юқори энергетик қийматга эга эканлигини

кўрсатади.

Таянч сўзлар: биомасса, қаттиқ маиший чиқиндилар, намлик миқдори, учувчан моддалар миқдори,

кул миқдори,

собит углерод миқдори.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ

ОТХОДОВ

Н.Н. Абдуганиев - базовый докторант

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства

Аннотация

В современном промышленно развитом мире различное сырье перерабатывается и используется для потребления

человеком. В то время как определенная часть сырья превращается в желаемый продукт,

остальное выбрасывается в

окружающую среду, как отходы. Известно, что твердые отходы - это разновидность биомассы, которая образуется в

процессе жизнедеятельности человека. В статье представлены результаты предварительного анализа исследований по

использованию энергии твердых отходов в Урта-Чирчикском районе Ташкентской области.

Результаты сортировки по-

казали, что общий объем твердых бытовых отходов в районе состоит в основном из отходов

древесины (47,9%), текстильных изделий (13%), пищевых продуктов (9,5%), полиэтилена (8,9%) и т.д. Анализ результатов показал, что влажность твердых бытовых отходов и древесных отходов на данной территории составила 13,05 и 18,22% соответственно.

Это свидетельствует о том что общие пробы твердых бытовых отходов имеют высокую энергетическую ценность.

Ключевые слова: биомасса, твердые бытовые отходы, показатель влажности, количество летучих веществ, показа-

тель зольности, фиксированное содержание углерода.

#### RESULTS OF PROXIMATE ANALYSIS OF ENERGY USE OF MUNICIPAL SOLID WASTE

N.N. Abduganiev - basic doctoral student

Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanisation Engineering

#### Abstract

In the modern industrialized world, various raw materials are processed and used for human consumption.

While some of

the raw materials are converted into the desired product, the rest is thrown into the environment as waste.

It is known that solid

waste is a type of biomass that is formed in the course of human life. The article presents the results of a preliminary analysis of

studies on the use of solid waste energy in the Urta-Chirchik district of the Tashkent region. Sorting results

showed that the total

volume of municipal solid waste in the district consists mainly of wood waste (47.9%), textiles (13%), food (9.5%), polyethylene

(8.9%), and etc. Analysis of the results showed that the moisture content of municipal solid waste and wood waste in this area

was 13.05 and 18.22 %, respectively. This indicates that general samples of municipal solid waste have a high energy value.

Key words: biomass, municipal solid waste, moisture content, volatile matter, ash content, fixed carbon content.

[Full text](#)