

ПЛАСТИКОВЫЙ МУСОР, КАК ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГОСУРСОВ

Эстамиров Руслан Альвиевич

студент Чеченского государственного университета, РФ, г. Грозный

Гайрабеков Умар Ташадиевич

научный руководитель, научный руководитель, заведующий кафедрой экологии природопользования Чеченского государственного университета, РФ, г. Грозный

????????????? ???? — ??? ??????, ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ????
?? ??????, ??? ????? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????????????? . ?
? ?? ???? ??????, ?? ?????????? ?????? ?? ??????????, ?????? ?????? ??????????????
????????, ?????????? ?????????????????? , ? ?????? ?????????? , ?????????? . ???
?????, ? ?????? ?????????? , ? ?????? ?????????? ?????????? ?????? , ?????? , ?????? ?
????????? , ? ?????? ? ???, ? ?????????? ?????? ?? ?????? , ???, ??????
???? ?????????? ??? ?????????? , ? ?????? ? ?????? ?????? ??????. ?, ? ?????? ? ???,
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? , ?????????? ??? ?????? ??????.
????? ??????.

??? ?????????? ????, ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????,
????????? ?? ??? ??? ? ?????? ?????? ??? ?????????????? , ? ?????????????? , ???
????????? , ?????? , ?????? , ?????? , ?????????????? ? ???, ?????? ?????????? ???
????? , ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? , ??????
????????????? ?? ? ?????????? , ??? ?????????? ??????.

????? ?????????????? ??? 3—5 %, ???????, ? ?? ???? ??? ?????????? ??????????
??????, ? ???????, ?????? 50 %, ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????
????? (????? — ???), ? ?????????? ?????? . ? ?????????? ??????
????????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ????

??????, ? ?????????? ????, ?????? ?? ?????????? ?????????????? , ??
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? , ? ?????????????? ,
????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? , ?????????????? ,
????????????? ?? «?????», ?????? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? , ?????????? , ??????
????, ?????????? ?????? ? ?????? . ?????????? ?????? , ?????????? ?? ??????????
????????? ?? ?????? (????? ? ?????? ?? ?????? ?????? , ?????? , ??????
????????? ? ?. ?.) ?????? «?????????» ??? ?????????? ?????????? , ?
????????? , ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????.

??? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????? ???????, ?
????????????? ?????? ?????????? ?? 500 ?? 1000 ??? [3]. ? ???????,
????????? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ????. ?? ? ??????
????? ?????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????? ????????????, ?. ?. , ?????????? ???????, ??
?? ?? ?????????? ?? ??????, ? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ??
?????????????????.

????? 2,5 ????. ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ???????, 12 % ???
????????????????????? ??????, 7,5 % ?????? ?????? ?????, ?????? 46 % ??????
????????? ? ?????????? ?????? [1].

? 1965 ?? 2010 ?. ?????????????? ?????? ? ???? ?????????????? ?? 2,8 ??? [9],
?????? ?????????????? ? ?????? ?????. ??????? ??????? ?????? ?????? ?????
????????? 47 ????. ??????? ? ??? [5], 8 % ?? ?????? ??????????? ??
????????????? ?????????? ?????? [6]. ??????? ? ??? ?? ??????????
????? ? ?????? ?????? 29,6 ????. ?????????? ?????, ?????? ?????????? ??????
????? ?? ?????? ?????????? ????. ??? ?????????? ? ?????? ?????? ??? [2].

? ?????? ??? ?? ?????, ? ?????????? ?????, ?????? ? ???? ?? ?????????? (???????,
???????, ?? ?????????????? ? ???? ??? ?????, ?? ?????? ?????? ??
????????? ??????????. ? ??????????, ??? ????? ?????? ? ?? ??????????????
????????????? — ?????????????? ? ?????? ??????????????, ??? ??????????
????????????? ??, ??? ?????????? ??? ?????????????? ???, ??? ??????????????
??????, ??? ???, ??????? ??? ?? ??????????????.

????????? ?????? ?????? ?? 24 % ?????????? ?????? [6], ??????? ? ???????,
????????? ?? ???????????, ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
(???????, ??????, ?????, ?????? ? ??.) ?????? ?????????????? ? ?? ??????????
?? ???????.

????????? «????????????? ??????» ?? ?????????? ???????, ???
??????, ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??
?????????????. ??? ?????????? ??? ?????????? ?????, ?? ??????????
????????????? ???????, ?? ?????????????? ?????? ?????????? ???????????,
????????????? ??????? ??? ?????? ?????? ??????. ???????????????, ??? ????????
????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ???????, ?
??????, ?????????????? ?????? ?? ??????????.

? ?????????? ?????????? ?????? ?????? (??????? ? ?. ?.) ? ?????????????? ?
?????? ?? ???????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (?????????? 20 %
????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ????. ?????? ??????????????), ???
?? ?????? ?????? ?????????? ?????? 4 % ?????? ?????? (????? ??? ? ??????
?? ?????? ??? 38 %). ?????????? ??? ???????????????, ???, ??????????????
????????????????? ??? [7]. ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ???????, ??? ???

????????? ??????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ??????????, ??????????????????
?????? ??? ?????????? ?????.

????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ??????, ??? ???????
????????????? ?????????????? ?? ??????? ???????, ?????????????? ??????????????
??????, ??????? ?? ??, ?????????????????? ?????????????? ?????? ??????? ??
?????? ??????. ? ??? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
??? ?? ??? Envion, ??????? ? ?????????? ?????????? (Envion Oil Generator)
????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ??????.

????????????? ?????????? Envion ?????????? (Envion Oil Generator), ???????
????????????? 10 000 ? ?????????????? ?????? ???????, ??????? ??? ??? ??
50 000 ??????? ?????????????? ??????. ??? ?????? ?????????? ?????????????? ??
82 % ??????? ? ?????? ??????, ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????
?????? ??????????, ??????????????, 17 \$?? ?. ?????????? ?????? ?????????? ?
????????? ?????? ???, ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??? ??????????
??????, ?? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????? 150 000 000 ???????
????????????? ??????. [7]

?????? ?????????? ?????, ??????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ???????
??????, ?????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????. ? ??????????
«?????? ? ??????» ??? ?? ???????, ??? ?????? (?????? ??????), ??????
?? ??????? ?????? ? ??? ??????? ??-??? ??? ???? ? ??? ?????????? ?????,
????? ??? ???????????, ???????????, ? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????? ??????????????, ?? ???, ?????? ?????? ?????? ?????? ???
?????.

????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? 25—35
??????, ? ??????, ? ?? ?????? ?? ?????????? ? ?? ???????, ? ?? 1 ??
?????????? ??????, ?????? ??????? 0,8 ?? ?????????? ?????? [8], ???????
????? ??? ?????????????? ??????. ? ??????? ?? ?????? ??? ???, ???
????????????? ??????????? ??????, ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????????
?? ???????, ?? ? ?????? ?????????????? ? ?????? ??????. ?? 1 ? ??????????
?????? ?????? ?????? ?? 6 000 ?? 13 000 ???., ?? ?????????????? ???, ??
????????? ??????????? ?? 25 000 ?? 35 000 ???., ?? ??????.

????? ?? ???, ?????? ??????, ??? ?????????? ?? ?????? 20 ? ??????????
??????, ??????? ??????, ???????, ???????, ?????????? ?????? ? ??????????
100 000 ???., ?? ??????, ? ??????, ?????????? 200 000 ????. ??? ??
??????????, ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ? 1,5 ???, ?? ? ??? ???????, ?? ?
??????, ?????? 700 000 ??? (35 ???/??). ??????? ?? ?????? ??????????
?????????? ?????????? ???????, ?? ?????????????? ??? ???????, ?
?????????? 12 ????. ???., ?????? ??????, ?????????? ??? ??????
84 000 000 ????. ?? ??????, ? ??? ?????????? ??????, ???????, ? ?????? ??

(?????????? 143 ????. ????. [4]), ??? ?????? ????????????, ?????? 1 001 000 000 ???.,
? ????. ? ??????? 10 % ????????. ????????????????

?? ?????? ????????, ??? ??? ?? ? ??????, ?? ?, ?????????? ??????, ??????? ?
?????????? ?????? ????. ??????????????? ?? ????. ?????? ???, ??????? ???, ? ?? ???,
??? ?? ?????? ??????????? ?? — ??????? ?? ?????? ??? ??????????? ??
??????????.

?????? ??????????:

1. ?????????? ?. ? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????? — ??????????
?????. [????????????? ??????] — ????? ??????. — URL:
www.rg.ru/2011/10/20/svalki.html
2. ??? ?????? ?????? 27.04.08 ?. [????????????? ??????] — ????? ??????. — URL:
<http://www.priroda.su/item/284>
3. ????? ?? ?????? ?????????? ?????? ????. 21.05.08 ?. [????????????? ??????] —
????? ??????. — URL: <http://www.priroda.su/item/333>
4. ?????????? ?????? ?? 1.01.2013 ?. [????????????? ??????] — ????? ??????. — URL:
<http://ru.m.wikipedia.org>
5. ????? 8.11.2013 ?. [????????????? ??????] — ????? ??????. — URL:
<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
6. ?????????? ?. «IT-?????: ??? ????? ?? ?????????? ??????» 20.12.2009 ?.
[????????????? ??????] — ????? ??????. — URL:
<http://www.3dnews.ru/584545/>
7. ????? ?. «? ?????? ?????????? ?????????? ??????» 01.11.2012 ?.
[????????????? ??????] — ????? ??????. — URL: <http://www.vesti.ru>
8. [????????????? ??????] — ????? ??????. — URL:
http://cleandex.ru/articles/2010/05/24/plastic_waste_prices
9. [????????????? ??????] — ????? ??????. — URL:
«fuks_prognоз_tsen_na_neft_i_nefte-gazovih_dohodov_rf_2012»
<http://movikom.ru>