

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОАО ПКК «ВЕСНА»)

Синькова Маргарита Михайловна

студент Самарского государственного экономического университета, РФ, г. Самара

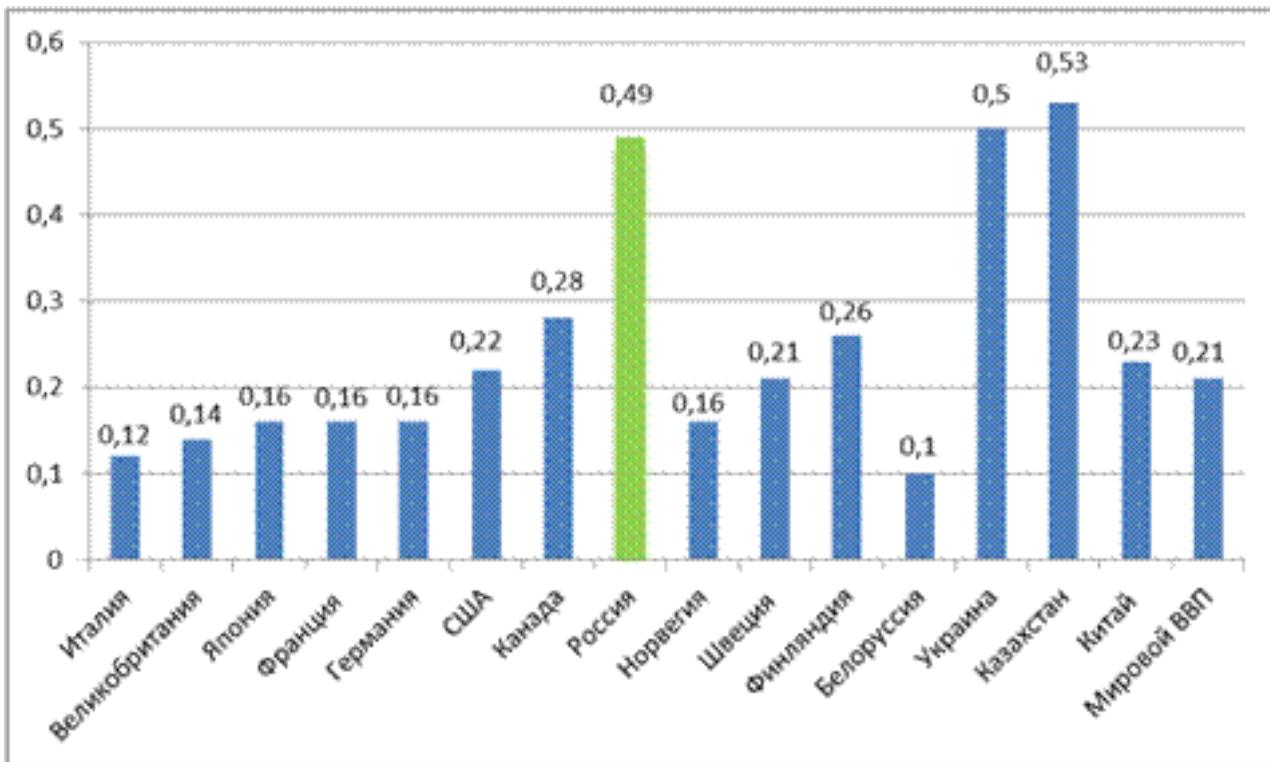
Сунгатуллин Ренат Рафхатович

студент Самарского государственного экономического университета, РФ, г. Самара

Чудаева Александра Александровна

научный руководитель, доц. Самарского государственного экономического университета, РФ,
г. Самара

? ?????? ?? ?????????????????????? ?????? ?????? ?????? 43 % ????
????????????????????????????????[1,?.11].????????????????????????????????????
????????????? ??? ? ?????????? ??? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?
???,
??????,????????????????????????,????????????????????????????1,?????????????????
????????,???
(?????????,??????,?????????????????)????????????????????2?????????
?????????????????.



?????? 1. ?????????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? ???? ? 2010 ?. ? ??
 ?????????? ?????????? ?? ???? ???? [1, ?. 43]

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

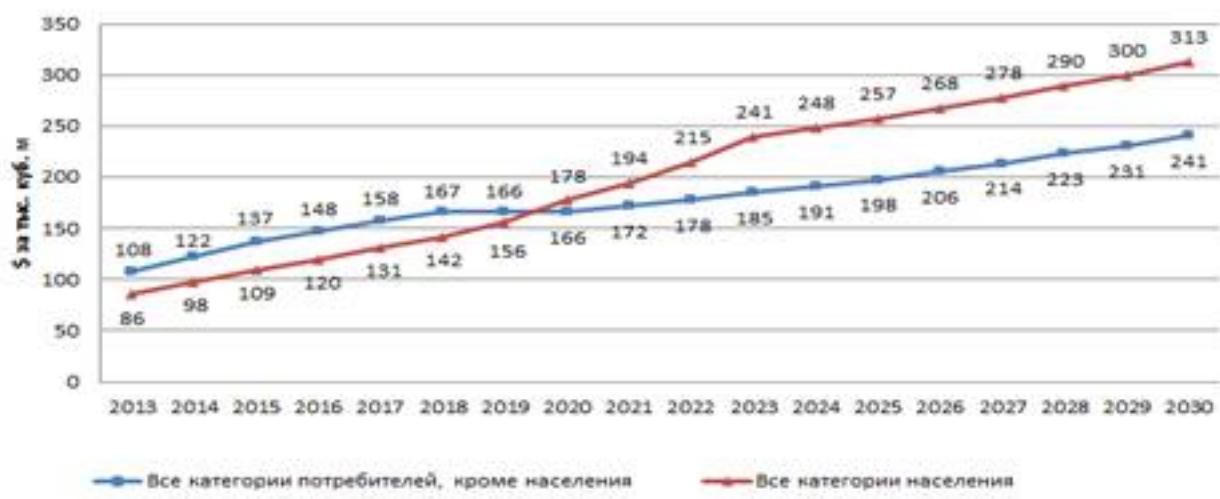
????????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ????
 ?????????????? с 2013 ?? 2030 ?? . ? ?????????? ?? 8 %, ? ?????????? ?????????— ??
 12 % (????????? 2 ? ?????? 3), ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????
 ?????????? ?????????????? . ??????, ??? ?????????? ?????????????? ??????????????
 ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????????
 ?????????? ??????.

**Динамика цен (тарифов) на электроэнергию для населения и других потребителей, в среднем за год
(консервативный сценарий, прогноз ноября 2012)**



?????? 2. ??????? ??????? ?? ?????????????? [5]

**Динамика цен (тарифов) на газ для населения и других потребителей, в среднем за год
(консервативный сценарий ноября 2012)**



?????? 3. ??????? ??????? ?? ??????? ??????? ??????? [6]

????????????? ?????? ? ?????? ?????????????????????????? ?????? ??????????????????
????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ? ??????????????, ??? ??? ??
?????????? ???? ?????? ? ?????? ?????? ???????, ? ?????????????? ????

????????????????? ? ?? ?????????? ?????? 70 % [4].

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

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

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

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

- 1) ??????? ?????????????????? ??????? ?? ?????????? ?????? ? 3—5 ???;
- 2) ??????? ? ?????????????? ?????? ?????? ? 1,5 ??? ??????, ??? ???
????????????? ??? (????. 1).

???????? 1.

????????? ??????

??? ?????-	??????	?????????	???????????	?????????????
???????????	?????? ? ???,	?????????	???????????????	?????, ?????
???????	??.	?????????,	???????????????	
???????????	??/???			
1	2	3	4	5

????????? ????	21,9	103	0,8	2,78
?????- ???????	0,1380	103	0,8	1194,0
???????????	40,0	103	0,7	2,78

????????????????? ???? ? ?????????????? ??????? ?? ??????????????
????????????? ?????????????? ?????????????? — ?????????????? ?????????????? ??????
????????????? ?? ??????? ??? ??? «?????». ?????????????? ?????????? ?? ???
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????:

1) ?????????? ?????????????? ??????????????;

2) ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????;

3) ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????;

4) ?????????? ?????? ?????????? ??????.

??
???.????????????????????????????????????
??
?????.

??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????????????
????????????? ??????: (????? ???.) [2, ?. 57] ? ?????????? ??????
???,
????????? ?? ?????? 4 ? ?????????????? ? ?????? ??? ??????????
????????? ?.?. ?????? «????????????? ?????? ??????????» [3, ?. 157].

Блок 1					Блок 2					Блок 3												
Техническая, технологическая и организационная информация по результатам разработки технических, строительных, организационных разделов проектов и маркетинговых исследований					Показатели внешней среды. Налоговое окружение																	
Объем продаж, номенклатура, ассортимент продукции	Материально-техническая база: производственные площади, состав оборудования, проектная мощность	Нормативы расхода (использования) ресурсов	Объем потребных ресурсов по видам на заданную мощность	Производственная и организационная структура управления	Цены на оборудование, материальные ресурсы, СМР, нормы и методы расчета амортизации	Темпы инфляции	Банковские проценты по кредитам, депозитам, доходность по ценным бумагам на рынке капиталов	Налоги: величины по видам и периодам начисления	Нормативно-правовая база, регулирующая инвестиционную и производственную деятельность	Норма дохода, удовлетворяющая требованиям инвестора и нормативным требованиям к показателям финансовой надежности												
					Курс валют																	
Блок 4																						
Интегрированная экономическая информация – первый уровень																						
Выручка от реализации	Потребность в основном и оборотном капитале			Текущие издержки		Источники финансирования																
Блок 5																						
Интегрированная экономическая информация – второй уровень (входные данные для расчета эффективности)																						
Движение денежных средств (финансово-инвестиционный бюджет)			Расчет прибыли		Баланс		Норма дохода инвестора															
Блок 6																						
Показатели эффективности																						
Чистый дисконтированный доход	Индекс доходности		Срок возмещения единовременных затрат		Внутренняя норма дохода			Финансовая надежность														

????????? 4. ??????????? ?????? ?????????????????? ??????? ??? ??????
 ?????????????????? ?????????????????? ??????? [5, ?. 157]

?????????????????????????????, ??
 ??
 ??????????:?????????????????????, ??????????????????????-????????????????,
 ????? ? ?????? ?????? ?????? ??????????, ????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????????????.

?????????????????????????, ??????????????-?????????????????, ??????????????-
 ?????? ??????? 2 300 000 ???., ?????????? ??????? ?? ?????????? ? ? ?????????? ?
 ??????????????????????????????, ??
 ???????????, ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? (VIGOR) — 12 000 ???.

? ? ?????????? ??????, ?????????????? ? ?????? 1, ??????????????
 ?????????????? ?????? (?????????) ?????????????? ?? ?????????????? ??????,
 ?????????????? ?????? ??????????????, ?.?. 15 ????. ?????????? ??? ??????????????
 ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? . ? ??????
 ??????????????—?????????????, ?.?. ??????????????????????????????????

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

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

1) ?????? ?????????? ??????, ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????. 1):

2) ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????. 1; ????. 2) ?????????????? ?????????? ?????? (????. 1; ????. 4) ??? ?????????????? ?????? ?????? (????. 1; ????. 6). ?????????? ?????? ?????? 2.

?????? 2.

????????????? ?????? ??????

??? ??????????????	?????? ?????? ???? ?????????????? ??
????????? ??????	
????????? ??????	153475,2
????????? ??????	474,72
????????? ??????	245280

3) ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????, ?????????????? ?????? ?????? ?????? (????. 1; ????. 5) ?? ?????? ?????? ?????? ?????? (????. 1; ????. 2) ?????????? ?????? ? ?????? 3;

?????? 3.

?????? ?????? ? ?????????????? ??????

??? ??????????????	????????? ???? ?????????????? ??
????????? ??????	???.
????????? ??????	427398
????????? ??????	566816
????????? ??????	683056

4) ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????????????
????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?????.

?????? 4.

????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????
????? ?????????????? ?????? ?????? ??????

??? ??????????????	????????? ??
????????? ????????	?????, ???
????????? ????	-
?????????????	139418
????????????? ??????	255658

5) ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? — ??? ?????
???
????????? ???.

? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????? (???????) ??????????
1 225 594 ???.

???

???? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????????
???
????????,?.?.???
????????? ?????????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?
?????????2012084,9???.(2300000—91519,98—106104,31—16937,08—11821,2
7—9445,04—243,69—279,47—5504,69—4895,06—5944,26—5507,42—6341,10—7642
4—7014,90—8713,84).

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

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

? ?????????? ??????? ??????? ??????????: ?????? ??????????, ?????? ?
?????????, ??????? ? ????????. ??? ??????? ?????????? ??????????, ??
????????? ? ??????? ?????????? ? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?
?????????????????????????????????. ??????????????????????????????????????
????????????????? «?????????????????», ??????????????????????????????????
?? ???????, ?? ???, ?? ?????? ?? ????????. ?????? ?? ??? ??????
???
????? (?? ??? — 1 ??????(90 / 360), ?? ?????? ?? ?????? ? ?????????? 1 ???).

????????????????????????????(?????????????)????????????????????????,
???
??????, ??????? ??????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????? ??? ? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??
????????????? ???.

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

????? ?????????? ??????? ??? ??????? ?????????????? ??????? ??????
????????? ? ??? ??????? ?????????? ?????????????, ??????? ? ??????
????????????????? 100%-???
??????????. ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? 3-?
?????? ?????? ?????????????? ??????? ?? ??? ???????.

????? ?????? ??? ?????????? ?????? ? ??????? ? ??????? ? ????????. ??????? ??
??,????????????????????????????,
??.
???
????? ?? ??????. ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? 679 684,7 ???., ???
????????????? ?????? ? ?????????????? ??????.

????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????.

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

????????????????????????????,???
.?.???
????????,???
????? ?????? ?????????????? ??????:

$$\sum_{m=1}^T \Delta D = \sum_{m=1}^T (P_m - Z_m) * a_m$$

(1)

??? **P_m** — ????????, ?????????? ?? ??? m ??????; **Z_m** — ??????,
????????????? ?? ??? m ??????; **a_m** — ??????????;
?????????????; m — ??? ??????.

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

????????????????????? «?????» ??????????????????????????????????
????????? ??????? ?? ?????? 16 %.

????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????????
????????????????????????????????????? «?????» ??????????????????????
????????????? ?????? ??????????:

1) ?????? ?????????????????? ????, ?????????????? ?????? ??????????
????????? ?????? ?? ?????????? ??????????????, 3197191,2 ????. ?? ???
???? ?????????? ??????, ??? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ??????;

2) ?????????? ?????? ??????, ?????????????? ?????? ?????????? ??????????
???
61,11 %, ??? ?? ?????? ??????, ?????? 16 %, ?????????????? ??
????????????? ?????????? ?????????? ??????;

3) ?????????????—1????4????;?????????????????????????????????
?????????????????????,???,????
???
????????? ?????? ?????? ?????????????? ??? ?? ?????? ?? ?????? ???
????????????? ?? ?????? ??? ?????????? ??????????????. ?????? ??????, ??????
????????????? ???????, ??????? ?? 1 ??? ? 4 ?????;

4) ?????? ?????????? (??), ?????????????? ?????????????? ?????????? ??
????????? ? ?????? ??????, ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????????? ??????????, ??? 3,63, ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? (????? ?????????? ??????????, ??? ?? >1).

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

????? ??????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ???

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

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

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

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

1. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????? ???????
????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???????????.
?????? ?.?, ?????????? ?.?, ?????????? ?.?. // ??? ? «?-?», 2011.
2. ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????: (?????? ???.) / ???-?? ?????????? ??, ???-?? ?????????? ??; ?? ?? ??
?????????????, ?????????????? ? ?????????? ????????? / ????. ????. ???.: ?.?. ??????, ?.?.
?????, ?.?. ??????????. — ?: ??????????, 2000.
3. ?????????????? ?????? ??????????: ??????? ??? ?????? / ??? ????.
?????? ?.?, 5-? ???., ?????????????? ? ?????????? (+????????? ???). —
???:«?????», 2014.
4. ?????? ?????????-????????? ?????? ??? ??????????
????????????? ??? «????????????? ? ??????????????» [?????????????
?????]: ?????? ?????????? (?????????) ? ?????????? ?????? ?? ??????????
????????? ?????????? 70—80 ??????????. ?? ??? ??? ?????????????? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????? ???, ?????????? ? ?????????? ?????? ?
????????????? ????. ?????? ?????? — <http://iestream.ru/news/tek/1521-o-vn-edrenii-avtonomnyh-sistem-otopleniya-mkd-v-processe-decentralizacii-teplosnabzheniya.html>.

5. ?????????? [????????????? ??????]: ??? ? ? ??????????????? ??? ???
????????????? ? 2013 ?? 2030 ??? ?????? ? 2,4—3,0 ??? ? ??????????? ??
???? ???????? ????????, ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????. ?????
?????? - <http://www.finmarket.ru/main/article/3137163>.
6. ?????????? [????????????? ??????]: ? 2030 ??? ?????? ??????? ??????? ??
????? ???????, ??? ?????? ??????????? ????. ?????? ??? ?????????? ?????????? ?
4,1—5,7 ????. ?????????????? ????. ?????? ?????? ??????? ??????, ?? ? 2,5—3,5 ????.
?????????? ?? ????????. ?????? ?????? —
<http://www.finmarket.ru/main/article/3137163>.