

Получить высокий экономический эффект и экономию материальных ресурсов можно и за счет внедрения технологических мероприятий по ресурсосбережению. Наибольшую актуальность представляют те из них, которые направлены на снижение энергоемкости производства.

Основными критериями экономической оценки мероприятий по ресурсосбережению является минимум затрат (приведенных, полной себестоимости и эксплуатационных) и минимум ресурсов, которые учитываются в стоимостном выражении или по совокупным затратам энергии (при переводе всех используемых ресурсов в энергетический эквивалент).

УДК 648.18

Студ. О.П. Новик, Н.А. Ярошевич
Науч. рук. доц. Т.П. Водопьянова

(кафедра менеджмента и экономики природопользования, БГТУ)

АНАЛИЗ МОЮЩИХ СРЕДСТВ В КОНСТЕКСТЕ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ

Самыми опасными для здоровья химическими соединениями, используемыми в моющих средствах, являются: хлор, поверхностно-активные вещества, фосфаты, формальдегид, фенолы, отдушка.

Рассмотрим известные зарубежные средства: «Fairyt» содержит 5-15 % анионные ПАВ, <5% неионные ПАВ, консерванты, ароматизирующие добавки, гексилкоричный альдегид и лимонен – отдушки (цена 24600 бел. руб.) «Morning Fresh»: ПАВ (только анионные) <30%, вода, отдушка, краситель, консервант (цена 37500 бел. руб.) «Pril»: 15-30% анионных, 5-15% амфотерных ПАВ, консерванты, красители, отдушка и метилхлоризотиазолинон (цена: 22400 бел. руб.)

Охарактеризуем белорусских средства: в состав «Минуты» входит вода, менее 5% неионных ПАВ, менее 5% амфотерного ПАВ, хлорид натрия, консервант, краситель, парфюмерная композиция (цена: 9000 бел. руб.) «Хозяюшки» - вода, 5-15% анионные ПАВ, амфотерные и неионные ПАВ, хлорид натрия, консервант, отдушка, краситель. (цена: 13100 бел. руб.) «Clean Tone» - вода, 5-15% анионные ПАВ, неионные ПАВ, хлорид натрия, отдушка, консервант, краситель E124. (цена: 18300 бел. руб.)

Следует отметить, что средства «Pril» и «Clean tone» имеют экономичную упаковку, которая позволяет рационально использовать моющее средство при каждом мытье посуды, по содержанию вред-

ных веществ, наиболее безопасным является «Fairgy» и «Хозяюшка», т.к. содержание ПАВ в них наименьшее.

Можно сделать вывод о том, что продукция белорусских производителей не только не уступает товарам зарубежного производства, но и является более дешевым товарозаменителем моющего средства.

ЛИТЕРАТУРА

1 Азбука здоровья [Электронный ресурс]/ Опасность моющих средств» - Минск, 2013. – Режим доступа: <http://azbyka.ru/zdorovie/bezopasny-li-sredstva-dlya-mytya-posudy>. Дата доступа: 25.03.2016.

УДК 502.171:33(075.8)

Студ. Д.А. Ряснянская

Науч. рук. ст. проф. А.В. Неверов

(кафедра менеджмента и экономики природопользования, БГТУ)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Традиционно экологический риск рассматривается как возможность нанесения ущерба человеку и окружающей среде в результате наступления неблагоприятных событий природного и техногенного характера [1].

Экологические риски можно разделить на внешние, внутренние и специфические. К числу внешних относятся экологические риски, связанные с глобальным изменением климата, трансграничным переносом загрязняющих веществ и размещением экологоопасных объектов вблизи границ Беларуси. Внутренние экологические риски связаны с совокупностью экономических, технологических, территориально-планировочных и иных причин. Специфические экологические риски связаны с региональными экологическими проблемами. Катастрофа на Чернобыльской АЭС, деградация болот Белорусского Полесья, деградация природной среды в зоне влияния калийных производств (Солигорский горно-промышленный район).

Исходя из причин возникновения, можно представить такую классификацию экологических рисков.

Природно-экологические риски - риски, обусловленные изменениями в окружающей природной среде.

Технико-экологические риски - риски, обусловленные появлением и развитием техносферы.

Следует также различать: