

ЭКОНОМИКА

Кичко Алексей Геннадьевич

бакалавр

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»

Левин Евгений Владимирович

канд. физ-мат. наук, генеральный директор

ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт

экологических проблем»

Баширов Вадим Дипрович

д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»

Сагитов Рамиль Фаргатович

канд. техн. наук, доцент

ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт

экологических проблем»

г. Оренбург, Оренбургская область

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация: в статье анализируется ситуация по отходам (бытовой и промышленный мусор), предлагается технология переработки отходов бумаги, которые составляют 25–30% от общего объема отходов, применяя которую, решается проблема жилья, причем жилья социально ориентированного, что сейчас является сверх актуальным.

Ключевые слова: мусор, отходы, бумага, теплоизоляция, жилье, утеплитель.

В настоящее время особенно в России существует крупномасштабная проблема отходов. Проблема бытовых отходов давно и надолго стала насущной для человечества. Окраины больших и малых городов превращаются в свалки для

мусора, становятся источниками повышенной экологической и эпидемиологической опасности. По данным экологов ежегодно на территории только Оренбургской области образуется более 1 миллиона 500 тысяч тонн бытового и промышленного мусора из него бытовой мусор составляет 1 миллион 200 тысяч тонн. И всего лишь 75 тысяч тонн идет на вторичную переработку [1, 2].

А поскольку экономика России находится в переходном состоянии, в стране также наблюдается и экономический кризис. В связи с этим, в таких условиях необходимо в серьез задуматься о проблеме переработки отходов и использовании их в качестве вторичного сырья.

В настоящее время существует достаточно новых технологий по переработки отходов во вторичное сырье, но, как правило, в России эти технологии не всегда могут быть реализованы на практике [1, 2]. Все же одна такая технология нашла свое место в жизни – это технология по переработке отходов бумаги. Она, во-первых, решает проблему бумажных отходов, что не мало важно, т.к. отходы бумаги составляют 25–30% от общего объема отходов, а во-вторых, позволяет нам получать достаточно дешевый и практичный материал, который по своим характеристикам является теплоизоляционным.

Кроме проблемы отходов данная технология позволит решить еще одну не менее важную проблему жилья. Если мы будем строить дешевые дома – социальное жилье, в этом случае решается не только экономическая задача, но еще и социально-политическая задача. Коренным образом изменится баланс политических интересов и пристрастий в России. И с помощью этого мы сможем позитивно повлиять на изменение социальной ситуации в России [2].

Мы считаем, что в наше время это очень актуально потому, что и проблема жилья в России существует очень остро, и проблема отходов, в частности отходов бумаги, также не решена. Таким образом, при помощи данного исследования мы хотим предложить реальный способ решения этих проблем.

Объектом исследования [3] в данной работе является жилой дом, т.е. его проект, который реализуется, с применением армированных стеновых панелей (Репапера) – утеплителя, который получен путем переработки отходов бумаги.

Предметом же исследования и являются сами стеновые панели (РепAPER) изготовленные из теплоизоляционного материала с применением арматуры.

Список литературы:

1. Кроник В.С., Неелов И.П., Рашевский Н.Д., Корнько И.В., Горох И.П., Зайцев А.И. Утилизация твердых бытовых отходов / В.С. Кроник, И.П. Неелов, Н.Д. Рашевский, И.В. Корнько // Экология и промышленность России. – 2001. – №5. – С.13–15.
2. Яковлев И.П. Производство утеплителя в России / И.П. Яковлев // Профессиональное строительство. – 2004. – №4. – С.21–30.
3. Рекламно-информационный буклет Научно-исследовательского научного института экологических проблем. – С.18–28.