

УДК 69.009

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА

Д. Д. ЦЫГАНКОВА, В. А. ШАКИРОВА

Научные руководители О. М. ЛОБИКОВА, Л. В. КУРНОСЕНКО

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Необходимость решения проблемы утилизации отходов производственно-хозяйственной деятельности человека и связанное с ней загрязнение окружающей среды мотивируют предпринимателей искать возможности вторичного использования ресурсов. Мы предлагаем производство малых архитектурных форм (МДФ) из композитного материала «Неолайт», более 70 % которого составляют отходы металла, пенопласта, пенополистирола и ветошь [1]. Цель проекта – производство востребованной продукции (малых архитектурных форм) с одновременной утилизацией производственных и бытовых отходов.

Была проведена комплексная оценка эффективности производства МДФ, результаты которой представлены в табл. 1.

Табл. 1. Ключевые показатели производства МДФ из отходов производства

Показатель	Значение
Средняя себестоимость за одно изделие, р.	95,06
Отпускная цена за одно изделие, р.	104,57
Годовая выручка, р.	156 855
Чистая прибыль, р.	4 855,2
Штат сотрудников	5
Производственная мощность, изделий в год	1 500
Точка безубыточности, изделий в год	1 295
Запас прочности, %	13,7

Точка безубыточности: 1 295 изделий в год (86,3 % от плана) – подтверждает высокую операционную устойчивость. Запас прочности: 13,7 % (205 изделий) – приемлемый уровень для стартапа.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лобикова, О. М. Изготовление МДФ с использованием строительных отходов: анализ рынка / О. М. Лобикова, Д. Д. Цыганкова // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 23–24 апр. 2026 г. – Могилев : Бел.-Рос. ун-т, 2026. – С. 226–227.