



Экологическая химия 2017, 26(4); 190–197.

СНИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА ЭКОСИСТЕМ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕГКОВЕСНОГО КИРПИЧА И ПОРИСТОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ

В. З. Абдрахимов^{а*}, Е. С. Абдрахимова^{б}**

^а Самарский государственный экономический университет,
ул. Советской Армии, д. 141, г. Самара, 443090 Россия
**e-mail: esun@sseu.ru.*

^б Самарский Национальный исследовательский университет
Московское шоссе 34, г. Самара, 443086 Россия
***e-mail: intdep@ssau.ru.*

Поступило в редакцию 22 марта 2017 г.

В работе показано, что в настоящее время действующая система экологического регулирования в России оторвалась от реального контекста, в котором должна существовать. Одним из наиболее перспективных направлений по использованию отходов производств является вовлечение их во вторичный оборот в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов. За счет вовлечения промышленных отходов в производство теплоизоляционных материалов можно кардинально изменить параметры сырьевой базы России, что способствует также снижению экологической напряженности в регионах.

Использование отходов топливно-энергетического комплекса: межсланцевой глины и сланцевой золы в производстве теплоизоляционных материалов способствует: (а) утилизации промышленных отходов, (б) охране окружающей среды, (в) расширению сырьевой базы для получения керамических строительных материалов. Разработаны инновационные предложения по снижению отрицательного воздействия токсичных отходов переработки на объекты окружающей среды, новизна которых подтверждена Патентами РФ.

Ключевые слова: охрана окружающей среды, утилизация отходов, межсланцевая глина сланцевая зола, легковесный кирпич, пористый наполнитель

ВВЕДЕНИЕ

Экологическая обстановка. Многими учеными мира установлено (данные различных ученых

практически совпадают), что в начале 21 века на каждого жителя планеты добывается порядка до 20 т/год минерального сырья, но при этом менее 10% сырьевых компонентов превращаются в