



## КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



**Описание:** Комплексная переработка отходов растительного происхождения, сочетающая методы «взрывного автогидролиза» (ВАГ) и горячего прессования позволяет получать композиционные строительные материалы из опилок любой породы древесины, соломы злаковых, шелухи любых культур, коры и зелени хвойных и любого другого растительного сырья.

Данный метод позволяет получать связующее (из отходов) непосредственно на предприятии и сразу же внедрять его в технологический процесс.

Экспериментальные образцы, полученные по методике ВАГ, соответствуют стандартным характеристикам, предъявляемым к традиционным плитным материалам (ДВП, ДСП, OSB, MDF). Из-за отсутствия различных дорогостоящих синтетических добавок, простоты изготовления имеют невысокую себестоимость и экологически безопасны.

Данная технология будет интересна предприятиям, у которых отсутствует собственное производство связующего (смолы), либо её доставка сопряжена с большими расходами. Данная технология будет интересна предприятиям Казахстана и Китая, на территории которых находятся неограниченные запасы возобновляемого растительного сырья (однолетние растения, кустарники, отходы переработки культурных растений).

Связующее можно получать из любого вида растительного сырья, в том числе некондиционного, что позволяет избавиться от складирования или сжигания ненужных отходов.

Проведенные лабораторные исследования с уверенностью позволяют сказать, что внедрение представленной технологии позволит существенно снизить себестоимость готовой продукции.

На данный момент на базе ООО «Алтай-Форест» (Алтайский край, с. Ларичиха) получены опытные образцы, рассматривается вопрос о внедрении в производство.

**Авторы и контакты:** Коньшин Вадим Владимирович, д.х.н., доцент кафедры "Химическая технология"

Афаньков Антон Николаевич.

Адрес: АлтГТУ, кафедра ХТ. 656038, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Некрасова, 64, ауд. 405 ХК. e-mail: vadandral@mail.ru.