

ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНИХ СКЛАДОВИХ ПОРИСТИХ КЕРАМІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА СТВОРЕННЯ СУЧАСНИХ НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ

Таласва О.В., гр.ТТ-29

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Сорокіна С.В.**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Кераміка – це вироби, які виробляються шляхом спікання глин і сумішей глин з мінеральними добавками. Поширення кераміки відіграло велику роль в історії людства: воно допомогло вижити первісній людині, тому що приготування їжі в глиняному посуді дозволило розширити коло продуктів, що вживала людина. З тих часів кераміка отримала широке застосування у всіх сферах життя – в побуті (різні види посуду), будівництві, промисловій техніці. Зараз кераміка – один із найбільш поширених матеріалів, що застосовується для виготовлення предметів прикладного мистецтва, особливо – різних видів посуду. Таким чином, дослідження структурних складових пористих керамічних матеріалів є актуальним.

Метою дослідження структурних складових пористих керамічних матеріалів та їх вплив на створення сучасних непродовольчих товарів. Дослідження проводились на кафедрі товарознавства в митній справі ХДУХТ. Об'єктом дослідження були структурні складові пористих керамічних матеріалів та їх вплив на створення сучасних непродовольчих товарів. Предметом дослідження були зразки керамічної сировини, а саме вуглинистих глин.

Проведене дослідження складу вуглинистих глин дозволило охарактеризувати їх певні переваги та недоліки. Так встановлено, що органічна частина вуглинистих глин представлена практично тими ж мацерами, що й органічна частина бурого вугілля. вуглинистих глин Основною відмінністю від бурого вугілля є те, що у складі переважає денсиніт. Інші мацери містяться в меншій кількості.

На підставі вивчення складу, структури і закономірностей процесів піролізу та активації вуглинистих глин запропоновано рекомендації щодо їх використання. Переробка вуглинистих глин дозволить отримувати значну кількість цінних продуктів, необхідних для народного господарства. Спільний видобуток вуглинистих глин та бурого вугілля дасть змогу замінити на багатьох родовищах підземну розробку на відкриту внаслідок збільшення корисної потужності пласта.