

Винахід відноситься до галузі первинної обробки луб'яних культур, зокрема до технології одержання волокна і може бути використаний в льонопереробній промисловості.

Задачею є створити екологічно чистий та економічний спосіб одержання волокна з лубу льону олійного, в процесі якого можна підвищити якість і зменшити термін процесу одержання волокна шляхом обробки розчином ферментних препаратів. Поставлене завдання вирішується тим, що у способі одержання волокна з лубу льону олійного замочку проводять протягом 30 хв при температурі 40-50 °С у розчині, що містить ферментні препарати пектофоедин, ксиланазу та поверхнево-активну речовину Коловет С при рН середовища 5, після чого проводять віджим, промивання теплою водою з температурою 40 °С та холодною водою з температурою 20 °С, сушіння та обробку на тіпально-чесальному обладнанні.

Застосування способу одержання волокна з лубу льону олійного дозволяє отримати екологічно чисте волокно без специфічного запаху, з низькою собівартістю завдяки використанню низької концентрації ферментних препаратів у розчині, а також низьких температур при обробці, при подальшій обробці якого можливо одержати целюлозовмісні напівфабрикати, а також композиційні матеріали, та інші товари народного вжитку з високими показниками якості. Додатковими перевагами використання даного способу є те, що отримане волокно вільне від лігніну та має низький вміст пектинових речовин, і натомість високий вміст целюлози, відрізняється більшою освітленістю. До того ж завдяки можливості багаторазового використання розчину ферментної композиції значно підвищується економічний ефект при застосуванні даного способу.