

Изобретение относится к области первичной переработки лубяных культур, в частности к технологии получения волокна, и может быть использован в льноперерабатывающей промышленности.

Задачей является создать экологически чистый и экономичный способ получения волокна из луба льна масличного, в процессе которого можно повысить качество и уменьшить срок процесса получения волокна путем обработки раствором ферментных препаратов. Поставленная задача решается тем, что в способе получения волокна из луба льна масличного замачивания проводят в течение 30 мин при температуре 40-50 ° С в растворе, содержащем ферментные препараты Пектофетицин, ксиланазу и поверхностно-активное вещество Коловет С при рН среды 5, после чего проводят отжим, промывку теплой водой с температурой 40 ° С и холодной водой с температурой 20 ° С, сушку и обработку на трепального-чесального оборудовании.

Применение способа получения волокна из луба льна масличного позволяет получить экологически чистое волокно без специфического запаха, с низкой себестоимостью благодаря использованию низкой концентрации ферментных препаратов в растворе, а также низких температур при обработке, при дальнейшей обработке которого возможно получить целлюлозосодержащих полуфабрикаты, а также композиционные материалы, и другие товары народного потребления с высокими показателями качества. Дополнительными преимуществами использования данного способа является то, что полученное волокно свободное от лигнина и имеет низкое содержание пектиновых веществ, на фоне высокого содержания целлюлозы, отличается большей освещенностью.