

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЛУШПИННЯ СОНЯШНИКОВОГО ПРЕСОВАНОГО ГРАНУЛЬОВАНОГО

**Кириллова С.О.**, гр. ПТ-18

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

Паливні гранули (пелети) – це біопаливо, яке є вигідним та енергоефективним. Сировиною для виробництва можуть бути відходи деревообробки та сільського господарства. Особливу цінність представляють пелети з лушпиння соняшника. Якість паливних гранул, а саме органолептичні та фізико-хімічні показники, контролюється згідно ДСТУ 7124:2009 «Лушпиння соняшникове пресоване гранульоване. Технічні умови».

Органолептичні показники пелет (зовнішній вигляд, агрегатний стан колір та запах) відповідають вимогам ДСТУ 7124:2009. Дослідження фізико-хімічних показників якості наведено в таблиці.

**Таблиця – Порівняння фізико-хімічних показників лушпиння соняшникового пресованого гранульованого**

Назва показника	Зразки лушпиння соняшникового пресованого гранульованого				Норма за ДСТУ
	ТОВ «Еверест»	ТОВ «БІОТЕХ»	ТОВ «Екосорб»	ФОП «Загоруйко»	
Розмір гранул, діаметр, довжина, мм	7	7	7	7	4...15
	12	16	10	34	5...50
Масова частка вологи, %	10,1	8,3	11,8	6,7	Не більше 12,0
Об'ємна щільність, кг/м <sup>3</sup>	557	570	568	585	Не менше 500,0
Кількість пилу й осипу, %	3,3	2,5	4,7	0,8	Не більше 5,0

У результаті досліджень, доведено, що фізико-хімічні показники якості у зразках повністю відповідають вимогам ДСТУ 7124:2009 «Лушпиння соняшникове пресоване гранульоване. Технічні умови».