

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЛУШПИННЯ СОНЯШНИКОВОГО ПРЕСОВАНОГО ГРАНУЛЬОВАНОГО

Кириллова С.О., гр. ПТ-18

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **В.В. Колесник**  
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 соняшнику. Якість роботи паливних гранул залежить від кінцевих фізико-хімічних показників (вологи, насипної щільності, механічної міцності та зольності) (табл. 1), які контролюються згідно ДСТУ 7124:2009 «Лушпиння соняшникове пресоване гранульоване. Технічні умови».

Таблиця 1

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

Показники	Зразки лушпиння соняшникового пресованого гранульованого				Норма за ДСТУ
	ТОВ «Індастріал технологі с-КОВ»	ТОВ «НККО -СОФІ»	ТОВ «Варіативні системи»	ТОВ «Екологія України»	
Масова частка вологи, %	10,3	11	12,2	8,3	Не більше 12,0
Об'ємна щільність, кг/м <sup>3</sup>	558	572	568	521	Не менше 500,0
Кількість пилу й осипу, %	1,1	2,5	3,4	2,3	Не більше 5,0
Зольність, %	1,3	0,9	1,5	2,3	Не більше 4,0

Було з'ясовано, що вологість паливних гранул п'ять зразків не перевищує норму ДСТУ 7124:2009, у зразка ТОВ «Варіативні системи» була зафіксована вологість 12,2%, що є допустимим відхиленням при зберіганні.