

а 2014 0019

Изобретение относится к способам получения биогаза, в частности к способу получения биоводорода и биометана.

Способ, согласно изобретению, включает анаэробную ферментацию в два этапа барды от дистилляции вина или спиртоперегонного производства в мезофильных условиях с перемешиванием барды и отводом биоводорода и биометана из биореактора; при этом на первом этапе ферментацию барды осуществляют с добавлением гипсогенина, гликозидов гипсогенина, лимонена, ментола или β -каротина с получением биоводорода, после чего барду смешивают с навозом крупного рогатого скота и/или с птичьим пометом в соотношении 1:0,5 соответственно и добавляют амарантовую муку в количестве $0,02 \dots 0,03 \text{ г/дм}^3$, а ферментацию осуществляют при рН $6,5 \dots 8,5$ с получением биометана.

П. формулы: 2

Фиг.: 1