

Спосіб приготування ліпідів з біомаси, що передбачає принаймні один полісахарид, який передбачає:

- піддання зазначеної біомаси, що включає принаймні один полісахарид, гідролізу для одержання суміші, що включає першу тверду фазу і першу водну фазу;
- готування інокуляту, що включає принаймні один ліпідний мікроорганізм, у першому ферментаційному пристрої для одержання першого ферментаційного бульйону;
- подання зазначеної першої водної фази та зазначеного першого ферментаційного бульйону до другого ферментаційного пристрою для одержання другого ферментаційного бульйону;
- піддання принаймні частини зазначеного другого ферментаційного бульйону мікрофільтрації для одержання першого ретентату і першого пермеату;
- подання зазначеного першого ретентату до зазначеного другого ферментаційного пристрою;
- піддання зазначеного першого пермеату очищенню для одержання другого пермеату і другого ретентату;
- подання зазначеного другого ретентату до зазначеного другого ферментаційного пристрою;
- наприкінці зазначеної ферментації, піддання зазначеного другого ферментаційного бульйону сепарації для одержання водної суспензії ліпідної клітинної біомаси, що включає ліпіди, та другої водної фази;

причому вказану мікрофільтрацію і очищення проводять безперервно протягом зазначеної ферментації.

Одержані таким чином ліпіди можливо переважно застосовувати при виробництві біодизелю, наприклад, біодизелю або зеленого дизелю, які можуть застосовуватись як такі або у суміші із іншими видами палива для транспортних засобів.