

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023100748, 14.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.01.2023

(43) Дата публикации заявки: 15.07.2024 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

353451, Краснодарский край, г. Анапа, ул.
Адмирала Пустошкина, 22, корп. 10, кв. 102,
Маркин Илья Владимирович

(71) Заявитель(и):

Маркин Илья Владимирович (RU)

(72) Автор(ы):

Маркин Илья Владимирович (RU),
Горбачева Светлана Николаевна (RU),
Зайцев Игорь Анатольевич (RU)(54) Способ культивирования молочнокислых бактерий с использованием в качестве стимулятора роста дезинтегрированной биомассы микроводорослей *Chlorella vulgaris*, накопленной при очистке сточных вод

(57) Формула изобретения

Способ получения молочной кислоты, предусматривающий культивирование молочнокислых бактерий рода *Bacillus coagulans* в течение 4-5 суток при температуре 50°C, начальном уровне pH 6,5-7,5, интенсивности перемешивания 70-80 об/мин в питательной среде со следующим составом: рассиропная и пастеризованная свекловичная меласса (600 г/л), техническая вода (300 г/л), очищенные в течение 3-8 суток сточные воды микроводорослями *Chlorella vulgaris* с накопленной биомассой, которую последовательно дезинтегрируют ферментом «Протосубтилин г3х» (0,004 мг/мл) в течение 10 минут при температуре 50°C (100 г/л).