

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2742053

Способ получения нуклеината натрия из биомассы микроводоросли *Chlorella vulgaris* Beijerinck

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова" (RU)*

Авторы: *Роик Богдан Олегович (RU), Наумов Михаил Михайлович (RU), Лукьянов Вячеслав Анатольевич (RU), Наумов Николай Михайлович (RU)*

Заявка № 2020100822

Приоритет изобретения 09 января 2020 г.

Дата государственной регистрации в


Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 02 февраля 2021 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 09 января 2040 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
C12P 19/34 (2020.05); C12N 1/12 (2020.05)

(21)(22) Заявка: 2020100822, 09.01.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.01.2020

Дата регистрации:
02.02.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.01.2020

(45) Опубликовано: 02.02.2021 Бюл. № 4

Адрес для переписки:
305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70, Курская
ГСХА

(72) Автор(ы):

Роик Богдан Олегович (RU),
Наумов Михаил Михайлович (RU),
Лукьянов Вячеслав Анатольевич (RU),
Наумов Николай Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Курская государственная
сельскохозяйственная академия имени И.И.
Иванова" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: РОИК Б.О., НАУМОВ М.М. и др.
"Лечебно-профилактический препарат для
животных на основе нуклеиновых кислот из
микроводоросли *Chlorella vulgaris*",
Механизмы и закономерности
индивидуального развития человека и
животных, Материалы IV Международной
научно-практической конференции,
посвященной 80-летию заслуженного деятеля
науки РФ доктора (см. прод.)

(54) Способ получения нуклеината натрия из биомассы микроводоросли *Chlorella vulgaris* Beijerinck

(57) Формула изобретения

1. Способ получения нуклеината натрия из биомассы микроводоросли *Chlorella vulgaris* Beijerinck, заключающийся в том, что из предварительно подготовленной сухой биомассы зеленых микроводорослей рода *Chlorella vulgaris* Beijerinck в количестве 50 г экстрагируют нуклеинат натрия, для чего подготовленную биомассу количественно помещают в трехгорлую круглодонную колбу биореактора, смывают осадок 360 мл цитратно-солевого раствора, состоящего из 20% раствора натрия хлорида и 1% натрия цитрата, смешанных в пропорции 1:1 по объему, с pH раствора 7, добавляют к смеси 40 мл детергента натрия додецилсульфата с концентрацией 100 мл/дм³ для дополнительного лизиса клеточных стенок и ядра, нагревают смесь до 100°C медленно, в течение 40-60 минут, затем в течение 2-3 часов выдерживают при температуре кипения с постоянным перемешиванием, по окончании процесса смеси дают остыть до комнатной температуры, обрабатывают ультразвуком, центрифугируют и надосадочную жидкость,

