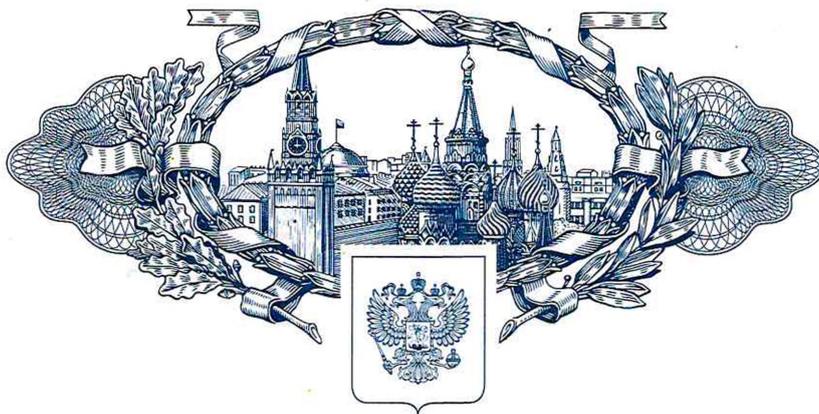


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2702646

Способ инактивации лекарственно чувствительных и лекарственно устойчивых штаммов *Mycobacterium tuberculosis* в экспериментальных условиях *in vitro*

Патентообладатели: *Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение "Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ "ННИИТ" Минздрава России) (RU), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный университет" (НГУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2018145230

Приоритет изобретения 20 декабря 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 09 октября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 20 декабря 2038 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Никонов Сергей Данилович (RU), Бредихин Демид Александрович (RU), Чередниченко Андрей Георгиевич (RU), Петренко Татьяна Игоревна (RU)*

ПО

RU 2702646 C I



(51) МПК
A61N 5/067 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
A61N 2005/067 (2019.05); *A61P 31/06* (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2018145230, 20.12.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 20.12.2018

Дата регистрации:
 09.10.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.12.2018

(45) Опубликовано: 09.10.2019 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

630040, г.Новосибирск-40, ул.Охотская, 81а,
 ФГБУ "ННИИТ" Минздрава России

(72) Автор(ы):

Никонов Сергей Данилович (RU),
 Бредихин Демид Александрович (RU),
 Чередниченко Андрей Георгиевич (RU),
 Петренко Татьяна Игоревна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное Государственное Бюджетное
 Учреждение "Новосибирский
 научно-исследовательский институт
 туберкулеза" Министерства здравоохранения
 Российской Федерации (ФГБУ "ННИИТ"
 Минздрава России) (RU),
 Федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Новосибирский национальный
 исследовательский государственный
 университет" (НГУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: Бредихин Д.А. и др.
 Фотодинамическая инактивация
Mycobacterium tuberculosis радахлорином *in vitro* /
 Туберкулез и болезни легких, Том 96,
 номер 1, 2018, с.6-8. RU 2430756 C1 10.10.2011.
 RU 2628624 C1 21.08.2017. US 6277337 B1
 21.08.2001.

(54) Способ инактивации лекарственно чувствительных и лекарственно устойчивых штаммов *Mycobacterium tuberculosis* в экспериментальных условиях *in vitro*

(57) Формула изобретения

Способ инактивации лекарственно чувствительных и лекарственно устойчивых штаммов *Mycobacterium tuberculosis* в экспериментальных условиях *in vitro* посредством фотодинамического воздействия, отличающийся тем, что фотосенсибилизацию суспензии *Mycobacterium tuberculosis* исследуемого штамма осуществляют фотосенсибилизирующим препаратом, относящимся к классу фталоцианинов, в конечной концентрации фотосенсибилизатора в микобактериальной суспензии 5 мкг/мл для препарата Фотосенс с последующим облучением длиной волны светового излучения, равной или близкой пику поглощения фотосенсибилизатора в красном диапазоне, при выходной мощности, равной или превышающей 100 мВт, и энергетической плотности световой дозы, равной

или превышающей 46,9 Дж/см².

RU 2702646 C1