

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090768** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2020.06.11

(51) Int. Cl. *A61K 39/00* (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.05.04

(54) **ВАКЦИНЫ С ПОВЫШЕННОЙ ИММУНОГЕННОСТЬЮ, НИЗКОЙ
АЛЛЕРГЕННОСТЬЮ И РЕАКТОГЕННОСТЬЮ**

(86) PCT/RU2018/000291

(72) Изобретатель:

(87) WO 2019/212378 2019.11.07

**Фарбер Борис Славинovich, Фарбер
Софья Борисовна (RU), Мартынов
Артур Викторович (UA)**

(71) Заявитель:

**ФАРБЕР БОРИС СЛАВИНОВИЧ;
ФАРБЕР СОФЬЯ БОРИСОВНА (RU)**

(74) Представитель:

Васильева Г.С. (RU)

(57) Отрасль применения: изобретение относится к ветеринарии и медицине, а именно к вакцинологии и фармации, и предназначено для профилактики и лечения инфекционных и других заболеваний человека и животных, где применяется низкоаллергенная низкореактогенная вакцинация. Суть изобретения: разработаны вакцины с повышенной иммуногенностью, низкой аллергенностью и реактогенностью, содержащие антиген/токсин и адъювант, отличающиеся тем, что содержат вакцинный антиген/токсин, инактивированный электромагнитным излучением в ультрафиолетовой и видимой областях спектра в присутствии раствора фотосенсибилизатора и солей двухвалентных металлов, а затем ковалентно модифицированный по доступным для модификации остаткам аминокислот и спиртовым гидроксилам антигена/токсина одновременно как минимум двумя модифицирующими агентами в пересчете 0,01-10,0% на массовую концентрацию белка антигена/токсина, а в качестве адъюванта содержат гидрозоль гидроксида хлорида трехвалентного железа. Полученные вакцинные препараты обладают высокой иммуногенностью и способностью защищать человека или животных от соответствующих инфекций, но при этом они не проявляют аллергенных и реактогенных свойств.

A1

202090768

202090768

A1