

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

(21)(22) Заявка: 2012126328/15, 22.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

197110, Санкт-Петербург, ул. Резная, 6, кв.5,
Федоровой Е.А.

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Эпитоп" (ООО "Эпитоп") (RU)

(72) Автор(ы):

Суворов Александр Николаевич (RU),
Духовлинов Илья Владимирович (RU),
Орлов Антон Иосифович (RU),
Байгузин Евгений Яковлевич (RU)(54) **ВАКЦИНА ПРОТИВ ПНЕВМОНИИ, ВЫЗЫВАЕМОЙ STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, НА
ОСНОВЕ ГИБРИДНОГО БЕЛКА**

(57) Формула изобретения

1. Вакцина против пневмонии, вызываемой *Streptococcus pneumoniae*, на основе химерного белка (SEQ ID N0:1), включающего фрагменты белков *Streptococcus pneumoniae* PspA (160-262 а.о. gblEHD89266.1l), Spr1895 (94-161 а.о. ref1ZP_01836139.1l). PsaA (238 - 309 а.о. gblAAF70667.1l), а также компоненты флагеллина (1-169 а.о. gblAAB33952.1l и 311-405 а.о. gblAAB33952.1l) в качестве адъюванта; либо гомологичные им белки или пептиды не менее, чем на 60% по аминокислотной последовательности.

2. Вакцина против пневмонии по п.1, характеризующаяся тем, что получена способом, включающим создание рекомбинантной ДНК, кодирующей химерный белок по п.1, введение такой ДНК в векторную конструкцию, обеспечивающую высокий уровень ее экспрессии в клетках бактерии *Escherichia coli*, введение данной векторной конструкции в клетки бактерий *Escherichia coli*, продукцию химерного белка в указанном организме, его выделение, очистку и смешивание с физиологически приемлемым носителем.