

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **037291**

(13) **B8**

**(12) ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К  
ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

**(15)** Информация об исправлении  
**Версия исправления: 1 (W1 B1)**  
**исправления в биб. данных, код ИНИД (72)**

**(51)** Int. Cl. *A61K 31/14* (2006.01)

**(48)** Дата публикации исправления  
**2021.04.26, Бюллетень №4'2021**

**(45)** Дата публикации и выдачи патента  
**2021.03.05**

**(21)** Номер заявки  
**202000369**

**(22)** Дата подачи заявки  
**2020.11.06**

---

**(54) ЭКСПРЕССИОННЫЙ ВЕКТОР ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОГО  
СРЕДСТВА ДЛЯ ИНДУКЦИИ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ  
ВИРУСА ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА SARS-COV-2  
(ВАРИАНТЫ)**

---

**(31)** 2020127979

**(32)** 2020.08.22

**(33)** RU

**(43)** 2021.03.02

**(86)** PCT/RU2020/000589

**(71)(73)** Заявитель и патентовладелец:  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
МИКРОБИОЛОГИИ ИМЕНИ  
ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА Н.Ф.  
ГАМАЛЕИ" МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (RU)**

**Викторович, Гроусова Дарья  
Михайловна, Джаруллаева Алина  
Шахмировна, Тухватулин Амир  
Ильдарович, Тухватулина Наталья  
Михайловна, Щербинин Дмитрий  
Николаевич, Есмагамбетов Ильяс  
Булатович, Токарская Елизавета  
Александровна, Ботиков Андрей  
Геннадьевич, Ерохова Алина  
Сергеевна, Никитенко Наталья  
Анатольевна, Семихин Александр  
Сергеевич, Борисевич Сергей  
Владимирович, Народицкий Борис  
Савельевич, Логунов Денис Юрьевич,  
Гинцбург Александр Леонидович (RU)**

**(74)** Представитель:  
**Месяшная Н.В. (RU)**

**(72)** Изобретатель:  
**Зубкова Ольга Вадимовна,  
Ожаровская Татьяна Андреевна,  
Должикова Инна Вадимовна,  
Попова Ольга, Щебляков Дмитрий**

**(56)** KR-B1-102050616  
WO-A2-2000012740  
US-A1-2019/0134178  
WO-A2-2010037027  
US-B1-6251677

---

**(57)** Изобретение относится к биотехнологии, иммунологии и вирусологии. Оно касается рекомбинантных векторов, которые могут быть использованы в фармацевтической промышленности для создания иммунобиологического средства для индукции специфического иммунитета против вируса тяжелого острого респираторного синдрома SARS-CoV-2. Создан экспрессионный вектор, содержащий геном рекомбинантного штамма human adenovirus 26-го серотипа, в котором делетированы E1 и E3 области, а область ORF6-Ad26 заменена на ORF6-Ad5, со встроенной экспрессионной кассетой, выбранной из SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3 (вариант 1). При этом в качестве материнской последовательности human adenovirus 26-го серотипа использована последовательность SEQ ID NO: 5. Кроме того, создан экспрессионный вектор,

---

Примечание: библиография отражает состояние при переиздании

**B8**

**037291**

**037291**

**B8**

содержащий геном рекомбинантного штамма simian adenovirus 25-го серотипа, в котором делетированы E1 и E3 области, со встроенной экспрессионной кассетой, выбранной из SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3 (вариант 2). При этом в качестве материнской последовательности simian adenovirus 25-го серотипа использована последовательность SEQ ID NO: 6. Кроме того, создан экспрессионный вектор содержащий геном рекомбинантного штамма human adenovirus 5-го серотипа, в котором делетированы E1 и E3 области, со встроенной экспрессионной кассетой, выбранной из SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3 (вариант 3). При этом в качестве материнской последовательности human adenovirus 5-го серотипа использована последовательность SEQ ID NO: 7. Разработан также способ применения разработанного экспрессионного вектора для создания иммунобиологического средства для индукции специфического иммунитета против вируса тяжелого острого респираторного синдрома SARS-CoV-2. Изобретение позволяет получать устойчивый иммунный ответ к гликопротеину SARS-Cov-2.

037291 B8

037291 B8