

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 860 323** (13) **C1**

(51) МПК

[C12Q 1/6888 \(2018.01\)](#)

[C12Q 1/689 \(2018.01\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 20.04.2026)

Пошлина: учтена за 5 год с 18.04.2029 по 17.04.2030. Установленный срок для уплаты пошлины за 6 год: с 18.04.2029 по 17.04.2030. При уплате пошлины за 6 год в дополнительный 6-месячный срок с 18.04.2030 по 17.10.2030 размер пошлины увеличивается на 50%.

(52) СПК

[C12Q 1/6888 \(2026.01\)](#); [C12Q 1/689 \(2026.01\)](#)

(21)(22) Заявка: [2025110002](#), 17.04.2025

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.04.2025

Дата регистрации:
16.04.2026

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.04.2025

(45) Опубликовано: [16.04.2026](#) Бюл. № [11](#)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: FERREIRA I.C.S. et al., Comparison of a direct immunofluorescence assay (Oxoid IMAGEN) and a multiplex RT-PCR DNA microarray assay (CLART PneumoVir) for the detection of respiratory viruses in hospitalized children, Journal of Virological Methods, 2020, Volume 284, Article 113930. САХАРНОВ Н.А. и др. Разработка ДНК-биочипа для параллельной

детекции бактериальных возбудителей внебольничной пневмонии, СТМ, 2024, том 16, номер 2, с.16-28. ФИЛАТОВА Е.Н. и др. Алгоритм селекции специфичных зондов для выявления актуальных возбудителей заболеваний человека с помощью технологии ДНК-биочипов, СТМ, 2022, том 14, номер 1, с.6-14. RU 2798567 C2, 23.06.2023. CN 109988867 A, 09.07.2019. GARDNER S.N. et al., A microbial detection array (MDA) for viral and bacterial detection, BMC Genomics, 2010, Volume 11, article number 668.

Адрес для переписки:

603950, г. Нижний Новгород, ул. Малая

(72) Автор(ы):

Филатова Елена Николаевна (RU),
Сахарнов Николай Александрович (RU),
Уткин Олег Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное бюджетное учреждение науки
"Нижегородский научно-исследовательский институт
эпидемиологии и микробиологии имени
академика И.Н. Блохиной" Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
(ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н.
Блохиной Роспотребнадзора) (RU)

(54) Набор для детекции бактериальных и вирусных возбудителей **внебольничной пневмонии**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области биотехнологии. Предложен набор для детекции бактериальных и вирусных возбудителей **внебольничной пневмонии**. Набор содержит олигонуклеотидные зонды для множественной детекции нуклеиновых кислот бактерий *S. pneumoniae*, *H. influenzae* и вирусов *SARS-CoV-2*, *Human adenovirus B*, *Human bocavirus*, *Human parainfluenza virus 3*, *Human respiratory syncytial virus*, *Human rhinovirus* методом гибридизации ДНК на твердой основе. Олигонуклеотидные зонды взаимодействуют с генетическими последовательностями вирусов вне зависимости от их штамма, геноварианта и других индивидуальных особенностей. Учет порогов значимого сигнала зондов для каждого возбудителя в ходе анализа сигналов гибридизации позволяет дифференцировать клинически значимую инфекцию и носительство детектируемых возбудителей **внебольничной пневмонии**. 10 ил., 1 табл., 10 пр.