

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В  
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро



(10) Номер международной публикации  
**WO 2019/216791 A1**

(43) Дата международной публикации  
14 ноября 2019 (14.11.2019)

**WIPO | PCT**

(51) Международная патентная классификация:  
*A61K 39/12* (2006.01) *A61P 31/14* (2006.01)  
*A61K 47/04* (2006.01)

MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,  
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2019/000259

(22) Дата международной подачи:  
18 апреля 2019 (18.04.2019)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:  
2018116987 07 мая 2018 (07.05.2018) RU

(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель: ЛАСКАВЫЙ, Владислав Николаевич  
(LASKAVY, Vladislav Nikolaevich) [RU/RU]; ул. Усть-  
Курдюмская, 4, кв. 174 г. Саратов, 410018, g. Saratov  
(RU).

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,  
TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,  
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,  
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

— с отчетом о международном поиске (статья 21.3)

(74) Агент: ГЕМБИЦКАЯ, Елена Ивановна  
(GEMBITSKAYA, Elena Ivanovna); ул. Посадского,  
228/244, кв. 59 г. Саратов, 410005, g. Saratov (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,  
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,  
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,  
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,  
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,

(54) Title: AGENT FOR PREVENTING VIRAL INFECTIONS

(54) Название изобретения: СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

(57) Abstract: The invention relates to medicine and veterinary medicine, and more specifically to pharmacology, and can be used to prevent viral infections caused by RNA viruses that have a lipid envelope, in particular influenza, transmissible gastroenteritis of swine and other viral infections. The invention expands the range of agents for the claimed purpose. The technical problem of the claimed invention is the expansion of the range of antiviral prophylactic preparations and the formation of new approaches to the problem of preventing human viral diseases, particularly influenza, by intracellular suppression of the virus. A means for preventing viral infections comprises viral material from RNA viruses that have a lipid envelope, and stabilized colloidal selenium at a 1:1 ratio of viral material to stabilized colloidal selenium. The viral material from RNA viruses has titers of 6.0-8.0 Ig TCD<sub>50</sub>/ml. To obtain colloidal selenium having particle sizes from 10 to 15 nm, the colloidal selenium is stabilized with polyethylene glycol, and for colloidal selenium having particle sizes from 20 to 40 nm, the colloidal selenium is stabilized with cysteine. The stabilized colloidal selenium has a concentration of 6.0-6.2%.

(57) Реферат: Изобретение относится к медицине и ветеринарии, а более конкретно - к фармакологии и может использоваться для профилактики вирусных инфекций, вызванных РНК-содержащими вирусами, имеющими липидную оболочку, в частности, гриппа, трансмиссивного гастроэнтерита свиней и других вирусных инфекций. Изобретение расширяет арсенал средств заявленного назначения. Технической проблемой заявляемого изобретения является расширение спектра противовирусных профилактических препаратов и формирование новых подходов к проблеме профилактики вирусных заболеваний человека, особенно гриппа, за счет внутриклеточного подавления вируса. Средство для профилактики вирусных инфекций содержит вирусный материал из РНК-содержащих вирусов, имеющих липидную оболочку, и стабилизированный коллоидный селен при соотношении вирусного материала к стабилизированному коллоидному селену 1:1. Вирусный материал из РНК-содержащих вирусов имеет титры 6,0-8,0 Ig ТЦД<sub>50</sub>/мл. Для получения коллоидного селена с размерами частиц от 10 до 15 нм коллоидный селен стабилизируют полиэтиленгликолем, а коллоидного селена с размерами частиц от 20 до 40 нм - цистеином. Стабилизированный коллоидный селен имеет концентрацию 6,0-6,2%.



WO 2019/216791 A1