

03 июня 2024 года зарегистрирована по системе РСТ международная заявка на изобретение «Способ лечения онкологических заболеваний с помощью экзогенного экологически чистого водного раствора пероксида водорода в эксперименте», РСТ/RU2024/050119, авторы: Покровский В.С., Киселевский М.В., Будник М.И, Доненко Ф.В., Бабаева Гулалек, Голубева И.С., Хафизов К.О., Касаикина О.Т., Лобанов А.В, Зинатуллина К.М., Борисов Ю.А., Смурова Л.А., Мальцев А.А., Апашева Л.М., Овчаренко Е.Н., Турбин В.В., Розанцев М.В.

Этот инновационный способ разработан совместно с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Федеральным исследовательским центром химической физики им. Н.Н. Семёнова Российской Академии Наук (ФИЦ ХФ РАН) и Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственным объединением «Экопероксид водорода» (ООО «НПО «Экопероксид водорода»).

Патент в Российской Федерации на это прорывное изобретение уже зарегистрирован в Государственном Реестре изобретений РФ 04.09.2024 года, № 2826124, дата приоритета 03.04.2023 г.

Использование данного изобретения позволяет достичь противоопухолевого эффекта за счет повышения оксигенации и окислительного потенциала как организма, так и микроокружения опухоли под действием экопероксида, снижения токсической нагрузки на организм как от самого заболевания, так и от противоопухолевой терапии.

В ближайшее время ожидаем получения патентов на это изобретение в ведущих европейских странах.

## (12) International Application Status Report

Information valid as of: 03 June 2024 (03.06.2024)

Report generated on: 07 June 2024 (07.06.2024)

(10) Publication number: (43) Publication date: (26) Publication language:  
Russian (RU)

(21) Application Number: (22) Filing Date: (25) Filing language:  
PCT/RU2024/050119 03 June 2024 (03.06.2024) Russian (RU)

(31) Priority number(s): (31) Priority date(s): (31) Priority status:  
2023108205 (RU) 03 April 2023 (03.04.2023)

### (51) International Patent Classification:

#### (71) Applicant(s):

FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION "NATIONAL MEDICAL RESEARCH CENTER FOR ONCOLOGY NAMED AFTER N.N. BLOKHIN" OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION [RU/RU]; Kashirkoe shosse, 24 Moscow, 115522 (RU) (for all designated states)  
N.N. SEMENOV FEDERAL RESEARCH CENTER FOR CHEMICAL PHYSICS RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES [RU/RU]; Kosygina, 4 Moscow, 119991 (RU) (for all designated states)  
LIMITED LIABILITY COMPANY "RESEARCH AND PRODUCTION ASSOCIATION "ECOHYDROGEN PEROXIDE" [RU/RU]; Varshavskoe shosse 21, str.1, office 324 S/pos. Bulatnikovskoe, Leninskiy rayon, Moscovskaya oblast, 42710 (RU) (for all designated states)

#### (72) Inventor(s):

POKROVSKY, Vadim Sergeevich; Rusanova proezd, 31, korp. 2, kv. 42 Moscow, 129323 (RU)  
KISELEVSKY, Mikhail Valentinovich; Aseeva d.6, kv.38 Moscow, 125319 (RU)  
BUDNIK, Mikhail Ivanovich; mkr. Opaliha, Opaliovskiy per., d 6, kv.1 Krasnogorsk, 143443 (RU)  
DONENKO, Fedor Vitalievich; Nemanskiy proezd, d. 11, kv. 711 Moscow, 123592 (RU)  
GULALEK, Babaeva; Nikulinskaya, d. 23, corp 3, kv. 722 Moscow, 119602 (RU)  
GULUBEVA, Irina Sergeevna; Lomonosovskiy prospekt, d.23, kv. 347 Moscow, 119311 (RU)  
HAFIZOV, Moscow; Sudostroitel'naya d.8, k.2, kv. 17 Moscow, 115470 (RU)  
KASAIKINA, Moscow; Uralskaja, d.6, korp.4, kv.96 Moscow, 107207 (RU)  
LOBANOV, Anton Valerievich; Arbat, d.43, str. 1, kv.13 Moscow, 119002 (RU)  
ZINATULLINA, Karina Marsovna; Proezd Kirova, d.4, kv.191 Moscow, 109382 (RU)  
BORISOV, Yuriy Andreevich; proezd Odoevskogo, d.7, k. 5, kv. 600 Moscow, 117574 (RU)  
SMUROVA, Lidiya Alexandrovna; Lomonosovskiy prospect, d.7, korp. 4, kv. 310 Moscow, 117260 (RU)  
MALCEV, Alexander Andreevich; 1-ja Melitopolskaja, d. 32A, kv. 201 Moscow, 117623 (RU)  
APASHEVA, Lyudmila Magomedovna; Vavilova, d. 37a, kv. 60 Moscow, 117312 (RU)  
OVCHARENKO, Elena Nikolaevna; Godovikova, d.3, kv. 44 Moscow, 129085 (RU)  
TURBIN, Moscow; Kravchenko, d.10, kv. 62 Moscow, 119331 (RU)  
ROZANTCEV, Moscow; Chajanova, d. 10, k. 2, kv. 18 Moscow, 125047 (RU)

#### (74) Agent(s):

LIMITED LIABILITY COMPANY "PATENT ATTORNEY"; Aviamotornaya 12 Moscow, 111024 (RU)

(54) Title (RU): Способ лечения онкологических заболеваний с помощью экзогенного экологически чистого водного раствора пероксида водорода в эксперименте.

#### (57) Abstract:

(RU): Реферат (57) Изобретение относится к медицине, а именно к онкологии, и может быть использовано при лечении злокачественных новообразований. Способ включает введение в организм экзогенного экологически чистого водного раствора пероксида водорода (далее - экопероксид) в диапазоне концентраций от 500 мкМ до 0,05 М, который вводит внутрь организма как самостоятельное паллиативное средство, так и в сочетании с другими противоопухолевыми методами лечения. Введение экопероксида осуществляют внутривенно, или перорально, а также в сочетании с ресвератролом, поступающим в организм с пищей или в виде пищевой добавки. Способ

обеспечивает достижение улучшенных противоопухолевых эффектов, снижая при этом токсическую нагрузку на организм как от самого заболевания, так и от противоопухолевой терапии.

#### International search report:

Not available [RU]

#### International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

#### (81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW  
European Patent Office (EPO): AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR  
African Intellectual Property Organization (OAPI): BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG  
African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO): BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW  
Eurasian Patent Organization (EAPO): AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2826124

Способ лечения онкологических заболеваний с помощью экзогенного экологически чистого водного раствора пероксида водорода в эксперименте

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России) (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова Российской Академии Наук (ФИЦ ХФ РАН) (RU), Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное объединение "Экопероксид водорода" (ООО "НПО "Экопероксид водорода") (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2023108205

Приоритет изобретения **03 апреля 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **04 сентября 2024 г.**

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает **03 апреля 2043 г.**

*Руководитель Федеральной службы*

*по интеллектуальной собственности*

Юридический адрес: 125080, г. Москва, ул. Вавилова, д. 19, стр. 1  
документ подписан электронной подписью  
Сертификат: 0092678163.000554741016700002026  
Владелец: **Зубов Юрий Сергеевич**  
Действителен с: 19.02.2024 по: 03.10.2025

*Ю.С. Зубов*



Авторы: *Покровский Вадим Сергеевич (RU), Киселевский Михаил Валентинович (RU), Будник Михаил Иванович (RU), Доненко Фёдор Витальевич (RU), Бабаева Гулалек (RU), Голубева Ирина Сергеевна (RU), Хафизов Кодиржон Олимович (RU), Касакина Ольга Тарасовна (RU), Лобанов Антон Валерьевич (RU), Зинатуллина Карина Марсовна (RU), Борисов Юрий Андреевич (RU), Смурова Лидия Александровна (RU), Мальцев Александр Андреевич (RU), Апашева Людмила Магомедовна (RU), Овчаренко Елена Николаевна (RU), Турбин Валерий Владимирович (RU), Розанцев Михаил Валентинович (RU)*