

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
07 мая 2020 (07.05.2020)



(10) Номер международной публикации
WO 2020/091634 A1

(51) Международная патентная классификация:

C07K 16/28 (2006.01) A61K 39/395 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01) A61P 37/02 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2019/050205

(22) Дата международной подачи:
30 октября 2019 (30.10.2019)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2018138510 31 октября 2018 (31.10.2018) RU

(71) Заявитель: ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕ-
СТВО "БИОКАД" (JOINT STOCK COMPANY
"BIOCAD") [RU/RU]; Литер А, д. 34, ул. Связи,
п. Стрельна, Петродворцовый район, Санкт-Петербург,
198515, St.Petersburg (RU).

(72) Изобретатели: ЯКОВЛЕВ, Павел Андреевич
(IAKOVLEV, Pavel Andreevich); пр. Юрия Гагари-
на, 28, корп. 3, кв. 17 Санкт-Петербург, 196135,
St.Petersburg (RU). ПЕСТОВА, Наталья Евгеньев-
на (PESTOVA, Natalia Eugenievna); пер. Учебный,
д. 12, корп. 2, кв. 143 Санкт-Петербург, 194354,
St.Petersburg (RU). АНИКИНА, Арина Витальевна
(ANIKINA, Arina Vitalevna); ул. Каховка, д. 10 кв.3
Москва, 117461, Moscow (RU). ТРУДОВИШНИКО-
ВА, Анна Александровна (TRUDOVISHNIKOVA,
Anna Alexandrovna); ул.Полиграфистов, д.27, кв.115
Московская обл., г.Чехов, 142100, Moskovskaya obl.,
g. Chekhov (RU). ЩЕМЕЛЕВА, Мария Алексан-
дровна (SHCHEMELEVA, Mariia Aleksandrovna);
пр-кт Ленинский, д. 74, корп. 3, кв. 29 Санкт-Пе-
тербург, 198332, St.Petersburg (RU). ХАРАТЯН, Ни-
на Грачьяевна (KHARATIAN, Nina Grachyaevna);
ул. Чебышевская, д. 11, кв. 124 Санкт-Петербург,
г. Петергоф, 198504, St.Petersburg, g. Petergof (RU).
СОЛОВЬЕВ, Валерий Владимирович (SOLOVYEV,
Valery Vladimirovich); Микрорайон «Д», д. 24, кв. 91,
Московская обл., ПУЩИНО, 142290, Moskovskaja obl.,
Pushchino (RU). МИСОРИН, Алексей Константино-
вич (MISORIN, Alexey Konstantinovich); пос. Парго-

лово, ул. Валерия Гаврилина, д. 3, корп. 2, кв. 307 Санкт-
Петербург, 194358, St.Petersburg (RU). ДИДУК, Сер-
гей Васильевич (DIDUK, Sergei Vasilyevich); ул. Крас-
ная, д. 9, кв.17, Московская обл., Климовск, 142182,
Moskovskaja obl., Klimovsk (RU). ЕРОШОВА, Анна
Владимировна (EROSHOVA, Anna Vladimirovna);
ул. Советская, д.2, Иркутская обл., Боханский р-н,
п.Бохан, 669310, Irkutskaja obl., Bohanskij r-n, p.Bohan
(RU). УСАТОВА, Вероника Сергеевна (USATOVA,
Veronika Sergeevna); ул. Гоголя, 71 А, кв. 16 Новго-
родская обл., г. Боровичи, 174403, Novgorodskaya obl.,
g.Borovich (RU). КРЕНДЕЛЕВА, Елена Андреевна
(KRENDELEVA, Elena Andreevna); ул. Колпинская, д.
10, кв. 14 Санкт-Петербург, 197198, St.Petersburg (RU).
УСТИУГОВ, Яков Юрьевич (USTIUGOV, Iakov
Iurevich); ул. Юбилейная, д. 118, кв. 14 Кр. Перм-
ский, г. Березники, 618426, Kr. Permskij, Berezniki
(RU). АЛЕКСАНДРОВ, Алексей Александрович
(ALEKSANDROV, Aleksei Aleksandrovich); пр-кт Де-
кабристов, д. 22, кв. 105 г. Пермь, 614095, Perm (RU).
СМИРНОВА, Яна Андреевна (SMIRNOVA, Iana
Andreevna); ул.Милашенкова, д.10, кв.371 Москва,
127322, Moscow (RU). КОСКОВА, Светлана Вла-
димировна (KOSKOVA, Svetlana Vladimirovna); б-
р Загребский, д.19, корп. 1, кв. 17 Санкт-Петербург,
192284, St.Petersburg (RU). ИВАНОВ, Роман Алексе-
евич (IVANOV, Roman Alekseevich); ул. Планетная, 29,
корп. 2, кв. 176 Москва, 125167, Moscow (RU). МОРО-
ЗОВ, Дмитрий Валентинович (MOROZOV, Dmitry
Valentinovich); Адмиралтейский р-н, ул. Почтамтская,
д. 20, кв. 3 Санкт-Петербург, 190000, St.Petersburg (RU).

(74) Агент: ПОЛУДНИЦЫНА, Галина Владимиро-
вна (POLUDNICYN, Galina Vladimirovna); ЗАО
"БИОКАД", Литер А, д. 34, ул. Связи, п. Стрель-
на, Петродворцовый район, Санкт-Петербург, 198515,
St.Petersburg (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,
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,

(54) Title: MONOCLONAL ANTIBODY THAT SPECIFICALLY BINDS TO CD20

(54) Название изобретения: МОНОКЛОНАЛЬНОЕ АНТИТЕЛО, КОТОРОЕ СПЕЦИФИЧЕСКИ СВЯЗЫВАЕТСЯ С CD20

(57) Abstract: The present invention relates to the field of bioengineering, and proposes a monoclonal antibody that specifically binds to CD20. The invention also relates to DNA that codes for said antibody, the corresponding expression vectors and methods of production, as well as to treatment methods using said antibody.

(57) Реферат: Настоящее изобретение относится к области биотехнологии и представляет моноклональное антитело, которое специфически связывается с CD20. Изобретение также относится к ДНК, кодирующей указанное антитело, соответствующим экспрессионным векторам и способам продукции, а также к способам лечения с использованием указанного антитела.

[продолжение на следующей странице]



WO 2020/091634 A1

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.

(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:

- касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i))
- касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii))
- касающаяся права испрашивать приоритет предшествующей заявки (правило 4.17 (iii))

Опубликована:

- с отчетом о международном поиске (статья 21.3)
- до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))
- с перечнем последовательностей в соответствии с Правилom 5.2(a)