

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

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро



(43) Дата международной публикации  
1 июня 2006 (01.06.2006)

РСТ

(10) Номер международной публикации  
WO 2006/057578 A3

(51) Международная патентная классификация:

A61K 36/84 (2006.01)	A61K 36/48 (2006.01)
A61K 36/73 (2006.01)	A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/534 (2006.01)	A61K 36/45 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)	A61K 36/233 (2006.01)
A61K 36/533 (2006.01)	A61K 36/06 (2006.01)
A61K 36/254 (2006.01)	A61K 36/02 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)	A61K 31/197 (2006.01)
A61K 36/232 (2006.01)	A61K 31/07 (2006.01)
A61K 36/15 (2006.01)	A61K 31/355 (2006.01)
A61K 36/734 (2006.01)	A61K 31/375 (2006.01)

[продолжение на следующей странице]

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2005/000617

(22) Дата международной подачи:

23 ноября 2005 (23.11.2005)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:

2004135784 23 ноября 2004 (23.11.2004) RU

(71) Заявители и

(72) Изобретатели: ГИЧЕВ, Юрий Юрьевич (GICHEV, Yuri Yurievich) [RU/RU]; Зеленая горка, д. 11/1, кв. 6, Новосибирск, 630006 Novosibirsk (RU). ГОРОХОВСКАЯ, Татьяна Германовна (GOROKHOVSKAYA, Tatiana Germanovna) [RU/RU]; Красный проспект, д. 49, кв. 58, Новосибирск, 630091, Novosibirsk (RU).

(72) Изобретатель; и

(75) Изобретатель/Заявитель (только для US): ВОЛИКОВ, Евгений Петрович (VOLIKOV, Evgeni Petrovich) [RU/RU]; п. Краснообск, д. 4, кв. 28, НСО, 630500, р. Krasnoobsk (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: METHOD FOR PREVENTING AND CORRECTING A CHRONIC DESYNCHRONOSIS OF HUMAN ORGANISM ORGANS AND SYSTEMS AND A CHRONO-BIOLOGICAL CORRECTION AGENT

(54) Название изобретения: СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ И КОРРЕКЦИИ ХРОНИЧЕСКОГО ДЕСИНХРОНОЗА ОРГАНОВ И СИСТЕМ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА И СРЕДСТВО ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ

(57) Abstract: The invention relates to preventive medicine and can be used for preventing and correcting a functional desynchronization of various organs and systems of a human organism, which are caused by professional and technogenic factors. Said invention makes it possible to develop a method for preventing and correcting a chronic desynchronization taking into consideration the characters of the individual biorhythms of separate organs and systems of the human organism and chrono-biological correction agent for carrying out said method, which is based on a vegetable raw materials, vitamins, mineral substances and adaptogenes. The inventive method for preventing and correcting a chronic desynchronization associated with the use of a biologically active correcting agent consists in pre-evaluating the organism physiological state, in determining, on the basis of the evaluation results, the degree of biorhythmic disorders and main desynchronization evidences, in selecting peaks of the active and passive phases of individual biological rhythms and in assigning a peroral chrono-biological correction agent according to the organism physiological state, wherein the agent-taking time is selected according to the selected peaks of the active and passive phases of individual biological rhythms. A two-phase chrono-biological correction agent which is used for carrying out the inventive method and consists of morning and evening complexes is also disclosed.

(57) Реферат: Изобретение относится к профилактической медицине и может быть использовано для профилактики и коррекции десинхронизации функций различных органов и систем организма человека, вызванной профессиональными и техногенными факторами. Технический результат: разработка способа профилактики и коррекции хронического десинхронизации, который учитывает особенности индивидуальных биоритмов отдельных органов и систем организма человека, и средства хронобиологической коррекции для реализации способа на основе растительного сырья, витаминов, минеральных веществ и адаптогенов. Сущность изобретения: предложен способ профилактики и коррекции хронического десинхронизации, при котором назначают корректирующие биологически активные средства, отличающийся тем, что предварительно оценивают физиологическое состояние организма, по результатам оценки определяют степень нарушения биоритмов и ведущие проявления десинхронизации, выделяют пики активной и пассивной фаз индивидуальных биологических ритмов и назначают для приема внутрь средство хронобиологической коррекции, соответствующее физиологическому состоянию организма, при этом время приема средства выбирают в соответствии с выделенными пиками фаз индивидуальных биоритмов. Для реализации заявленного способа предложено средство хронобиологической коррекции двухфазного действия, состоящее из утреннего и вечернего комплексов.



WO 2006/057578 A3



EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(84) Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Декларация в соответствии с правилом 4.17:**

— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

**(51) Международная патентная классификация**

[Смотри дополнительную страницу]:

**A61K 31/4415** (2006.01) **A61K 33/06** (2006.01)

**A61K 31/525** (2006.01) **A61K 33/30** (2006.01)

**A61K 31/714** (2006.01) **A61K 33/32** (2006.01)

**A61K 33/04** (2006.01) **A61P 43/00** (2006.01)

**Опубликована:**

— с отчётом о международном поиске

**(88) Дата публикации отчёта о международном поиске:**

26 октября 2006

В отношении двубуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. "Пояснения к кодам и сокращениям", публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня PCT.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/RU 2005/000617

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**see supplemental sheet**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K 36/84, A61K 36/73, A61K 36/53~~4~~, A61K 36/53, A61K 36/533, A61K 36/254, A61K 36/28, A61~~K~~ 36/232  
A61K 36/15, A61K 36/734, A61K 36/4~~8~~, A61K 36/185, A61K 36/45, A61K 36/233, A61K 36/06, A61~~K~~ 36/02,  
A61K 31/197, A61K 31/07, A61K 31/3~~5~~5, A61K 31/375, A61K 31/4415, A61K 31/525, A61K 31/714, A61K 33/04

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	F.A. IORDANSKAYA, Osobennosti adaptatsii pri pereletakh na vostok i zapad. Sredstva korrektsii i profilaktiki desinkhrosa, ZH. Teoriya i praktika fizicheskoi kultury, 2000, No 3, pages 9-15 pages 1, 8	2 1 3-7
y	RU 2188047 C2 (INSTITUT FIZIOLOGII CO RAMN et al.) 27.08.2002, the abstract	1
A	RU 2163795 C1 (NOVOKUZNETSKY GOSUDARSTVENNY INSTITUT USOVERSHENSTVOVANIYA VRACHEI), 10.03.2001	1-7
A	RU 2234751 C1 (SERGEEV A.V. et al.), 27.10.2004	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**10 May 2006 (10.05.2006)**

Date of mailing of the international search report

**25 May 2006 (25.05.2006)**

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2005/000617

Box No. IV Text of the abstract (Continuation of item 5 of the first sheet)

*A61K 36/84 (2006.01)*  
*A61K 36/73 (2006.01)*  
*A61K 36/534 (2006.01)*  
*A61K 36/53 (2006.01)*  
*A61K 36/533 (2006.01)*  
*A61K 36/254 (2006.01)*  
*A61K 36/28 (2006.01)*  
*A61K 36/232 (2006.01)*  
*A61K 36/15 (2006.01)*  
*A61K 36/734 (2006.01)*  
*A61K 36/48 (2006.01)*  
*A61K 36/185 (2006.01)*  
*A61K 36/45 (2006.01)*  
*A61K 36/233 (2006.01)*  
*A61K 36/06 (2006.01)*  
*A61K 36/02 (2006.01)*  
*A61K 31/197 (2006.01)*  
*A61K 31/07 (2006.01)*  
*A61K 31/355 (2006.01)*  
*A61K 31/375 (2006.01)*  
*A61K 31/4415 (2006.01)*  
*A61K 31/525 (2006.01)*  
*A61K 31/714 (2006.01)*  
*A61K 33/04 (2006.01)*  
*A61K 33/06 (2006.01)*  
*A61K 33/30 (2006.01)*  
*A61K 33/32 (2006.01)*  
*A61P 43/00 (2006.01)*

# ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №  
PCT/RU 2005/000617

## А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

См. дополнительный лист

## В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК:

A61K 36/84, A61K 36/73, A61K 36/534, A61K 36/53, A61K 36/533, A61K 36/254, A61K 36/28, A61K 36/232, A61K 36/15, A61K 36/734, A61K 36/48, A61K 36/185, A61K 36/45, A61K 36/233, A61K 36/06, A61K 36/02, A61K 31/197, A61K 31/07, A61K 31/355, A61K 31/375, A61K 31/4415, A61K 31/525, A61K 31/714, A61K 33/04, A61K 33/06, A61K 33/30, A61K 33/32, A61P 43/00

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

## С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y A	Ф. А. ИОРДАНСКАЯ, Особенности адаптации при перелетах на восток и запад. Средства коррекции и профилактики десинхроноза, Ж. Теория и практика физической культуры, 2000, № 3, с. 9-15 с.1,8	2 1 3-7
Y	RU 2188047 C2 (ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ СО РАМН и др.) 27.08.2002, реферат	1
A	RU 2163795 C1 (НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ) 10.03.2001	1-7
A	RU 2238751 C1 (СЕРГЕЕВ А. В. и др.) 27.10.2004	1-7

последующие документы указаны в продолжении графы С.

данные о патентах-аналогах указаны в приложении

\* Особые категории ссылочных документов:

A документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным

E более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее

L документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)

O документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.

P документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета

T более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение

X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности

Y документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста

& документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного поиска: 10 мая 2006 (10.05.2006)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 25 мая 2006 (25.05.2006)

Наименование и адрес Международного поискового органа  
Федеральный институт промышленной собственности

РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

И. Губарева

Телефон № 240-25-91

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(апрель 2005)

**ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ****Международная заявка №  
PCT/RU 2005/000617**

*A61K 36/84 (2006.01)*  
*A61K 36/73 (2006.01)*  
*A61K 36/534 (2006.01)*  
*A61K 36/53 (2006.01)*  
*A61K 36/533 (2006.01)*  
*A61K 36/254 (2006.01)*  
*A61K 36/28 (2006.01)*  
*A61K 36/232 (2006.01)*  
*A61K 36/15 (2006.01)*  
*A61K 36/734 (2006.01)*  
*A61K 36/48 (2006.01)*  
*A61K 36/185 (2006.01)*  
*A61K 36/45 (2006.01)*  
*A61K 36/233 (2006.01)*  
*A61K 36/06 (2006.01)*  
*A61K 36/02 (2006.01)*  
*A61K 31/197 (2006.01)*  
*A61K 31/07 (2006.01)*  
*A61K 31/355 (2006.01)*  
*A61K 31/375 (2006.01)*  
*A61K 31/4415 (2006.01)*  
*A61K 31/525 (2006.01)*  
*A61K 31/714 (2006.01)*  
*A61K 33/04 (2006.01)*  
*A61K 33/06 (2006.01)*  
*A61K 33/30 (2006.01)*  
*A61K 33/32 (2006.01)*  
*A61P 43/00 (2006.01)*