

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2788644

### Способ диагностики поражений центральной нервной системы при профессиональной нейросенсорной тугоухости

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Шевченко Оксана Ивановна (RU), Лахман Олег Леонидович (RU), Русанова Дина Владимировна (RU)*

Заявка № 2022105940

Приоритет изобретения **04 марта 2022 г.**

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **24 января 2023 г.**

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает **04 марта 2042 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





(51) МПК  
*A61B 5/12* (2006.01)  
*A61B 5/16* (2006.01)  
*A61B 5/372* (2021.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

*A61B 5/12* (2022.08); *A61B 5/16* (2022.08); *A61B 5/372* (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022105940, 04.03.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.03.2022

Дата регистрации:  
24.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.03.2022

(45) Опубликовано: 24.01.2023 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

665826, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,  
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Шевченко Оксана Ивановна (RU),  
 Лахман Олег Леонидович (RU),  
 Русанова Дина Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 научное учреждение "Восточно-Сибирский  
 институт медико-экологических  
 исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: RU 2361510 C1, 20.07.2009. RU  
 2712070 C1, 24.01.2020. RU 2394481 C1,  
 20.07.2010. WO 2010009681 A1, 28.01.2010.  
 ШЕВЧЕНКО О.И. Нейрофизиологические и  
 нейропсихологические особенности пациентов  
 с профессиональной нейросенсорной  
 тугоухостью. Гигиена и санитария 98(10) 2019,  
 стр. 1068-1073. ISAACSON J.E. Differential  
 Diagnosis and Treatment of Hearing (см.  
 прод.)

(54) Способ диагностики поражений центральной нервной системы при профессиональной нейросенсорной тугоухости

(57) Формула изобретения

Способ диагностики поражений центральной нервной системы при профессиональной нейросенсорной тугоухости, включающий нейропсихологическое обследование, отличающийся тем, что проводят нейроэнергокартирование с определением показателей уровня постоянного потенциала правого центрального Cd и теменного Pz отведений; регистрацию соматосенсорных вызванных потенциалов с определением показателей латентности пика соматосенсорных вызванных потенциалов N30 и межпикового интервала N18-N20; нейропсихологическое тестирование с определением показателя зрительного гнозиса по тесту показ заданного пальца по образцу и по названию и показателя реципрокной координации - проба Озерецкого; рассчитывают дискриминантную функцию с помощью полученных показателей по формуле:

$$F=1,07+0,84 \times a_1+1,09 \times a_2-2,11 \times a_3+1,36 \times a_4+0,8 \times a_5-1,83 \times a_6,$$

где F - дискриминантная функция;

1,07 - константа;

0,84; 1,09; - 1,11; 1,36; 0,8; - 1,83 - дискриминационные коэффициенты;  
a<sub>1, 2...6</sub> - числовые значения показателей проведенного обследования;  
a<sub>1</sub> - показатель реципрокной координации, балл;  
a<sub>2</sub> - показатель зрительного гнозиса, балл;  
a<sub>3</sub> - показатель уровня постоянного потенциала центрального теменного Pz отведения по нейроэнергокартированию, мВ;  
a<sub>4</sub> - показатель правого центрального Cd отведения по нейроэнергокартированию, мВ;  
a<sub>5</sub> - показатель латентности пика N30 при регистрации соматосенсорных вызванных потенциалов, мс;  
a<sub>6</sub> - показатель межпикового интервала N18-N20 при регистрации соматосенсорных вызванных потенциалов, мс,  
полученный результат сравнивают с константой и при F больше константы у пациента диагностируют признаки поражения центральной нервной системы при профессиональной нейросенсорной тугоухости, при F меньше или равно константе - признаки поражения центральной нервной системы, не связанные с профессиональным воздействием авиационного шума.

(56) (продолжение):

Loss Am Fam Physician. 2003;68(6):1125-1132.

R U 2 7 8 8 6 4 4 C 1

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2801608

### Способ оценки адаптивных возможностей детей к воздействию учебно-образовательной нагрузки

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Ефимова Наталья Васильевна (RU), Мыльникова Инна Владимировна (RU)*

Заявка № 2022134509

Приоритет изобретения **26 декабря 2022 г.**

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации **11 августа 2023 г.**

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает **26 декабря 2042 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
A61B 5/02 (2023.05)

(21)(22) Заявка: 2022134509, 26.12.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
26.12.2022

Дата регистрации:  
11.08.2023

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 26.12.2022

(45) Опубликовано: 11.08.2023 Бюл. № 23

Адрес для переписки:  
665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,  
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):  
Ефимова Наталья Васильевна (RU),  
Мыльникова Инна Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение "Восточно-Сибирский  
институт медико-экологических  
исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2630600 C2, 11.09.2017. RU  
2405421 C1, 10.12.2010. RU 2338459 C1,  
20.11.2008. KZ 20471 A4, 15.12.2008. ТКАЧУК  
Е.А. Оценка напряжённости учебного труда  
и адаптационного потенциала учащихся  
общеобразовательных учреждений  
традиционного и профильного типов. Гигиена  
и санитария Т. 98 N 10 2019, стр. 1129-1134.  
GALANTI M.R. School environment and (см.  
прод.)

(54) Способ оценки адаптивных возможностей детей к воздействию учебно-образовательной нагрузки

## (57) Формула изобретения

Способ диагностики адаптивных возможностей при выполнении аналитико-синтетических заданий у детей школьного возраста, включающий определение и оценку показателей вариабельности сердечного ритма, отличающийся тем, что у ребенка по результатам записи вариабельности сердечного ритма рассчитывают индекс централизации в покое, дополнительно измеряют в покое систолическое и диастолическое артериальное давление, частоту сердечных сокращений, уровень реактивной тревожности по шкале Спилбергера-Ханина, далее вычисляют значение адаптивных возможностей при воздействии аналитико-синтетической нагрузки по формуле:

$$AB = 118,2 - 0,10 \times САД - 0,13 \times ДАД - 0,606 \times ЧСС + 0,105 \times РТ + 0,122 \times ИЦ, \text{ где}$$

AB - интегральный показатель адаптивных возможностей, у. е.,

САД - систолическое артериальное давление, мм рт. ст.,

ДАД - диастолическое артериальное давление, мм рт. ст.,

ЧСС - частота сердечных сокращений, уд./мин,

РТ - реактивная тревожность, у. е.,

ИЦ - индекс централизации, у. е.;

при значении АВ меньше 58,9 делают заключение о низких адаптивных возможностях при воздействии аналитико-синтетической нагрузки и возможном риске развития функциональных нарушений деятельности сердечно-сосудистой и вегетативной нервной системы, при значении АВ в интервале 58,9-63,0 у. е. адаптивные возможности оценивают как оптимальные; при значении АВ от 63,1 у. е. и больше делают заключение об инертности нервных процессов при достаточных адаптивных возможностях.

(56) (продолжение):

mental health in early adolescence - a longitudinal study in Sweden (KUPOL). BMC Psychiatry. 2016 Jul 16; 16:243

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2801609

### Способ диагностики диссомнии, связанной с хронической ртутной интоксикацией

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Катаманова Елена Владимировна (RU), Корчуганова Елена Николаевна (RU), Сливницина Наталья Валерьевна (RU), Кудяева Ирина Валерьевна (RU), Казакова Полина Валерьевна (RU)*

Заявка № 2022119991

Приоритет изобретения 20 июля 2022 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 11 августа 2023 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 20 июля 2042 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





(51) МПК  
 A61B 5/24 (2021.01)  
 A61B 5/16 (2006.01)  
 G01N 33/50 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
 A61B 5/24 (2023.02); A61B 5/16 (2023.02); G01N 33/50 (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2022119991, 20.07.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 20.07.2022

Дата регистрации:  
 11.08.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.07.2022

(45) Опубликовано: 11.08.2023 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

665826, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,  
 ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Катаманова Елена Владимировна (RU),  
 Корчуганова Елена Николаевна (RU),  
 Сливницына Наталья Валерьевна (RU),  
 Кудаева Ирина Валерьевна (RU),  
 Казакова Полина Валерьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 научное учреждение "Восточно-Сибирский  
 институт медико-экологических  
 исследований" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: RU 2144310 C1, 20.01.2000. RU  
 2630596 C2, 12.09.2017. RU 2542379 C1,  
 20.02.2015. КАТАМАНОВА Е.В. и др.  
 Взаимосвязь нейрофизиологических,  
 психологических и биохимических  
 показателей у пациентов с профессиональной  
 хронической ртутной интоксикацией,  
 страдающих инсомнией. Медицина труда и  
 промышленная экология. 2020, 60(12), стр. 904-  
 910. КОРЧУГАНОВА (см. прод.)

RU 2 801 609 C1

RU 2 801 609 C1

(54) Способ диагностики диссомнии, связанной с хронической ртутной интоксикацией

(57) Формула изобретения

Способ диагностики диссомнии, связанной с хронической ртутной интоксикацией, у лиц, имеющих профессиональный контакт со ртутью, включающий полиграфическую регистрацию биопотенциалов и определение общего времени сна, времени бодрствования внутри сна, отличающийся тем, что дополнительно определяют уровни дофамина в крови, проводят психологическое тестирование с определением уровня реактивной тревожности с помощью теста Спилбергера-Ханина, рассчитывают диагностический коэффициент по формуле:

$$F=3,5-0,05 \cdot a_1-0,34 \cdot a_2-0,006 \cdot a_3+0,59 \cdot a_4,$$

где 3,5 – константа;

0,05; 0,34; 0,006; 0,59 - дискриминационные коэффициенты;

$a_1, a_2, \dots, a_4$  - числовые значения показателей проведенного обследования:  $a_1$  - показатель



общего времени сна в минутах,  $a_2$  - показатель времени бодрствования внутри сна в %,  $a_3$  - уровень дофамина в крови в пг/мл,  $a_4$  - уровень реактивной тревожности в баллах по тесту Спилбергера-Ханина; при значении диагностического коэффициента больше или равно константе диагностируют диссомнию, связанную с хронической ртутной интоксикацией.

(56) (продолжение):

Е.Н. и др. Оценка комплексного подхода к лечению нарушений сна у пациентов с профессиональной хронической ртутной интоксикацией. Медицина труда и промышленная экология. 2019, 59(5), стр. 291-296.  
BUCKELL M. et al., Chronic mercury poisoning. 1946. Occupational and Environmental Medicine. 1993, 50(2), pp. 97-106.

RU 2801609 C1

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023617290

**Оценка (расчет) оптимальной энергетической и пластической ценности суточного рациона спортсменов - юниоров**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» (RU)*

Авторы: *Дьякович Марина Пинхасовна (RU), Кривов Максим Викторович (RU), Ефимова Наталья Васильевна (RU), Катманова Елена Владимировна (RU), Кудеева Ирина Валерьевна (RU), Кудеев Андрей Николаевич (RU)*

Заявка № 2023610149

Дата поступления 09 января 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 07 апреля 2023 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 68b80077e14e40f0a94edbd24145d5c7  
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**  
Действителен с 2.03.2022 по 26.05.2023

*Ю.С. Зубов*



# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023666658

**Автоматизированная оценка общетоксического риска  
для здоровья детей при ингаляционном поступлении  
химических веществ**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Восточно-Сибирский институт  
медико-экологических исследований» (RU)*

Авторы: *Ефимова Наталья Васильевна (RU), Блохин Арсений  
Андреевич (RU), Мыльникова Инна Владимировна (RU),  
Бобкова Елена Викторовна (RU), Кузьмина Марина  
Викторовна (RU)*

Заявка № 2023665211

Дата поступления 19 июля 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 02 августа 2023 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов



# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023667160

**Прогнозирование профессиональной заболеваемости с использованием метода нормированных интенсивных показателей (НИП)**

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» (RU)**

Авторы: **Дьякович Марина Пинхасовна (RU), Мануйлов Сергей Валерьевич (RU), Панков Владимир Анатольевич (RU), Кулешова Марина Владимировна (RU)**

Заявка № **2023666394**

Дата поступления **28 июля 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **10 августа 2023 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2023624182

**Цифровой профиль ребенка: антропометрический  
компонент здоровья детей 7-17 лет**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Восточно-Сибирский институт  
медико-экологических исследований» (RU)*

Авторы: *Ефимова Наталья Васильевна (RU), Мыльникова  
Инна Владимировна (RU), Богданова Ольга Георгиевна  
(RU), Блохин Арсений Андреевич (RU)*

Заявка № 2023623904

Дата поступления 14 ноября 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 27 ноября 2023 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов