

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2642266

**Способ прогнозирования концентрации церулоплазмина у стажированных работников, экспонированных ртутью**

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

Авторы: *Кудаева Ирина Валерьевна (RU), Дьякович Ольга Александровна (RU), Маснавиева Людмила Борисовна (RU), Попкова Ольга Вячеславовна (RU), Бударина Лидия Александровна (RU)*

Заявка № 2016110361

Приоритет изобретения 21 марта 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 24 января 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 21 марта 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
G01N 33/48 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016110361, 21.03.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
21.03.2016

Дата регистрации:  
24.01.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.03.2016

(43) Дата публикации заявки: 28.09.2017 Бюл. № 28

(45) Опубликовано: 24.01.2018 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,  
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Кудаева Ирина Валерьевна (RU),  
Дьякович Ольга Александровна (RU),  
Маснавиева Людмила Борисовна (RU),  
Попкова Ольга Вячеславовна (RU),  
Бударина Лидия Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: Дьякович О.А. Оценка нарушений  
здоровья работников химических  
производств, экспонированных ртутью и  
винилхлоридом (14.02.01 - Гигиена).  
Автореферат дисс. на соискание уч. ст. канд.  
биол. наук, 29 мая 2014. RU 2513299 C1,  
20.04.2014. RU 2462988 C2, 10.10.2012.  
ПОПКОВА О.В. Молекулы межклеточной  
адгезии в сыворотке крови у лиц,  
экспонированных (см. прод.)

(54) Способ прогнозирования концентрации церулоплазмينا у стажированных работников, экспонированных ртутью

## (57) Формула изобретения

Способ прогнозирования концентрации церулоплазмينا у стажированных работников, экспонированных ртутью, заключающийся в том, что в сыворотке крови определяют уровень содержания церулоплазмينا, гамма-глутамилтрансферазы, рассчитывают уровень церулоплазмينا через 4-5 лет работы, связанной с контактом со ртутью, по формуле:

$$Y = -3,77665 + 0,31061 \times ГГТ_1 + 0,00518 \times СТАЖ_2^2 + 2,01893 \times ЦП_1 - 0,02850 \times ЦП_1^2, \text{ где}$$

Y - прогнозируемая концентрация церулоплазмينا через 4-5 лет,

-3,77665 - константа;

0,31061, 0,00518, 2,01893, 0,02850 - коэффициенты предикторов;

ГГТ<sub>1</sub> - концентрация гамма-глутамилтрансферазы в сыворотке крови на момент

обследования (Е/л), не превышающая 200 Е/л;

ЦП<sub>1</sub> - концентрация церулоплазмينا в сыворотке крови на момент обследования (мг/дл);

СТАЖ<sub>2</sub> - стаж работы в условиях экспозиции ртутью на прогнозируемый момент: стаж на момент обследования + 4-5 лет.

(56) (продолжение):

ртутью // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН, 2013, N3 (91), часть 1, стр. 30-33.

RU 2642266 C2