

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202392224** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.11.15

(51) Int. Cl. *C12Q 1/6876* (2018.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.03.25

(54) **СПОСОБ ОЦЕНКИ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К РАЗЛИЧНЫМ ФОРМАМ
САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА С ВЫДАЧЕЙ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ
РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ЕГО ПРОФИЛАКТИКЕ И ТЕРАПИИ**

(86) PCT/RU2021/000118
(87) WO 2022/203533 2022.09.29
(71) Заявитель:
**ВОЛОБУЕВ ВЛАДИМИР
ВАЛЕРЬЕВИЧ (RU)**

(72) Изобретатель:
**Волобуев Владимир Валерьевич,
Колесникова Ирина Станиславовна,
Полуновский Валерий Владимирович,
Холяндра Инна Сергеевна,
Дружинина Софья Викторовна,
Решетников Василий Владимирович,
Ермоленко Наталья Александровна
(RU)**

(74) Представитель:
Скорый В.В. (RU)

(57) Заявленный способ включает проведение генетического анализа и, на его основании, оценки предрасположенности к развитию сахарного диабета одной из трех возможных форм: аутоиммунной, инсулинодефицитной, инсулинорезистентной, выявляемой на основе ДНК-анализа. На основании анализа генов HLA-DQA1, HLA-DQB1, HLA-DRB1, MICB, NFAT5, RASGRP1, PRRC2A оценивают предрасположенность к развитию аутоиммунной формы сахарного диабета, на основании анализа генов AGER, ARAP1, HHEX, HNF1A, KCNJ11, NOTCH, NUDT5, SLC2A2, SLC30A8, TCF7L2, THADA, WFS1, ZMIZ1 оценивают вероятность развития инсулинодефицитной формы сахарного диабета, а на основании анализа генов FTO, GCKR, IRS1, NOTCH4, PPARG, PPIP5K2, SLC2A2, THADA оценивают предрасположенность к развитию инсулинорезистентной формы сахарного диабета, для чего вычисляют суммарный вклад выявленных полиморфизмов генов, ассоциированных с каждой из выделенных форм сахарного диабета, и устанавливают пороговое значение относительного риска, превышение которого считают значимым повышением риска развития выделенной формы сахарного диабета.

A1

202392224

202392224

A1