

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА В.Ф. ВОЙНО-ЯСЕНЕЦКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Научно-организационный отдел. Отдел аспирантуры и докторантуры  
Научная библиотека  
Управление научно-исследовательской и инновационной деятельности

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**СПРАВКА**

о проведении информационно-патентного поиска  
по научно-исследовательской работе

**Оптимизация ходьбы при болезни Паркинсона с использованием  
методов активизации фазы переноса и разгрузки веса пациента**

**Фамилия имя отчество: Чистов Михаил Андреевич**

**Ключевые слова:** реабилитация, болезнь Паркинсона, ходьба, антигравитационная беговая дорожка, AlterG

**Keywords:** rehabilitation, Parkinson's disease, walking, anti-gravity treadmill, AlterG

**1. Информационный поиск**

Основные источники информации:

| Название источника      | Годы            |
|-------------------------|-----------------|
| <i>e-Library</i>        | 2017 – 2022 гг. |
| <i>SAGE Premier</i>     | 2016 – 2022 гг. |
| <i>Medline Complete</i> | 2017 – 2022 гг. |
| <i>PubMed</i>           | 2017 – 2022 гг. |
| <i>EBSCO</i>            | 2017 – 2022 гг. |

## Перечень научной литературы

1. Исмаилова, С. Б. Реабилитация при болезни Паркинсона - немедикаментозные подходы / С. Б. Исмаилова, В. С. Ондар, С. В. Прокопенко. – DOI 10.36425/rehab19282 // Физическая и реабилитационная медицина, медицинская реабилитация. – 2020. – Т. 2, № 1. – С. 57–65.

2. Роботизированные устройства в нейрореабилитации: состояние вопроса / А. Н. Белова, В. В. Борзиков, А. Н. Кузнецов, Н. Н. Рукина // Вестник восстановительной медицины. – 2018. – № 2(84). – С. 94–107.

3. Acute kinematic and neurophysiological effects of treadmill and overground walking in Parkinson's disease / H. Fernández-Lago, O. Bello, A. V. Salgado, M. Fernandez-Del-Olmo. – DOI 10.3233/NRE-182638 // NeuroRehabilitation. – 2019. – Vol. 44, № 3. – P. 433–443.

4. Effect of Treadmill Training Interventions on Spatiotemporal Gait Parameters in Older Adults with Neurological Disorders: Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials / A. Bishnoi, R. Lee, Y. Hu, J. R. Mahoney, M. E. Hernandez. – DOI 10.3390/ijerph19052824 // International journal of environmental research and public health. – 2022. – Vol. 19, № 5. – P. 295–299.

5. The Role of Exercise in Parkinson's Disease / M. Emig, T. George, J. K. Zhang, M. Soudagar-Turkey. – DOI: 10.1177/08919887211018273 // Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology. – 2021. – Vol. 34, № 4. – P. 321–330.

6. Visual cues combined with treadmill training to improve gait performance in Parkinson's disease: a pilot randomized controlled trial / C. Schlick, A. Ernst, K. Bötzel [et al.]. – DOI 10.1177/0269215515588836 // Clinical Rehabilitation. – 2016. – Vol. 30, № 5. – P. 463–471.

7. Walking on the Moon: A randomized clinical trial on the role of lower body positive pressure treadmill training in post-stroke gait impairment / R. S. Calabrò, L. Billeri, V. A. Andronaco [et al.]. – DOI 10.1016/j.jare.2019.09.005 // Journal of Advanced Research. – 2019. – Vol. 21. – P. 15–24.

## 2. Патентный поиск

Патентный поиск проводился по информационным ресурсам:

| Название ресурса | Страна                   | Годы                 |
|------------------|--------------------------|----------------------|
| <i>ФИПС</i>      | <i>РФ</i>                | <i>2011-2022 гг.</i> |
| <i>ESPACENET</i> | <i>Зарубежные страны</i> | <i>2016-2022 гг.</i> |

## Перечень патентной документации и материалов государственной регистрации

1. Патент 170762 Российская Федерация, МПК А61Н 1/02 (2006.01), А61Н 1/00 (2006.01). Аппарат реабилитационный для функциональной терапии ступни : № 2016133216 : заявл. 12.08.2016 : опубл. 05.05.2017 / Прокопенко С. В., Аброськина М. В., Ондар В. С. [и др.] ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=ce6ef78c8219d517e38f5532bfc13bc2> (дата обращения: 11.10.2022).
2. Патент 2630613 Российская Федерация, МПК А61Н 3/00 (2006.01), А61F 5/01 (2006.01), А43В 7/14 (2006.01), А43В 13/14 (2006.01), А63В 23/10 (2006.01). Устройство и способы лечения неврологических расстройств : № 2014125155 : заявл. 10.12.2012 : опубл. 11.09.2017 / Мор Амит, Эльбас Ави ; заявитель и патентообладатель АПОС-МЕДИКАЛ ЭНД СПОРТС ТЕХНОЛОДЖИС ЛТД. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=dac04421adbab3aef7242931c367f7c4> (дата обращения: 11.10.2022).
3. Патент 2580192 Российская Федерация, МПК А63В 21/00 (2006.01), А61F 5/00 (2006.01). Способ реабилитации при посттравматических гемартрозах коленного сустава : № 2014130331/14 : заявл. 23.07.2014 : опубл. 10.04.2016 / Иванова Н. Г., Плотников С. Г., Чесноков Н. Н. [и др.] ; заявитель и патентообладатель Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Центр спортивной подготовки по легкой атлетике" Департамента физической культуры и спорта города Москвы (ГБУ "ЦСП по легкой атлетике"); Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма (ГЦОЛИФК)" (ФГБОУ ВПО "РГУФКСМиТ"). – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=52bcf94f7216c2b0067519e2b998ff4e> (дата обращения: 11.10.2022).
4. Патент 2436557 Российская Федерация, МПК А61Н 1/00 (2006.01), А61М 21/00 (2006.01). Способ реабилитации больных с болезнью Паркинсона : № 2010127408/14 : заявл. 05.07.2010 : опубл. 20.12.2011 / Камакинова А. Б., Голосов С.В. ; заявитель и патентообладатель Камакинова А. Б. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=8dbd9f826ede1a3cebf72cd62545f4b3> (дата обращения: 11.10.2022).

5. Patent CN105832496 (A), A61H1/02, A63B22/02, A63B71/06. NOVEL LOWER EXTREMITY EXOSKELETON REHABILITATION TRAINING DEVICE AND TRAINING METHOD : № CN201610152973 / 20160317 : appl. 17.03.2016 : publ. 10.08.2016/ ZI BIN; WU XIANBIN; CHEN QIAO ; UNIV HEFEI TECHNOLOGY – URL: [https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=11&ND=3&adjacent=true&locale=ru\\_RU&FT=D&date=20160810&CC=CN&NR=105832496A&KC=A](https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=11&ND=3&adjacent=true&locale=ru_RU&FT=D&date=20160810&CC=CN&NR=105832496A&KC=A) (date of access: 11.10.2022).

### **Выводы**

Актуальность исследования позволяет сравнить различные методы физической реабилитации пациентов с болезнью Паркинсона с сопутствующим нарушением функции ходьбы, разработать новый способ физической реабилитации пациентов с нарушением функции ходьбы и постуральными нарушениями с использованием методов активизации фазы переноса и разгрузки веса.

По результатам анализа патентной документации и материалов государственной регистрации, данная тема является:

☐ Охраноспособной.

Может быть создан РИД (Результат интеллектуальной деятельности):

- ✓ Изобретение «Способ реабилитации пациентов при болезни Паркинсона»
  - Полезная модель
  - Промышленный образец
  - Программа для ЭВМ
  - База данных

☐ Неохраноспособной.

Зав. отделом ОНМИиБ НБ

И.В. Ганюшина

Инженер по патентной и изобретательской работе

С.В. Височник

Аспирант

М.А. Чистов