

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНВАЛИДНЫМИ КРЕСЛАМИ-КОЛЯСКАМИ В РОССИИ ЗА ПЕРИОД 2017–2021 ГГ. (ДО И ВО ВРЕМЯ ЭПИДЕМИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

Головин М.А.^{1,2}, Клименко Ф.Н.¹

¹ Федеральный научно-образовательный центр медико-социальной экспертизы и реабилитации им Г.А. Альбрехта, ул. Бестужевская, д. 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация

² СПбПУ Петра Великого, ул. Политехническая, д. 29, Санкт-Петербург, 195251, Российская Федерация

Резюме

Введение. Исследование является продолжением ранее представленной работы. В публикации приведены результаты анализа статистической информации об обеспечении инвалидов различными техническими средствами реабилитации на территории Российской Федерации, а именно — инвалидными креслами-колясками.

Цель. Провести анализ обеспечения инвалидными креслами-колясками и выявить тенденции в динамике обеспечения на основании статистических данных в России за период 2017–2021 годов.

Материалы и методы. В работе приводится анализ статистических данных. Рассматриваются материалы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Исследование проведено на основе анализа статистических данных Фонда социального страхования России и регионов Российской Федерации, осуществляющих самостоятельное обеспечение инвалидов техническими средствами реабилитации, за период с 2017 по 2021 г.

Результаты. Получены объективные количественные показатели. Показан рост числа выданных инвалидных кресел-колясок (ИКК) и увеличение объема финансирования обеспечения данным классом технических средств реабилитации. За рассматриваемый период наблюдается увеличение доли выдаваемых прогулочных инвалидных кресел-колясок.

Обсуждение. В 2017–2021 гг. наблюдался рост обеспечения инвалидными креслами-колясками. Прогулочное инвалидное кресло-коляска с электроприводом, используемое в условиях мегаполиса, требует развития и адаптации инфраструктуры для повышения безопасности пользователя. Высокие затраты и долгие сроки адаптации инфраструктуры города являются стимулом к развитию конструкций ИКК в направлении повышения безопасности пользователя с целью его реинтеграции в жизнь общества. Стабилизация сиденья в продольной плоскости позволяет оператору ИКК сохранять поле зрения в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Анализ данных показал, что в России выданы действующие регистрационные удостоверения на не менее шести моделей ИКК с электроприводами изменения угла наклона сиденья в продольной плоскости и регулировки высоты сиденья. Такие системы работают с большой дискретностью и с малой скоростью, что не позволяет обеспечить постоянство позы оператора и возможность движения в ИКК на эскалаторе.

Заключение. Полученные данные публикуются впервые. Их использование позволит тщательнее организовать рынок реабилитационных устройств, что положительно скажется на доступности изделий и услуг по протезированию для инвалидов. Предложено направление развития конструкций инвалидных кресел-колясок с системами стабилизации сиденья для повышения качества жизни маломобильных групп населения в условиях мегаполиса.

Ключевые слова: реабилитация, инвалидное кресло-коляска, статистика.

Головин М.А., Клименко Ф.Н. Анализ структуры обеспечения инвалидными креслами-колясками в России за период 2017–2021 гг. (до и во время эпидемических ограничений) // Физическая и реабилитационная медицина. — 2023. — Т. 5. — № 3. — С. 41–48. DOI: 10.26211/2658-4522-2023-5-3-41-48.

Golovin MA, Klimenko FN. Analiz struktury obespecheniya invalidnymi kreslami-kolyaskami v Rossii za period 2017-2021 gg. (do i vo vremya epidemicheskikh ogranichenij) [Provision of wheelchair in Russia: structure analysis for the period 2017-2021. (before and during epidemic limitation).] Fizicheskaya i reabilitacionnaya medicina [Physical and Rehabilitation Medicine]. 2023;5(3):41-48. DOI: 10.26211/2658-4522-2023-5-3-41-48. (In Russian).

Михаил Андреевич Головин / Mikhail A. Golovin; e-mail: golovin@center-albreht.ru

PROVISION OF WHEELCHAIR IN RUSSIA: STRUCTURE ANALYSIS FOR THE PERIOD 2017-2021 (BEFORE AND DURING EPIDEMIC LIMITATION)

Golovin MA^{1,2}, Klimenko FN¹

¹ Albrecht Federal Scientific and Educational Centre of Medical and Social Expertise and Rehabilitation, 50 Bestuzhevskaya Str., St. Petersburg, 195067, Russian Federation

² Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (SPbPU), 29 Polytechnicheskaya Str., St. Petersburg, 195251, Russian Federation

Abstract

Introduction. The study is a continuation of the previously presented work. The publication presents the results of the analysis of statistical information on the provision of disabled people with various technical means of rehabilitation on the territory of the Russian Federation, namely, wheelchairs.

Aim. Conduct an analysis of the provision of wheelchairs and identify trends in the dynamics of provision based on statistical data in Russia for the period 2017-2021.

Materials and methods. The paper provides an analysis of statistical data. The materials of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation, the Federal State Statistics Service (Rosstat) are considered. The study was conducted on the basis of an analysis of statistical data from the Social insurance fund of Russia and the regions of the Russian Federation that independently provide disabled people with technical means of rehabilitation for the period from 2017 to 2021.

Results. Obtained objective quantitative indicators. An increase in the number of issued wheelchairs and an increase in the amount of funding for providing this class of technical rehabilitation equipment is shown. During the period under review, there has been an increase in the share of issued walking wheelchairs.

Discussion. In 2017-2021 there has been an increase in the provision of wheelchairs. The outdoor electric wheelchair used in a metropolitan environment requires the development and adaptation of infrastructure to improve user safety. The high costs and long timeframes for adapting the city's infrastructure is an incentive to develop wheelchair designs in the direction of improving user safety in order to reintegrate them into society. Stabilization of the seat in the longitudinal plane allows the wheelchair operator to maintain the field of view in the horizontal and vertical planes. Analysis of the data showed that valid registration certificates were issued in Russia for at least six models of wheelchairs with electric drives for changing the angle of inclination of the seat in the longitudinal plane and adjusting the height of the seat. Such systems operate with high discreteness and low speed, which does not allow to ensure the constancy of the operator's posture and the possibility of moving in a wheelchair on an escalator.

Conclusion. The data obtained are published for the first time. Their use will allow a more thorough organization of the market for rehabilitation devices, which will positively affect the availability of products and services for prosthetics for the disabled. A direction for the development of wheelchair designs with seat stabilization systems is proposed to improve the quality of life of people with limited mobility in a metropolis.

Keywords: rehabilitation, wheelchair, statistics.

Publication ethics. The submitted article was not previously published.

Conflict of interest. There is no information about a conflict of interest.

Source of financing. The study had no sponsorship.

Received: 17.04.2023

Accepted for publication: 15.09.2023

Введение / Introduction

Ограничения жизнедеятельности, связанные с нарушениями или невозможностью самостоятельного передвижения, приводят к необходимости использования инвалидного кресла-коляски (ИКК) как одного из основных предоставляемых гражданину технических средств реабилитации. По данным Росстата, в период с 2017 по 2021 гг. в России было выдано 741 816 колясок, а, в частности, за 2021 год — 169 450 шт. [1]. Помимо использования ИКК, обеспечение мобильности человека возможно при вовлечении посторонних лиц, а также при использовании различных ассистив-

ных устройств (подъемников, ступенькоходов и др.). Так, в Санкт-Петербурге лифтами оборудованы менее 10% станций метрополитена, что свидетельствует о необходимости использования ассистивных устройств на подавляющем большинстве станций. Расширение возможностей самообслуживания инвалида в условиях современной жизни, в том числе в мегаполисе с учетом городской инфраструктуры, является важным этапом реабилитации граждан и развития программы Доступная среда [2]. Решение данного вопроса связано, в значительной степени, с развитием подходов к повышению мобильности.

Цель / Aim

Провести анализ обеспечения инвалидными креслами-колясками и выявить тенденции в динамике обеспечения на основании статистических данных.

Материалы и методы / Materials and methods

В работе приводится анализ статистических данных различной степени доступности. Рассматриваются материалы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Федеральной службы государственной статистики (Росстат) [1], статистические данные ФСС России и регионов Российской Федерации, осуществляющих самостоятельное обеспечение инвалидов техническими средствами, за период с 2017 по 2021 г. [3–7].

Объект исследования: технические средства реабилитации для опорно-двигательного аппарата.

Предмет исследования: объемы и структура обеспечения.

Технические средства реабилитации классифицированы по ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология». В статье рассмотрены классы и подклассы согласно этому стандарту.

Результаты / Results

Показателем нуждаемости в ИКК является количество оформленных Рекомендаций по реабилитации и абилитации граждан, признанных инвалидами, за исключением пострадавших в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ИППА), в которые они были включены. В 2021 году было оформлено 986 610 ИППА с заключениями о нуждаемости в технических средствах реабилитации, назнача-

емых из средств федерального бюджета [1]. Как известно, основные подклассы (второй уровень классификации по ГОСТ Р ИСО 9999) инвалидных кресел-колясок как технических средств реабилитации — это подкласс «12 22 Кресла-коляски с ручным приводом» и подкласс «12 23 Кресла-коляски с силовым приводом», при это классификация третьего уровня включает 7 и 5 позиций для каждого подкласса, соответственно [8]. По данным ФБ МСЭ, в 2021 г. кресла-коляски были рекомендованы в 209290 ИППА, включая: кресла-коляски с ручным приводом комнатные — 175071 (83,6%), с ручным приводом прогулочные — 140 307 (67,0%), кресла-коляски активного типа — 1635 (0,8%); кресла-коляски с электроприводом — 2147 (1,0%); кресла-коляски малогабаритные — 64 (0,03%) [1].

Рассмотрим структуры обеспечения инвалидными креслами-колясками. Наибольшее количество инвалидных кресел-колясок за период 2017–2021 гг. было выдано в 2021 году: 165 456 шт. с ручным приводом, 3994 шт. — с электроприводом; наименьшее количество ИКК с ручным приводом выдано в 2019 г. (130 314 шт.), с электроприводом — в 2020 г. (1815 шт.) (рис. 1).

Расходы бюджета на обеспечение инвалидными креслами-колясками представлены на рисунке 2 как отношение к наибольшему годовому финансированию за период 2017–2021 гг. Наблюдается устойчивый рост — с 3,2 млрд руб. в 2017 г. до 5 млрд руб. в 2021 г.; расходы на обеспечение ИКК с ручным приводом повторяют эту тенденцию, при этом расходы на обеспечение ИКК с электроприводом показывают периодические колебания, но рост в 2021 году к 2020 году составил 92,3% (рис. 2).

Анализ динамики количества выданных колясок с электроприводом по обобщенным видам за период 2017–2019 гг. показывает малые колебания, при этом прогулочных колясок (коды 7-18, 7-20) в 2018 г. было выдано в два раза больше (рис. 3).

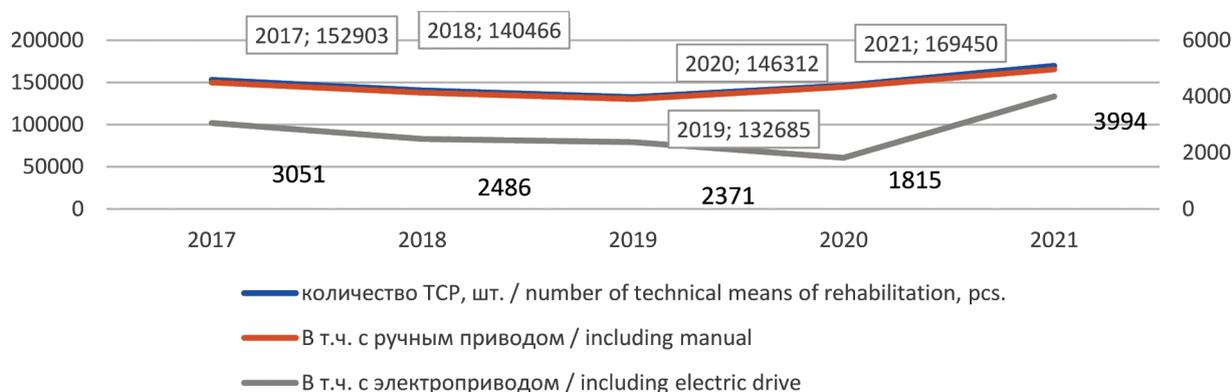


Рисунок 1. Количество выданных инвалидных кресел-колясок за 2017–2021 гг.

Figure 1. Number of issued wheelchairs for 2017–2021

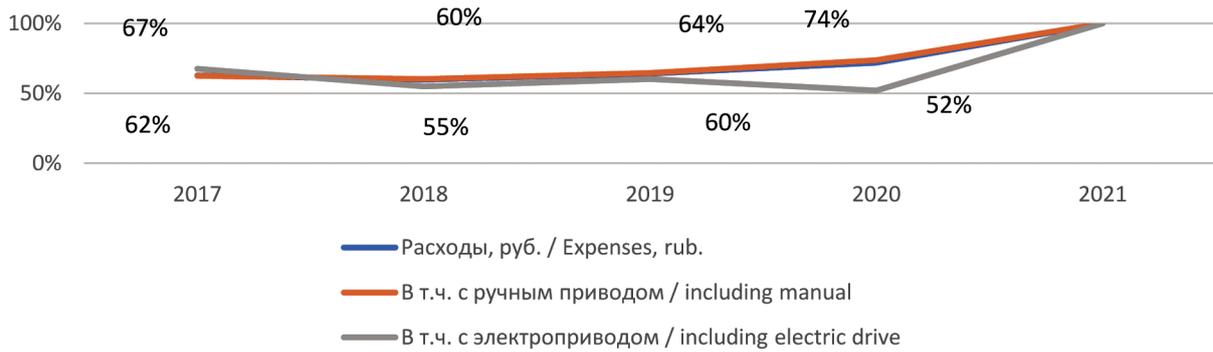


Рисунок 2. Расходы бюджета на обеспечение инвалидными креслами-колясками за 2017–2021 гг.
Figure 2. Budget expenditures for the provision of wheelchairs for 2017–2021

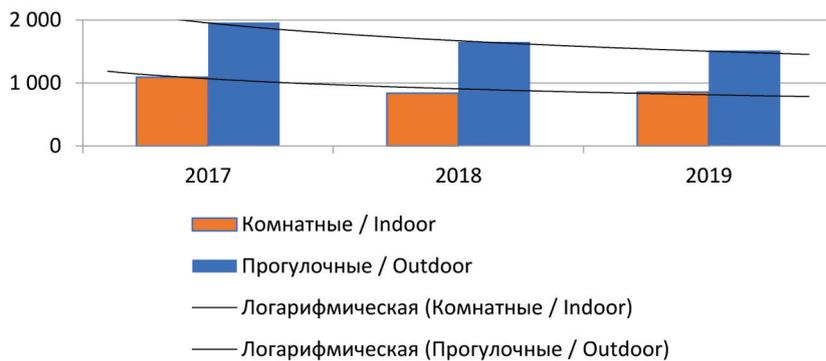


Рисунок 3. Динамика количества выданных колясок с электроприводом по виду за 2017–2019 гг., шт.
Figure 3. Dynamics of the number of issued wheelchairs with electric drive by type for 2017–2019, pcs.

Анализ динамики стоимости выданных колясок с электроприводом за период 2017–2019 гг. показывает, что стоимость двух обобщенных видов сопоставима с незначительным превышением прогулочных колясок над комнатными (коды 7-17, 17-19) (рис. 4). Подробное рассмотрение динамики структуры обеспечения ИКК с электроприводом в 2020–2021 гг. невозможно в связи с изменением форм статистической отчетности — введение кодов 7-04-01 и 7-04-02 вместо кодов 7-17 — 7-20, то есть объединение комнатных и прогулочных ИКК в один код [8].

Анализ динамики количества выданных колясок с ручным управлением по виду за 2017–2021 гг. показывает значительный рост числа выданных прогулочных ИКК (коды 7-02, 7-04, 7-06, 7-08, 7-10, 7-11, 7-13, 7-15) — с 41% в 2019 г. до 47% в 2021 г. (абсолютная величина выросла на 44,5%) (рис. 5), при этом их относительная стоимость снизилась с 51% до 49% в те же года (абсолютная величина выросла на 47,7%) (рис. 4).

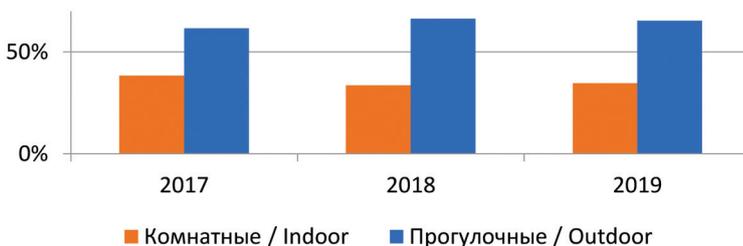


Рисунок 4. Динамика структуры финансирования обеспечения ИКК с электроприводом за период 2017–2019 гг., %
Figure 4. Dynamics of the financing structure for the provision of electric wheelchairs for the period 2017–2019, %

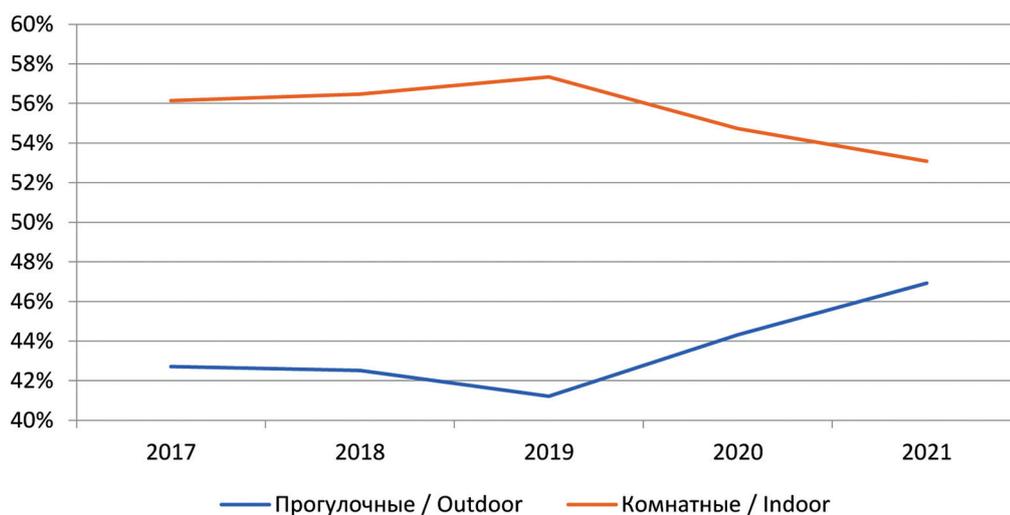


Рисунок 5. Динамика количества выданных колясок с ручным управлением по виду за 2017–2021 гг., %

Figure 5. Dynamics of the number of issued manual wheelchairs by type for 2017–2021, %

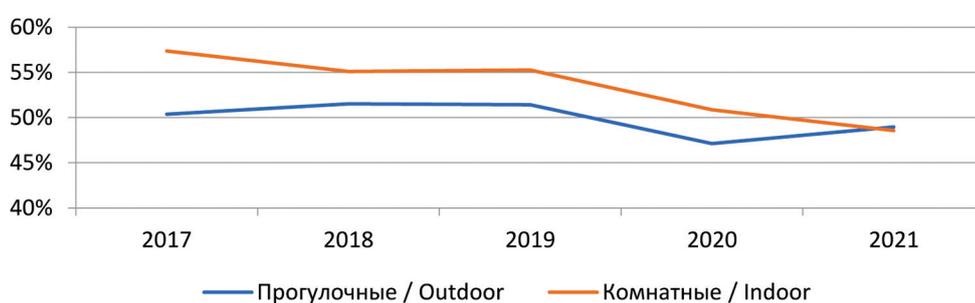


Рисунок 6. Динамика стоимости выданных колясок с ручным управлением, %

Figure 6. Dynamics of the cost of issued wheelchairs with manual control, %

Обсуждение / Discussion

Полученные данные показывают, что в 2017–2021 гг. наблюдался рост обеспечения инвалидными креслами-колясками, и, для ручных инвалидных кресел-колясок — рост числа выдаваемых прогулочных ИКК.

Известно, что в трети случаев наблюдаются жалобы в предоставленных технических средствах реабилитации, а именно: 35,2% — на низкое качество; 34,3% — на отсутствие возможности замены средств на более подходящие [1]. Рассматривая эти данные в контексте обеспечения мобильности в условиях мегаполиса, приведем данные по доступности станций метрополитена для маломобильных групп населения по Российской Федерации. К станциям метрополитена, доступным для маломобильных групп населения, относятся станции, оборудованные лифтом для инвалидов и/или прочими стационарными специальными приспособлениями (например, подъемными платформами), обеспечивающими беспрепятственный доступ к станции для маломобильных групп населения. Число станций метрополитена, доступных для маломобильных групп населения за 2016 г. увеличилось с 41 ед. (2016 г., 12,3%) до 134 ед. (2021 г., 34,7%). Доля пассажирских транспортных средств, оборудованных для инвалидов, в общем числе пассажирских транс-

портных средств, по данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат) за период 2017–2021 гг., увеличилась: для железнодорожных подвижных составов — с 16,6% до 53,3% с пиком 67,0% в 2020 г.; для морских и речных судов — с 3,7 до 8,4% с пиком 14,3% в 2018 г., в воздушных судах — с 33,3 до 42,6% с пиком 44,6% в 2018 г. [1]. Эти данные включают адаптацию к транспортировке маломобильных граждан и используемых ими инвалидных кресел-колясок. Прогулочное инвалидное кресло-коляска с электроприводом, используемое в условиях мегаполиса, также требует развития и адаптации инфраструктуры для повышения безопасности инвалида. Высокие затраты и долгие сроки адаптации инфраструктуры города являются стимулом к развитию конструкций ИКК как элемента повышения безопасности пользователя и его реинтеграции в жизнь общества. Одним из способов развития конструкций ИКК является обеспечение системой стабилизации сиденья для сохранения эргономических характеристик поля зрения оператора (инвалида), в частности — поддержание позы. Системы стабилизации сиденья могут быть классифицированы по следующим признакам: по количеству точек опоры сиденья; по количеству степеней свободы сиденья; по очередности стабилизации; по обеспечению возможности стабилизации на эскалаторе; по обеспечению

скорости стабилизации для движения на эскалаторе. Стабилизация сиденья в продольной плоскости позволяет оператору ИКК сохранять поле зрения в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Типовые примеры приводов стабилизации в продольной плоскости: наклон сиденья; поворот сиденья; рука-манипулятор; инерционное движение кресла.

Анализ данных Росздравнадзора [9] показал, что в России выдано 13 действующих регистрационных удостоверений (РУ) на инвалидные кресла-коляски с электроприводом. В семи РУ есть не менее 18 моделей ИКК, на которые установлен электропривод изменения угла наклона сиденья в продольной плоскости, из них шесть — с регулировкой высоты сиденья. При этом такие системы работают дискретно и с малой скоростью, что не позволяет обеспечить постоянство позы оператора, а также не обеспечивает возможность движения на эскалаторе.

Заключение / Conclusion

Приведенные количественные значения показывают рост как числа выданных инвалидных кресел-колясок, так и увеличение объема финансирования обеспечения данным классом технических средств реабилитации.

За рассматриваемый период наблюдается увеличение доли выдаваемых прогулочных инвалидных кресел-колясок.

Показано, что существующие инвалидные кресла-коляски не в полной мере обеспечивают безопасность инвалида в условиях мегаполиса. Направление развития инвалидных кресел-колясок с системами стабилизации актуально к разработке, так как такие изделия способны повысить качество жизни маломобильных групп населения в условиях мегаполиса.

Этика публикации. Представленная статья ранее опубликована не была.

Конфликт интересов. Информация о конфликте интересов отсутствует.

Источник финансирования. Финансирование за счет ФНОЦ МСЭ и Р им. Г.А. Альбрехта Минтруда России.

Литература

1. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Доступен по: <https://rosstat.gov.ru/folder/13964>. (дата обращения: 07.03.2023).
2. Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда». Доступен по: <https://mintrud.gov.ru/ministry/programms/3/0>. (дата обращения: 07.03.2023).
3. Официальный сайт Социального фонда Российской Федерации. Доступен по: <https://sfr.gov.ru/>. (дата обращения: 07.03.2023).
4. Об утверждении формы сведений для определения размера субвенции, предоставляемой из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации на осуществление переданных полномочий Российской Федерации по предоставлению мер социальной защиты инвалидам и отдельным категориям граждан из числа ветеранов, порядка составления и представления этих сведений, формы отчета о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которых является субвенция, а также порядка составления и представления этого отчета. / Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 сентября 2015 г. N 647н. Доступен по: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=261385>. (дата обращения: 07.03.2023).
5. Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации министерством труда и социальной защиты российской федерации федерального статистического наблюдения за обеспеченностью инвалидов техническими средствами реабилитации, а также ветеранов протезами и протезно-ортопедическими изделиями. / Приказ Росстата от 24 октября 2019 г. N 621. Доступен по: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=347075>. (дата обращения: 07.03.2023).
6. Об утверждении формы сведений для определения размера субвенции, предоставляемой из федерального бюджета бюджету субъекта российской федерации на осуществление переданных полномочий российской федерации по предоставлению мер социальной защиты инвалидам и отдельным категориям граждан из числа ветеранов, порядка составления и представления этих сведений, формы отчета о расходах бюджета субъекта российской федерации, источником финансового обеспечения которых является субвенция, а также порядка составления и представления этого отчета. / Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.02.2020 N 29н. Доступен по: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=363079>. (дата обращения: 07.03.2023).
7. Об утверждении формы сведений для определения размера субвенции, предоставляемой из федерального бюджета бюджету субъекта российской федерации на осуществление переданных полномочий российской федерации по предоставлению мер социальной защиты инвалидам и отдельным категориям граждан из числа ветеранов, порядка представления этих сведений, формы отчета о расходах бюджета субъекта российской федерации, источником финансового обеспечения которых является субвенция, а также порядка представления этого отчета. / Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. N 301н. Доступен по: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=391683>. (дата обращения: 07.03.2023).
8. Классификация технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. N 2347-Р, утверждена приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 февраля 2018 г. N 86н, действует с 26.03.2018. Доступен по: <https://zdravmedinform.ru/tsr-classificator.html>. (дата обращения: 04.04.2023).

9. Государственный реестр медицинских изделий и организаций (индивидуальных предпринимателей), осуществляющих производство и изготовление медицинских изделий. Доступен по: <https://roszdravnadzor.gov.ru/services/misearch>. (дата обращения: 04.04.2023).

References

1. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki (Rosstat) [Federal State Statistics Service] (Rosstat). Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/13964>. (accessed 07.03.2023). (In Russian).
2. Gosudarstvennaya programma Rossijskoj Federacii «Dostupnaya sreda». Available at: <https://mintrud.gov.ru/ministry/programms/3/0>. (accessed 07.03.2023). (In Russian).
3. Oficial'nyj sajt Social'nogo fonda Rossijskoj Federacii [Official website of the Social Fund of Russia]. Available at: <https://sfr.gov.ru/>. (accessed 07.03.2023). (In Russian).
4. Ob utverzhenii formy svedenij dlya opredeleniya razmera subvencii, predostavlyaemoj iz federal'nogo byudzhetu byudzhetu sub»ekta Rossijskoj Federacii na osushchestvlenie peredannyh polnomochij Rossijskoj Federacii po predostavleniyu mer social'noj zashchity invalidam i otdel'nym kategoriyam grazhdan iz chisla veteranov, poryadka sostavleniya i predstavleniya etih svedenij, formy otcheta o raskhodah byudzhetu sub»ekta Rossijskoj Federacii, istochnikom finansovogo obespecheniya kotoryh yavlyatsya subvenciya, a takzhe poryadka sostavleniya i predstavleniya etogo otcheta [On approval of the form of information for determining the amount of the subvention provided from the federal budget to the budget of the subject of the Russian Federation for the implementation of the delegated powers of the Russian Federation to provide social protection measures to the disabled and certain categories citizens from among veterans, the procedure for compiling and submitting this information, the form of the report on the expenditures of the budget of the constituent entity of the Russian Federation, the source of financial support for which is a subvention, as well as the procedure for compiling and submitting this report]. Prikaz Ministerstva truda i social'noj zashchity RF ot 18 sentyabrya 2015 g. N 647n. [Order of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation of September 18, 2015 N 647n]. Available at: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=261385>. (accessed 07.03.2023). (In Russian).
5. Ob utverzhenii formy federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya s ukazaniyami po ee zapolneniyu dlya organizacii ministerstvom truda i social'noj zashchity rossijskoj federacii federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya za obespechennost'yu invalidov tekhnicheskimi sredstvami reabilitacii, a takzhe veteranov protezami i protezno-ortopedicheskimi izdeliyami. Prikaz Rosstata ot 24 oktyabrya 2019 g. N 621. [On approval of the form of federal statistical observation with instructions for filling it out for the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation to organize federal statistical observation of the provision of disabled people with technical means of rehabilitation, as well as veterans with prostheses and prosthetic orthopedic products. Order of Rosstat of October 24, 2019 N 621]. Available at: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=347075>. (accessed 07.03.2023). (In Russian).
6. Ob utverzhenii formy svedenij dlya opredeleniya razmera subvencii, predostavlyaemoj iz federal'nogo byudzhetu byudzhetu sub»ekta rossijskoj federacii na osushchestvlenie peredannyh polnomochij rossijskoj federacii po predostavleniyu mer social'noj zashchity invalidam i otdel'nym kategoriyam grazhdan iz chisla veteranov, poryadka sostavleniya i predstavleniya etih svedenij, formy otcheta o raskhodah byudzhetu sub»ekta rossijskoj federacii, istochnikom finansovogo obespecheniya kotoryh yavlyatsya subvenciya, a takzhe poryadka sostavleniya i predstavleniya etogo otcheta. [On approval of the form of information for determining the amount of the subvention provided from the federal budget to the budget of the constituent entity of the Russian Federation for the implementation of the delegated powers of the Russian Federation to provide social protection measures to the disabled and certain categories of citizens from among veterans, the procedure for compiling and submitting this information, the form of the report on the expenditures of the budget of the subject Russian Federation, the source of financial support for which is a subvention, as well as the procedure for compiling and submitting this report]. Prikaz Ministerstva truda i social'noj zashchity Rossijskoj Federacii ot 03.02.2020 N 29n. [Order of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation dated February 3, 2020 No. 29n]. Available at: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=363079>. (accessed 07.03.2023). (In Russian).
7. Ob utverzhenii formy svedenij dlya opredeleniya razmera subvencii, predostavlyaemoj iz federal'nogo byudzhetu byudzhetu sub»ekta rossijskoj federacii na osushchestvlenie peredannyh polnomochij rossijskoj federacii po predostavleniyu mer social'noj zashchity invalidam i otdel'nym kategoriyam grazhdan iz chisla veteranov, poryadka predstavleniya etih svedenij, formy otcheta o raskhodah byudzhetu sub»ekta rossijskoj federacii, istochnikom finansovogo obespecheniya kotoryh yavlyatsya subvenciya, a takzhe poryadka predstavleniya etogo otcheta. [About the approval of the information form for determining the amount of the subvention provided from the federal budget to the budget of the subject of the Russian Federation for the exercise of the delegated powers of the Russian Federation to provide social protection measures to disabled people and certain categories of citizens from among veterans, the procedure for submitting this information, the form of the report on budget expenditures of the subject of the Russian Federation, the source of financial support of which is the subvention, as well as the order of presentation of this report]. Prikaz Ministerstva truda i social'noj zashchity Rossijskoj Federacii ot 30 aprelya 2021 g. N 301n. [Order of the Ministry of Labour and Social Protection of Russia of April 30, 2021 N 301n]. Available at: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=391683>. (accessed 07.03.2023). (In Russian).
8. Klassifikaciya tekhnicheskikh sredstv reabilitacii (izdelij) v ramkah federal'nogo perechnya reabilitacionnyh meropriyatij, tekhnicheskikh sredstv reabilitacii i uslug, predostavlyaemyh invalidu, utverzhdennogo rasporyazheniem Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 30 dekabrya 2005 g. N 2347-R, utverzhdena prikazom Ministerstva truda i social'noj zashchity Rossijskoj Federacii ot 13 fevralya 2018 g. N 86n, dejstvuuet s 26.03.2018. [Classification of technical means of rehabilitation (products) within the framework of the federal list of rehabilitation measures, technical means

- of rehabilitation and services provided to a disabled person, approved by order of the Government of the Russian Federation of December 30, 2005 N 2347-R, approved by order of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation dated February 13, 2018 N 86n, effective from March 26, 2018]. Available at: <https://zdravmedinform.ru/tsr-classificator.html>. (accessed 07.03.2023). (In Russian).
9. Gosudarstvennyj reestr medicinskih izdelij i organizacij (individual'nyh predprinimatelej), osushchestvlyayushchih proizvodstvo i izgotovlenie medicinskih izdelij. [State register of medical devices and organizations (individual entrepreneurs) engaged in the production and manufacture of medical devices]. Available at: <https://roszdravnadzor.gov.ru/services/misearch>. (accessed 04.04.2023). (In Russian).

Рукопись поступила: 17.04.2023

Принята в печать: 15.09.2023

Авторы

Головин Михаил Андреевич — руководитель отдела инновационных технологий технических средств реабилитации Института протезирования и ортезирования, ФГБУ ФНОЦ МСЭ и Р им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, Бестужевская улица, дом 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; ассистент, СПбПУ Петра Великого, ул. Политехническая, д. 29, Санкт-Петербург, 195251, Российская Федерация; e-mail: golovin@center-albreht.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7063-1284>.

Клименко Федор Николаевич — младший научный сотрудник отдела инновационных технологий технических средств реабилитации Института протезирования и ортезирования, ФГБУ ФНОЦ МСЭ и Р им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, Бестужевская улица, дом 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; e-mail: reabin@center-albreht.ru; <https://orcid.org/0000-0002-5076-6931>.

Authors

Golovin Mikhail Andreevich, Head of the Department of Innovative Technologies of the Institute of Prosthetics and Orthotics, Albrecht Federal Scientific and Educational Centre of Medical and Social Expertise and Rehabilitation, Bestuzhevskaya Street 50, 195067 Saint Petersburg, Russian Federation; assistant of the Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University (SPbPU), 29 Polytechnicheskaya Street, 195251 St. Petersburg, Russian Federation; e-mail: golovin@center-albreht.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7063-1284>.

Klimenko Fedor Nikolaevich, junior researcher of the Department of innovative technologies for technical means of rehabilitation of the Institute of Prosthetics and Orthotics, Albrecht Federal Scientific and Educational Centre of Medical and Social Expertise and Rehabilitation, 50 Bestuzhevskaya Street, 195067 Saint Petersburg, Russian Federation; e-mail: reabin@center-albreht.ru; <https://orcid.org/0000-0002-5076-6931>.