

УДК 614.2:658.5+615.47

DOI 10.24412/2312-2935-2023-4-1142-1151

## **ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ КРИТЕРИЯ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НАГРУЗКА ОБОРУДОВАНИЯ» НОВОЙ МОДЕЛИ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

*Е.С. Щепилина, М.Г. Москвичева*

*ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации, г. Челябинск*

**Введение.** Целью реализации и внедрения новой модели медицинской организации является повышение удовлетворенности пациентов медицинской помощью и эффективного использования ресурсов системы здравоохранения. Методическими рекомендациями Минздрава России установлены критерии новой модели медицинской организации и их целевые значения, а также представлены примеры оценки достижения целевых значений критериев первого уровня новой модели медицинской организации. При этом утвержденные алгоритмы оценки достижения целевых значений критериев новой модели медицинской организации второго и третьего уровней отсутствуют.

**Цель.** Разработать инструменты для оценки достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования» новой модели медицинской организации.

**Материалы и методы.** В рамках проведенного исследования применялся аналитический метод. Материалами явились нормативные правовые акты, используемые при проведении мероприятий по обеспечению достижения критерия новой модели медицинской организации «Производственная нагрузка оборудования».

**Результаты.** С учетом положений методических рекомендаций, перечня диагностических исследований, проводимых при оказании первичной медико-санитарной помощи в соответствии с ТППГ, перечня оборудования, необходимого для проведения диагностических исследований в поликлиниках, утвержденного стандартом оснащения положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению, разработаны оценочный лист и проверочный лист достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования».

**Обсуждения.** С целью реализации мероприятий по обеспечению соответствия деятельности поликлиник критериям новой модели медицинской организации в части эффективного использования оборудования необходимо проводить оценку достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования» для своевременного принятия управленческих решений, направленных на устранение причин, отрицательно влияющих на производственную эффективность работы оборудования в медицинской организации.

**Заключение.** Инструменты оценки достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования», разработанные на основе утвержденной методическими рекомендациями методики оценки достижения целевых значений критериев первого уровня новой модели медицинской организации, возможно использовать при проведении оценочных мероприятий для приведения в соответствие деятельности поликлиник, оказывающей первичную медико-санитарную помощь взрослому населению, критерию «Производственная нагрузка оборудования» новой модели медицинской организации.

**Ключевые слова:** первичная медико-санитарная помощь, новая модель медицинской организации, производственная нагрузка оборудования

## **TOOLS FOR ASSESSING THE ACHIEVEMENT OF THE TARGET VALUE OF THE CRITERION "PRODUCTION LOAD OF EQUIPMENT" OF THE NEW MODEL OF A MEDICAL ORGANIZATION**

*E.S. Shchepilina, M.G. Moskvicheva*

*South Ural State Medical University, Chelyabinsk*

**Introduction.** The purpose of the implementation and implementation of a new model of medical organization is to increase patient satisfaction with medical care and the effective use of health system resources. The methodological recommendations of the Ministry of Health of the Russian Federation establish the criteria of a new model of a medical organization and their target values, and also provide examples of evaluating the achievement of the target values of the criteria of the first level of the new model of a medical organization. At the same time, there are no approved algorithms for evaluating the achievement of the target values of the criteria of the new model of the medical organization of the second and third levels.

**Aim.** To develop tools for assessing the achievement of the target value of the criterion "Production load of equipment" of the new model of a medical organization.

**Materials and methods.** Within the framework of the conducted research, an analytical method was used. The materials were regulatory legal acts that are used in carrying out measures to ensure the achievement of the criterion of a new model of a medical organization "Production load of equipment".

**Results.** Taking into account the provisions of the methodological recommendations, the list of diagnostic studies conducted in the provision of primary health care in accordance with the TPGG, the list of equipment necessary for conducting diagnostic studies in polyclinics, the regulations on the organization of primary health care for adults approved by the equipment standard, an evaluation sheet and a checklist for achieving the target value of the criterion "The production load of the equipment".

**Discussion.** In order to implement measures to ensure that the activities of polyclinics meet the criteria of a new model of medical organization in terms of the effective use of equipment, it is necessary to assess the achievement of the target value of the criterion "Production load of equipment" for timely management decisions aimed at eliminating the causes that negatively affect the production efficiency of equipment in a medical organization.

**Conclusion.** The tools for assessing the achievement of the target value of the criterion "Production load of equipment", developed on the basis of the methodology approved by the methodological recommendations of the methodology for assessing the achievement of the target values of the criteria of the first level of the new model of medical organization, can be used during evaluation activities to bring the activities of polyclinics providing primary health care to the adult population to the criterion "Production load of equipment" of the new model medical organization.

**Keywords:** primary health care, new model of medical organization, production load of equipment

**Введение.** Приоритетный проект "Новая модель медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь" (новая модель медицинской

организации) является частью одного из восьми федеральных проектов национального проекта "Здравоохранение" - "Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи" [1, 2, 3]. Целью реализации и внедрения новой модели медицинской организации является повышение удовлетворенности пациентов медицинской помощью и эффективного использования ресурсов системы здравоохранения [4, 5, 6, 7]. Методическими рекомендациями Минздрава России установлены критерии новой модели медицинской организации и их целевые значения, а также представлены примеры оценки достижения целевых значений критериев первого уровня новой модели медицинской организации, объединенных в блоки: «Управление потоками пациентов», «Качество пространства», «Доступность медицинской помощи» [3, 8].

При этом утвержденные алгоритмы оценки достижения целевых значений критериев новой модели медицинской организации второго и третьего уровней отсутствуют.

**Цель.** Разработать инструменты для оценки достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования, используемого для диагностических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, в отношении которого определены критерии доступности в рамках территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на соответствующий календарный год и плановый период, кроме оборудования для функциональной диагностики и клинико-диагностических лабораторий» второго и третьего уровней соответствия новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь взрослому населению.

**Материалы и методы.** В рамках проведенного исследования применялся аналитический метод. Материалами явились нормативные правовые акты, используемые в медицинских организациях при проведении мероприятий по обеспечению достижения критерия новой модели медицинской организации «Производственная нагрузка оборудования, используемого для диагностических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, в отношении которого определены критерии доступности в рамках территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на соответствующий календарный год и плановый период, кроме оборудования для функциональной диагностики и клинико-диагностических лабораторий» («Производственная нагрузка оборудования»): 3-е издание методических рекомендаций Минздрава России «Новая модель медицинской организации, оказывающей

первичную медико-санитарную помощь» (методические рекомендации) [3], приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012г. №543н «Об утверждении положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению» (приказ №543н) [9], постановление Правительства Челябинской области от 29.12.2022г. №783-П «О Территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Челябинской области на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» (ТПГГ) [10].

**Результаты.** Одним из критериев второго и третьего уровня соответствия новой модели медицинской организации является «Производственная нагрузка оборудования», который входит в блок «Эффективность использования оборудования». Показателем для оценки достижения указанного критерия является производственная эффективность работы оборудования, целевое значение которого должно составлять не менее 80%.

С учетом положений методических рекомендаций, перечня диагностических исследований, проводимых при оказании первичной медико-санитарной помощи в соответствии с ТПГГ, перечня оборудования, необходимого для проведения диагностических исследований в поликлиниках, утвержденного стандартом оснащения положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению, разработан оценочный лист достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования» (рисунок 1).

Проведение оценочных мероприятий и внесение сведений в оценочный лист рекомендовано осуществлять заведующим поликлиникой и бухгалтером медицинской организации. Оценочный лист достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования» включает таблицу, состоящую из 9 столбцов: в столбце 1 указаны порядковые номера проводимых диагностических исследований; в столбце 2 - перечень диагностических исследований, проводимых при оказании первичной медико-санитарной помощи в соответствии с ТПГГ; столбец 3 включает данные об оборудовании, используемом для проведения диагностических исследований (перечень оборудования формируется исходя из сальдовой ведомости в соответствии со стандартом оснащения, утвержденным приложением №2.1 к приказу №543н); в столбцы 4, 5 вносится информация о категории и состоянии оборудования соответственно (при этом если оборудование находится в нерабочем состоянии, то должен быть указан срок); в столбцах 6, 7, 8 фиксируются показатели для расчета производственной нагрузки оборудования: сумма времени, затраченного на

Научно-практический рецензируемый журнал  
 "Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики" 2023 г., № 4  
 Scientific journal "Current problems of health care and medical statistics" 2023 г., № 4  
 ISSN 2312-2935

Оценочный лист								
Наименование критерия		Производственная нагрузка оборудования, используемого для диагностических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, в отношении которого определены критерии доступности в рамках территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на соответствующий календарный год и плановый период, кроме оборудования для функциональной диагностики и клиничко-диагностических лабораторий						
Целевое значение		80%						
№ п/п	Перечень диагностических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи	Перечень оборудования, используемого для диагностических исследований (в соответствии с сальдовой ведомостью)*	Категория оборудования: медицинское / немедицинское	Состояние оборудования: рабочее / нерабочее (срок)	Показатели для расчета производственной нагрузки**			Значение производственной нагрузки (ПН)**
					Сумма времени, затраченного на проведение исследования / процедуры	Общее время работы	Время плановых простоев	
1	Рентгенографические исследования	Аппарат рентгеновский стационарный для рентгенографии цифровой или аналоговый	медицинское					
		Принтер для печати цифровых изображений	немедицинское					
2	Ультразвуковые исследования	Система ультразвуковой визуализации универсальная, с питанием от сети	медицинское					
3	Компьютерная томография	Компьютерный томограф рентгеновский спиральный с многорядным детектором	медицинское					
4	Магнитно-резонансная томография	Магнитно-резонансный томограф со сверхпроводящим магнитом	медицинское					
					Общее количество неработающего медицинского оборудования			
					Общее значение ПН медицинского оборудования			
					Общее количество неработающего немедицинского оборудования			
					Общее значение ПН немедицинского оборудования			
					Достижение целевого значения по медицинскому оборудованию (Да / Нет)			
					Достижение целевого значения по немедицинскому оборудованию (Да / Нет)			
Оценку провел:		Бухгалтер						
		Заведующий поликлиникой						
* с учетом стандарта оснащения, установленного приложением №2.1 к приказу Минздрава России от 15.05.2012 N 543н								
** приложение №5 методических рекомендаций "Новая модель медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь" (3-е издание)								

Рисунок 1. Оценочный лист достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования»

проведение исследования / процедуры, общее время работы оборудования, время плановых простоев соответственно; в столбец 9 вносится значение производственной нагрузки (ПН), рассчитанного в соответствии с приложением №5 методических рекомендаций.

Далее в соответствующих строках оценочного листа указывается общее количество неработающего медицинского и немедицинского оборудования, общее значение ПН медицинского и немедицинского оборудования. В строки «Достижение целевого значения» специалист, осуществляющий оценку, вносит «Да», если общее значение ПН не менее 80%, если значение ПН менее 80%, то должно быть указано «Нет».

Для проведения проверки на предмет соответствия поликлиники статусу новой модели медицинской организации разработан проверочный лист достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования» для медицинского оборудования (рисунок 2).

Проверочный лист достижения целевого значения критерия "Производственная нагрузка оборудования, используемого для диагностических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, в отношении которого определены критерии доступности в рамках территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на соответствующий календарный год и плановый период, кроме оборудования для функциональной диагностики и клиничко-диагностических лабораторий"			
для медицинского оборудования			
Наименование структурного подразделения:			
№ п/п	Перечень оборудования, используемого для диагностических исследований (в соответствии с сальдовой ведомостью)*	Состояние оборудования: рабочее / нерабочее (срок)	Значение показателя производственной нагрузки (ПН)
1	Аппарат рентгеновский стационарный для рентгенографии цифровой или аналоговый		
2	Система ультразвуковой визуализации универсальная, с питанием от сети		
3	Компьютерный томограф рентгеновский спиральный с многорядным детектором		
4	Магнитно-резонансный томограф со сверхпроводящим магнитом		
		Общее количество неработающего медицинского оборудования	
		Общее значение ПН медицинского оборудования	
		Достижение целевого значения (Да / Нет)	
ФИО, должность специалиста, осуществляющего оценку		ФИО, должность представителя МО	
Подпись		Подпись	

**Рисунок 2.** Проверочный лист достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования»

Осуществление проверочных мероприятий и внесение сведений в проверочный лист проводит лицо, наделенное соответствующими полномочиями (специалист, осуществляющий оценку), и представитель медицинской организации на основании информации, представленной в оценочном листе достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования».

**Обсуждения.** С целью реализации мероприятий по обеспечению соответствия деятельности поликлиник критериям новой модели медицинской организации в части эффективного использования оборудования необходимо проводить оценку достижения целевого значения критерия «Производственная нагрузка оборудования» для своевременного принятия управленческих решений, направленных на устранение причин, отрицательно влияющих на производственную эффективность работы оборудования в медицинской организации. Отсутствие утвержденных алгоритмов оценки достижения целевых значений критериев второго и третьего уровней соответствия новой модели медицинской организации усложняет процесс проведения оценочных мероприятий в поликлиниках и приводит к отсутствию унифицированных подходов к определению соответствия критериям новой модели медицинской организации.

**Заключение.** Таким образом, утверждение единых инструментов оценки достижения целевых значений критериев второго и третьего уровней соответствия новой модели медицинской организации позволит сформировать единый подход к определению соответствия поликлиник критериям новой модели медицинской организации.

### Список литературы

1. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года [Электронный ресурс] : указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. №204 – Режим доступа : <https://base.garant.ru/71937200/?ysclid=lo884pv4tk599739234>
2. Новикова Е.В., Крылова А.А., Высоцкий Н.В. Проблемы и задачи эффективной реализации национального проекта "Здравоохранение". Сила систем. 2020; 3 (16): 7-14
3. Каракулина Е.В., Введенский Г.Г., Ходырева И.Н. и др.. Новая модель медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь (3-е издание с дополнениями и уточнениями). Методические рекомендации. М.: ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России. 2023; 146. doi: 10.15829/FPPMSP-NMMO-2023. EDN WDYLXI

4. Школяренко А.В., Коробейникова Е.А., Шипачев К.В. Реализация приоритетного проекта "Создание новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь". ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучения. Вестник ВШОУЗ. 2019; 5, 3 (17): 24-31
5. Латуха О.А., Калиниченко А.В., Соколов С.В., Толстова К.С. Новая модель работы поликлиники как форма устойчивого развития медицинской организации. Менеджер здравоохранения. 2020; 1: 15-21
6. Луговсков А.Д., Зелинский С.С., Знагован С.Ю., Козикова О.А. Создание новой модели медицинской организации: характеристика и технологии реализации. Матрица научного познания. 2021; 11-1: 252-257
7. Шуплецова В.А., Иващенко А.В., Нямцу А.М., Юсупова Е.Ю. Опыт реализации проекта «Создание новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь» в Тюменской области. Университетская медицина Урала. 2019; 5, 1 (16): 142-144
8. Пестушко Н.А., Дорофеев А.Л., Попова К.Е., Горбачев А.В. Критерии перехода к новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь. Дальневосточный медицинский журнал. 2020; 3: 152-157. doi: 10.35177/1994-5191-2020-3-152-157
9. Об утверждении положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению [Электронный ресурс] : приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 г. №543н. – Режим доступа : <https://base.garant.ru/70195856/>
10. О Территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Челябинской области на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов [Электронный ресурс] : постановление Правительства Челябинской области от 29.12.2022г. №783-П. – Режим доступа : <https://docs.cntd.ru/document/406495375?ysclid=lo89s4afvy362607882>

### References

1. O nacional'nyh celyah i strategicheskikh zadachah razvitiya Rossijskoj Federacii na period do 2024 goda [Elektronnyj resurs] : ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 07.05.2018 g. №204 – Rezhim dostupa : <https://base.garant.ru/71937200/?ysclid=lo884pv4tk599739234> (In Russian)



2. Novikova E.V., Krylova A.A., Vysockij N.V. Problemy i zadachi effektivnoj realizacii nacional'nogo proekta "Zdravooхранenie" [Problems and tasks of effective implementation of the national project "Healthcare"]. Sila system [The power of systems]. 2020; 3 (16): 7-14 (In Russian)
3. Karakulina E.V., Vvedenskij G.G., Hodyreva I.N. i dr.. Novaya model' medicinskoj organizacii, okazyvayushchej pervichnyuyu mediko-sanitarnuyu pomoshch' (3-e izdanie s dopolneniyami i utochneniyami). Metodicheskie rekomendacii. M.: FGBU «NMIC TPM» Minzdrava Rossii. 2023; 146. doi: 10.15829/FPPMSP-NMMO-2023. EDN WDYLXI (In Russian)
4. Shkolyarenko A.V., Korobejnikova E.A., SHipachev K.V. Realizaciya prioritetnogo proekta «Sozdanie novoj modeli medicinskoj organizacii, okazyvayushchej pervichnyuyu mediko-sanitarnuyu pomoshch'» [Implementation of the priority project "Creation of a new model of a medical organization providing primary health care"]. ORGZDRAV: novosti, mneniya, obucheniya. Vestnik VSHOUZ. [ORGZDRAV: news, opinions, training. Herald of VOSE]. 2019; 5, 3 (17): 24-31 (In Russian)
5. Latuha O.A., Kalinichenko A.V., Sokolov S.V., Tolstova K.S. Novaya model' raboty polikliniki kak forma ustojchivogo razvitiya medicinskoj organizacii [A new model of polyclinic work as a form of sustainable development of a medical organization]. Menedzher zdravooхранeniya [Health Care Manager]. 2020; 1: 15-21 (In Russian)
6. Lugovskov A.D., Zelinskij S.S., Znogovan S.YU., Kozikova O.A. Sozdanie novoj modeli medicinskoj organizacii: harakteristika i tekhnologii realizacii [Creation of a new model of a medical organization: characteristics and implementation technologies]. Matrica nauchnogo poznaniya [The matrix of scientific knowledge]. 2021; 11-1: 252-257 (In Russian)
7. Shuplecova V.A., Ivashinnikov A.V., Nyamcu A.M., YUsupova E.YU. Opyt realizacii proekta «Sozdanie novoj modeli medicinskoj organizacii, okazyvayushchej pervichnyuyu mediko-sanitarnuyu pomoshch'» v Tyumenskoj oblasti Experience in the implementation of the project "Creation of a new model of a medical organization providing primary health care" in the Tyumen region]. Universitetskaya medicina Urala [University Medicine of the Urals]. 2019; 5, 1 (16): 142-144 (In Russian)
8. Pestushko N.A., Dorofeev A.L., Popova K.E., Gorbachev A.V. Kriterii perekhoda k novoj modeli medicinskoj organizacii, okazyvayushchej pervichnyuyu mediko-sanitarnuyu pomoshch' [Criteria for the transition to a new model of a medical organization providing primary health care]. Dal'nevostochnyj medicinskij zhurnal [Far Eastern Medical Journal]. 2020; 3: 152-157. doi: 10.35177/1994-5191-2020-3-152-157 (In Russian)
9. Ob utverzhdenii polozheniya ob organizacii okazaniya pervichnoj mediko-sanitarnoj pomoshchi v zrosloму naseleniyu [Elektronnyj resurs] : prikaz Ministerstva zdravooхранeniya i

social'nogo razvitiya Rossijskoj Federacii ot 15.05.2012 g. №543n. – Rezhim dostupa :  
<https://base.garant.ru/70195856/> (In Russian)

10. О Territorial'noj programme gosudarstvennyh garantij besplatnogo okazaniya grazhdanam medicinskoj pomoshchi v CHelyabinskoj oblasti na 2023 god i na planovyj period 2024 i 2025 godov [Elektronnyj resurs] : postanovlenie Pravitel'stva CHelyabinskoj oblasti ot 29.12.2022g. №783-П. – Rezhim dostupa :  
<https://docs.cntd.ru/document/406495375?ysclid=lo89s4afvy362607882> (In Russian)

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Acknowledgments.** The study did not have sponsorship.

**Conflict of interests.** The authors declare no conflict of interest.

#### Сведения об авторах

**Щепилина Екатерина Сергеевна** – кандидат медицинских наук, доцент кафедры Общественного здоровья и здравоохранения Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, 454092, Россия, г. Челябинск, ул. Воровского, 64, e-mail: [shchepilina\\_es@mail.ru](mailto:shchepilina_es@mail.ru), ORCID: 0000-0003-4603-8074, SPIN-код: 6073-4405

**Москвичева Марина Геннадьевна** - доктор медицинских наук, профессор, проректор по непрерывному образованию и региональному развитию ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, заведующий кафедрой Общественного здоровья и здравоохранения Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, 454092, Россия, г. Челябинск, ул. Воровского, 64, e-mail: [moskvichevamg@mail.ru](mailto:moskvichevamg@mail.ru), ORCID: 0000-0001-5009-8120, SPIN-код: 7056-8287

#### About the authors

**Shchepilina Ekaterina S.** - candidate of medical sciences, associate professor of the department of Public health and health of the Institute of additional professional education of South Ural State Medical University, 64, Vorovskogo str., Chelyabinsk, 454092, Russia, e-mail: [shchepilina\\_es@mail.ru](mailto:shchepilina_es@mail.ru), ORCID: 0000-0003-4603-8074, SPIN: 6073-4405

**Moskvicheva Marina G.** - doctor of medical sciences, professor, vice-rector for continuing education and regional development of South Ural State Medical University, head of the department of Public health and health of the Institute of additional professional education of South Ural State Medical University, 64, Vorovskogo str., Chelyabinsk, 454092, Russia, e-mail: [moskvichevamg@mail.ru](mailto:moskvichevamg@mail.ru), ORCID: 0000-0001-5009-8120, SPIN: 7056-8287

Статья получена: 01.11.2023 г.

Принята к публикации: 25.12.2023 г.