



Рабочая группа по геронтологии  
при Экспертном совете  
Комитета Государственной Думы  
по промышленности и торговле по развитию  
биотехнологий, фармацевтической  
и медицинской промышленности

# Гериатрия: анализ потребности в медицинских изделиях в Российской Федерации

**Ткачева Ольга Николаевна**

член-корреспондент РАН, профессор,

директор ОСП «Российский геронтологический научно-клинический центр»

ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,

главный внештатный специалист гериатр Минздрава России



Рабочая группа по геронтологии  
при Экспертном совете  
Комитета Государственной Думы  
по промышленности и торговле по развитию  
биотехнологий, фармацевтической  
и медицинской промышленности

# Состав рабочей группы

**Состав рабочей группы:** ведущие специалисты Российского геронтологического научно-клинического центра ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, руководство координационного центра федерального проекта «Старшее поколение», проектного офиса по «инновациям» Департамента труда и социальной защиты населения г. Москвы, Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», главные внештатные специалисты гериатры г. Москвы, г. Санкт-Петербурга, федеральных округов Российской Федерации, руководители медицинских организаций г. Москвы

<b>ТКАЧЕВА Ольга Николаевна</b>	<b>Председатель Рабочей группы по геронтологии</b> , Директор Российского геронтологического научно-клинического центра ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, заведующий кафедрой болезней старения ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, главный внештатный специалист гериатр Минздрава России, д.м.н., профессор	КАНУННИКОВА Людмила Владимировна	Главный врач ГБУЗ Новосибирской области «Новосибирский областной госпиталь № 2 ветеранов войн», главный внештатный специалист гериатр Новосибирской области, Сибирского федерального округа, д.м.н., профессор
<b>РУНИХИНА Надежда Константиновна</b>	<b>Сопредседатель Рабочей группы по геронтологии</b> , Заместитель директора по гериатрической работе Российского геронтологического научно-клинического центра ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, профессор кафедры болезней старения ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, главный внештатный специалист гериатр Департамента здравоохранения г. Москвы, д.м.н.	КОНДРАШЕВ-ЛУГОВСКИЙ Александр Сергеевич	Директор Филиала ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова» Минздрава России - Экспериментально-техническое производство «Микрохирургия глаза»
<b>БАБЕНКО Илья Владимирович</b>	Руководитель Федерального центра координации деятельности субъектов Российской Федерации по развитию организации оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия», к.м.н.	КОТОВСКАЯ Юлия Викторовна	Заместитель директора по научной работе Российского геронтологического научно-клинического центра ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., профессор
<b>БРАЖНИКОВА Екатерина Владимировна</b>	Руководитель проектного офиса по «инновациям» Департамента труда и социальной защиты населения г. Москвы	МЕЛКОНЯН Георгий Геннадьевич	Главный врач «ГБУЗ ГВВ № 3 ДЗМ», профессор кафедры хирургии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования, врач-хирург высшей квалификационной категории, д.м.н.
<b>БУДЗИНСКАЯ Мария Викторовна</b>	Заместитель директора по научной части ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней»	МУСТАФИН Халил Мужавирович	Главный врач ГБУЗ «Республиканский клинический госпиталь ветеранов войн», главный внештатный специалист гериатр Приволжского федерального округа, Республики Башкортостан, к.м.н.
<b>БУЛГАКОВА Светлана Викторовна</b>	Заведующий кафедрой гериатрии и возрастной эндокринологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный внештатный специалист гериатр Самарской области, д.м.н., профессор	ОВЧАРОВА Лилия Николаевна	Проректор НИУ ВШЭ, директор Автономной некоммерческой организации «Независимый институт социальной политики», д.э.н.
<b>БЫКОВ Александр Васильевич</b>	Директор по экономике здравоохранения Группы компаний «Р-Фарм»	РОЗАНОВ Александр Владимирович	Помощник директора по региональному развитию и федеральным проектам Российского геронтологического научно-клинического центра ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, к.м.н.
<b>ЕРЕМИН Илья Игоревич</b>	Заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», к.м.н.	СДОБНОВ Константин Юрьевич	Менеджер дирекции по экономике здравоохранения Группы компаний «Р-Фарм»
<b>ЕСИНА Елена Юрьевна</b>	Профессор кафедры поликлинической терапии «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»	СОЛОМЯННИК Ирина Анатольевна	Начальник управления по реализации функций НМИЦ ФГБУ «НМИЦ травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, к.м.н.
<b>КАБАЛЫК Максим Александрович</b>	Доцент института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный внештатный специалист гериатр Дальневосточного федерального округа	ТАТАРИНОВА Ольга Викторовна	Главный врач ГАУ РС(Я) «Республиканская клиническая больница № 3», главный внештатный специалист-гериатр Республики Саха (Якутия), д.м.н.
<b>КАБАНОВ Максим Юрьевич</b>	Начальник Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Госпиталь для ветеранов войн», главный внештатный специалист гериатр г. Санкт-Петербурга	ФРОЛОВА Елена Владимировна	Профессор кафедры семейной медицины ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, д.м.н., профессор
		ШАСТИНА Вера Ростиславовна	Главный врач ГБУЗ «ГВВ № 2 ДЗМ», к.м.н.
		ЮСЕФ Наим Юсеф	Директор ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова», д.м.н., профессор Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова, почетный профессор Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования



# Цели и задачи рабочей группы

**Деятельность рабочей группы служит достижению национальных целей** развития Российской Федерации и направлена на повышение ожидаемой продолжительности здоровой жизни, безопасности жизни, модификации рисков хронических неинфекционных заболеваний, иных синдромов, состояний и травм, ведущих к потере автономности, снижению качества и продолжительности жизни граждан.

## Задачи:

- экспертно-аналитическая **оценка рынка медицинского оборудования**, медицинских изделий и лекарственных препаратов, применяемых при оказании медицинской помощи пациентам пожилого возраста с оценкой темпов развития и будущего спроса;
- **определение перечня технических средств, медицинского и лабораторного оборудования для создания/замещения** из числа наиболее востребованных и малозащищенных от импортных компонентов медицинских технологий, включая приборы для научно-исследовательской работы;
- подготовка **предложений по инновационным технологиям** в области геронтологии, по разработке и производству промышленных товаров, цифровых технологий, ориентированных на обеспечение потребностей граждан старшего возраста;
- поддержка и курация работы по **определению направлений развития в области создания комфортной инфраструктуры и доступной среды** для граждан пожилого возраста;
- **согласительная работа с федеральными органами исполнительной и законодательной власти** в рамках реализуемых задач.



## Конкретизация задач

Порядок оказания медицинской помощи  
по профилю «гериатрия»

Комплексная межведомственная и междисциплинарная  
программа по профилактике когнитивных нарушений

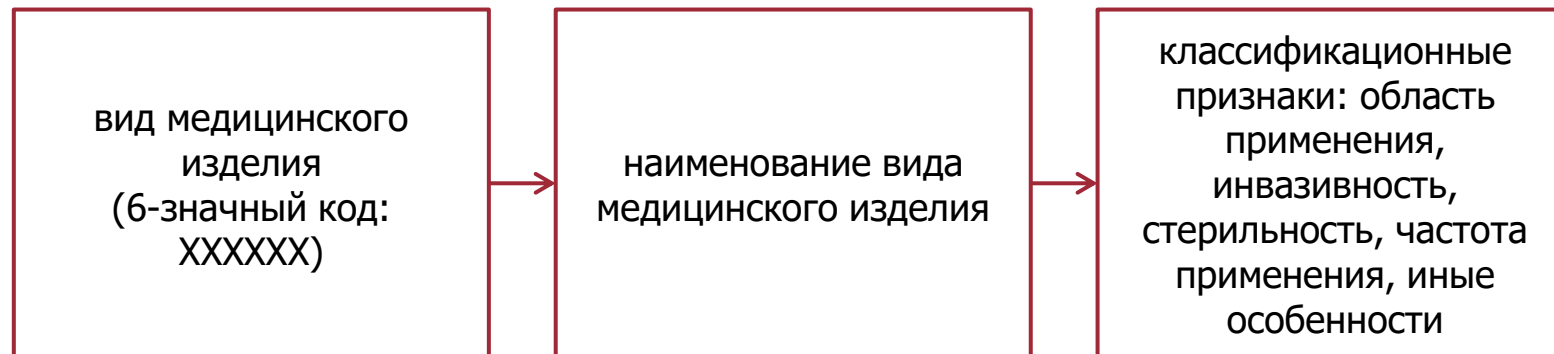
Система долговременного ухода за гражданами пожилого  
возраста и инвалидами

Комплекс мер, направленный на профилактику  
падений и переломов



# Классификация медицинских изделий

Номенклатурная классификация медицинских изделий по видам, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. № 4н «**Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий**»



Классификация медицинских изделий формируется в электронном виде по **группам и подгруппам медицинских изделий**. Один вид (код) медицинского изделия может относиться к нескольким группам и подгруппам.

*Классификатор* размещается на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ  
6 июня 2012 г.  
Москва

№ 4н

Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий

В соответствии с частью 2 статьи 38 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724) и Указом Президента Российской Федерации от 21 мая 2012 г. № 636 «О структуре федеральных органов исполнительной власти» («Российская газета», 2012, № 114) п р и к а з ы в а ю:

Утвердить:  
номенклатурную классификацию медицинских изделий по видам согласно приложению № 1;  
номенклатурную классификацию медицинских изделий по классам в зависимости от потенциального риска их применения согласно приложению № 2.

Министр *И.И. Скворцова* В.И. Скворцова

КОПИЯ ВЕРНА  
6 июня 2012 г. *И.И. Скворцова*



# Порядок оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»

## 26 тысяч

видов (кодов) медицинских изделий всего в классификаторе

из них

## 5,5 тысяч

видов медицинских изделий, по данным Минздрава, не производятся в России

## ~50

типов медицинских изделий в порядке оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»

## ~180

видов (кодов) медицинских изделий в порядке оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия»

из них

## 2

Вида (кода) медицинских изделий, по данным Минздрава, не производятся в России и не заменяются аналогами

113890

Аппарат искусственной вентиляции легких портативный электрический

238500

Набор для ретроградной эндотрахеальной интубации



# Оценка объема потребности в медизделиях (гериатрические отделения)

Расчет из потребности в гериатрических койках – **8324** в 2024 году (на текущий момент создано – **7526**) при размере отделения 30 коек и необходимости обновления парка оборудования не менее 1 раза в 10 лет.

Избранные позиции:

Медицинское изделие	Требуемое количество на 1 отделение из 30 коек	Требуемое количество для создания коек (отделений) в соответствии с целевой потребностью на 2024 год	Требуемое количество для обновления парка оборудования, ежегодно	Всего требуется к 2024 году
Кровати функциональные 2 - 3-секционные	30	810	840	2490
Холодильник для лекарственных препаратов	2	54	56	166
Негатоскоп	1	27	28	83
Измеритель артериального давления	3	81	84	249
Стетофонендоскоп	13	351	364	1079
Аудиометр	1	27	28	83
Ходунки, ходунки-роллаторы	10	270	280	830
Коляска инвалидная	5	135	140	415
Электрокардиограф многоканальный	2	54	56	166
Пульсоксиметр (оксиметр пульсовой)	10	270	280	830
Весы медицинские (с перилами)	1	27	28	83
Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный	2	54	56	166
Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1	27	28	83
Матрас противопролежневый	5	135	140	415
Лифты - держатели для пациентов	1	27	28	83



# Оценка объема потребности в медизделиях (гериатрические отделения)

Расчет из потребности в гериатрических кабинетах – **1825** в 2024 году (на текущий момент создано – **1338**) с учетом необходимости обновления парка оборудования не менее 1 раза в 10 лет.

Избранные позиции:

Медицинское изделие	Требуемое количество на 1 кабинет	Требуемое количество для создания кабинетов в соответствии с целевой потребностью на 2024 год	Требуемое количество для обновления парка оборудования, ежегодно	Всего требуется к 2024 году
Измеритель артериального давления, сфигмоманометр	1	487	183	853
Стетофонендоскоп	1	487	183	853
Динамометр	1	487	183	853
Отоскоп	1	487	183	853
Устройство для усиления звука	1	487	183	853
Трость телескопическая	1	487	183	853
Ходунки, ходунки-роллаторы	1	487	183	853
Медицинская кушетка, регулируемая по высоте	1	487	183	853
Глюкометр портативный	1	487	183	853
Весы медицинские (с перилами)	1	487	183	853

Дополнительная потребность:

**Денситометры** – не менее **154** с учетом числа действующих денситометров со сроком службы более 10 лет, а также числа гериатрических центров, не обеспеченных денситометрами





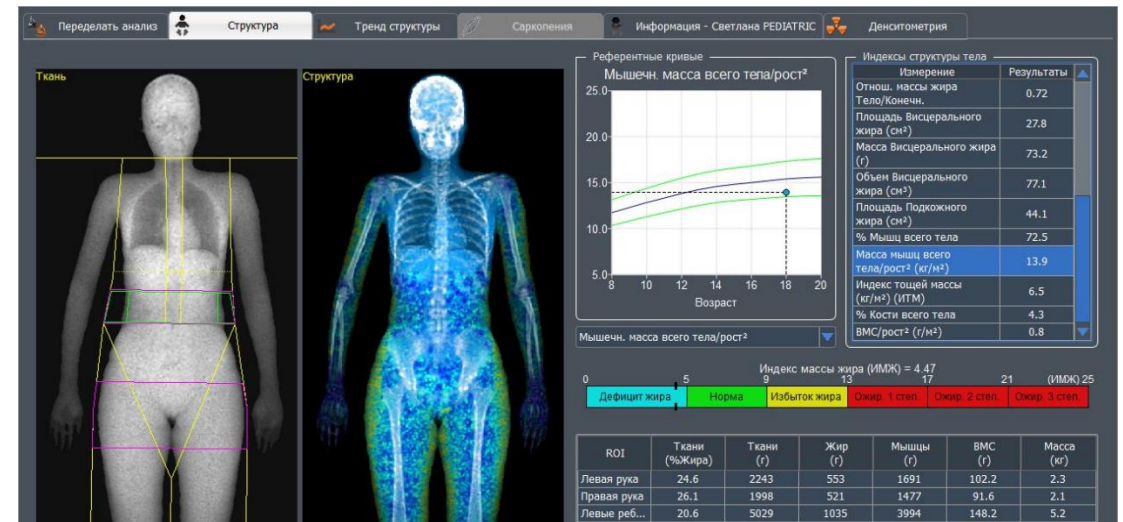
# Комплекс мер, направленный на профилактику падений и переломов

100180 Система рентгеновской костной денситометрии, двухэнергетическая

Профилактика переломов основывается на раннем выявлении остеопороза.

Золотой стандарт в области диагностики остеопороза – **денситометрия с использованием двухэнергетических денситометрических рентгеновских систем**. Производство рентгеновского оборудования в Российской Федерации является одним из наиболее развитых, однако именно двухэнергетические системы рентгеновской костной денситометрии в России **не производятся**.

6 – 25 млн руб.





# Комплекс мер, направленный на профилактику падений и переломов

100260

Система ультразвуковой костной денситометрии

Производство систем ультразвуковой костной денситометрии имеется в Российской Федерации. Ведется работа по включению УЗ-денситометрии в нормативные документы, регламентирующие лечение остеопороза, в т.ч. у пожилых пациентов.

**Радиочастотная эхографическая мультиспектрометрия (РЭМС)** – УЗ-диагностика нового типа, основанная на анализе нативных необработанных неотфильтрованных ультразвуковых сигналов, или радиочастотных ультразвуковых сигналов, что позволяет получить максимальное количество информации об исследуемых тканях. В отличие от других предлагавшихся методов РЭМС определяет не один или несколько параметров, а сравнивает спектр анализируемых сигналов с референсными спектральными моделями определенных патологических состояний (остеопороз, остеопения) и нормы.

**0,7 – 2 млн руб.**





# Комплекс мер, направленный на профилактику падений и переломов

Тип медицинского изделия	Имеется в РФ	Отсутствует в РФ	Общий итог
Реактивы для определения D2	8	2	10
Реактивы для определения D3	17	9	26
Общий итог	25	11	36

Поддержание уровня витамина D3 у пожилых граждан является основой для профилактики развития остеопороза. В настоящее время **отсутствует российское производство ряда видов реактивов для определения уровня витамина D.**





# Комплекс мер, направленный на профилактику падений и переломов

Тип медицинского изделия	Имеется в РФ	Отсутствует в РФ	Общий итог
эндопротез иного сустава	38	41	79
эндопротез колена	20	22	42
<i>эндопротез тазобедренного сустава</i>	<i>31</i>	<i>23</i>	<i>54</i>
<i>конструкция для имплантации</i>	<i>57</i>	<i>25</i>	<i>82</i>
<i>имплантируемый материал</i>	<i>18</i>	<i>5</i>	<i>23</i>
имплантат для спинальной хирургии	55	13	68
протез сухожилий/связок	7	3	10
<b>Общий итог</b>	<b>226</b>	<b>132</b>	<b>358</b>

**106**

видов/кодов медицинских изделий  
соответствуют имплантируемым  
МИ для лечения Перелома  
проксимального отдела бедра

ИЗ НИХ

**53**

видов/кодов медицинских  
изделий отсутствует российское  
производство



# Комплекс мер, направленный на профилактику падений и переломов

С учетом взаимозаменяемости ряда кодов:

<b>Применяемые металлоконструкции</b>	<b>Отечественное производство</b>	<b>Импорт</b>
Эндопротезы тазобедренного сустава в составе:		
Компонент эндопротеза тазобедренного сустава феморальный (ножка)	да	да
Компонент эндопротеза тазобедренного сустава ацетабулярный	да	да
Вкладыш для ацетабулярного компонента эндопротеза тазобедренного сустава полиэтиленовый	да	да
Вкладыш для ацетабулярного компонента эндопротеза тазобедренного сустава керамический	да	да
Эндопротез головки бедренной кости металлический	да	да
Эндопротез головки бедренной кости керамический	да	да
Централизатор ножки эндопротеза бедренной кости	да	да
Цемент для фиксации цементных эндопротезов	нет	да
Интрамедуллярные проксимальные бедренные штифты, включая систему Gamma	да	да
Комплекты динамического бедренного винта	да	да
Канюлированные винты	да	да
Углообразные пластины	да	да
Пластины с угловой стабильностью	да	да
Аппараты внешней фиксации	да	да

\* медицинские изделия российского и зарубежного производства характеризуются различными эксплуатационными характеристиками и сроком службы



Рабочая группа по геронтологии  
при Экспертном совете  
Комитета Государственной Думы  
по промышленности и торговле по развитию  
биотехнологий, фармацевтической  
и медицинской промышленности

# Комплексная программа профилактики, раннего выявления, диагностики и лечения КОГНИТИВНЫХ расстройств

Отсутствует производство **высокопольных универсальных магнитно-резонансных томографов**, используемых для диагностики неврологических и когнитивных нарушений.





# Экспертное мнение рабочей группы по дополнительной потребности в медизделиях

## **Функциональные медицинские изделия и технологии:**

- гериатрические кресла повышенной комфортности, в т.ч. для иммобилизации;
- надкроватные колесные столики с регулируемой высотой;
- обувь, предотвращающая падения;
- системы, предотвращающая падение с кровати (одежда, бортики, система датчиков);
- системы ступеней и поручней для ванных комнат, кроватей;
- эргономичные подушки для опоры пациентов;
- противоскользящие покрытия;
- системы деликатного ночного освещения;
- адаптированные столовые приборы;
- электронные таблетницы с напоминанием о приеме лекарств;
- информационные вывески о предосторожностях для медицинских учреждений.



# Экспертное мнение рабочей группы по дополнительной потребности в медизделиях

## **Дистанционные технологии (умные часы и браслеты, трости, обувь):**

- Контроль за жизненными показателями,
- Передача данных врачу,
- Датчики падения,
- Тревожная кнопка и экстренная связь,
- Контроль опекунов,
- Трекер и GPS-навигация,
- Оповещения и напоминания

## **Компьютерные и робототехнологии для повышения качества жизни и адаптации к окружающей среде:**

- экзоскелеты;
- роботы-компаньоны (коммуникация, бытовая помощь, мониторинг);
- приборы виртуальной реальности для лежачих и малоподвижных пациентов;
- система умного дома, камер и датчиков (движение и отсутствие движения, влага, задымленность, сигнал тревоги)