



ФМБА РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО



Стратегия развития службы промышленной медицины в системе ФМБА России

Главный внештатный специалист по организации
службы промышленной медицины ФМБА России
кандидат фармацевтических наук
Калинин Игорь Викторович

Необходимость сохранения здоровья работающих граждан

**более 75 млн. работающих
граждан**




**36 % заняты на работах
с вредными и (или) опасными
условиями труда**

**4286 случаев профессиональных
заболеваний в 2022 г.**



**снижение количества впервые
выявленных профессиональных
заболеваний с 2012 по 2022 г.
на 46%**



Заболевания
ассоциированные с
факторами
профессиональной
вредности заболевания

болезни системы
кровообращения

злокачественные
новообразования

болезни нервной системы

болезни костно-мышечной
системы

Система охраны здоровья сотрудников промышленных предприятий

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
РАЗВИТИЯ
ЗАБОЛЕВАНИЙ



ПЕРВИЧНАЯ
МЕДИКО-
САНИТАРНАЯ
ПОМОЩЬ

СИСТЕМА ОХРАНЫ
ТРУДА



Развитие промышленной медицины в Российской Федерации



В условиях трансформации экономики и роста промышленности вопросы снижения травматизма и риска на предприятиях, а также сокращение случаев профессиональных заболеваний требуют повышенного внимания.

Председатель Правительства Российской Федерации - Михаил Владимирович Мишустин

ФМБА активно работает над вопросами комплексной реабилитации пострадавших на производстве, включая раннюю медицинскую реабилитацию для восстановления трудоспособности и возвращения к труду. Мы наращиваем расходы по организации предупредительных мер. В 2024 г. расходы в бюджете возрастают на 38,7%, за 2024-2026 гг в 2 раза , в 2026 г. предполагаемые средства составят почти 40 млрд.руб. Это беспрецедентный шаг вперёд.

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации - Татьяна Алексеевна Голикова



Нами разработана Стратегия развития промышленной медицины в системе Федерального медико-биологического агентства (2023-2027 гг).

Руководитель ФМБА России Вероника Игоревна Скворцова

ФМБА России сегодня

735 предприятий

подлежат обслуживанию

632 организации

вредные, опасные и
особо-опасные условия
труда

более 700 тыс.

работников особо-важных
отраслей промышленности

более 55%

подлежат периодическому
медицинскому осмотру

более 10%

подлежат предсменному
медицинскому осмотру



атомная промышленность

179



химическая промышленность

93



космическая промышленность

67



**Судостроительная
промышленность, морская
и речная медицина**

173



биотехнологии

91



**военно-промышленный
комплекс**

37

Система ФМБА России

3 млн. человек обслуживаются

61 субъект Российской Федерации

20 ЗАТО



401 здравпункт

570 цеховых участка

49 психофизиологических лабораторий

21 центр профессиональной патологии

21 специализированное мобильное подразделение

31 стационарное отделение профпатологии

41 город-спутник и наукоград

90 медицинских организаций

Парадигма современного производства

Качественное оказание медицинской помощи трудоспособному населению позволяет продлить «трудовое долголетие» и повысить надежность «человеческого фактора» в производственном процессе, тем самым снизить экономические потери предприятия



здоровый образ жизни

медицинская
профилактика

своевременная
медицинская помощь



ЦЕЛИ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕДИЦИНЫ*

укрепление и поддержание наивысшей степени физического, душевного и социального благополучия рабочих всех профессий

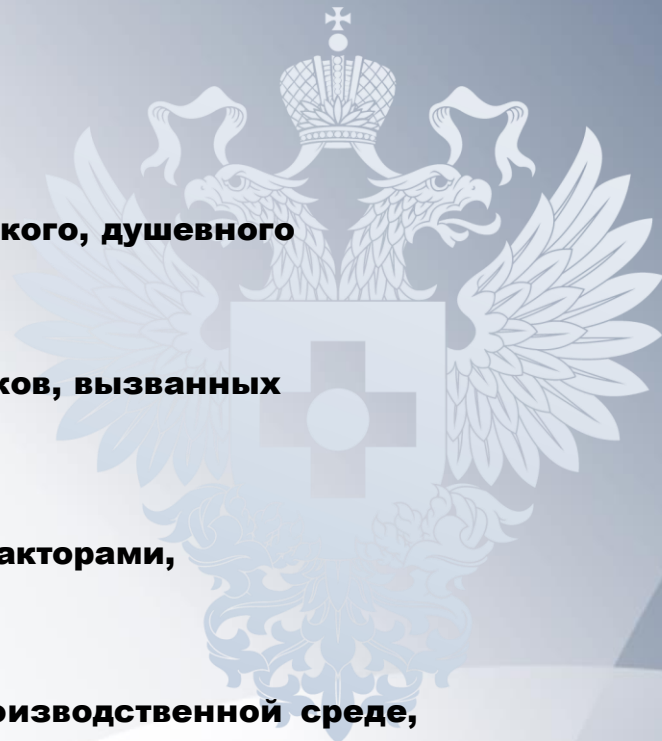
предупреждение отклонений в здоровье у работников, вызванных их условиями труда

защита работников от рисков, обусловленных факторами, неблагоприятными для здоровья

размещение и сохранение рабочих мест в производственной среде, приспособленной к их физиологическим и психологическим способностям

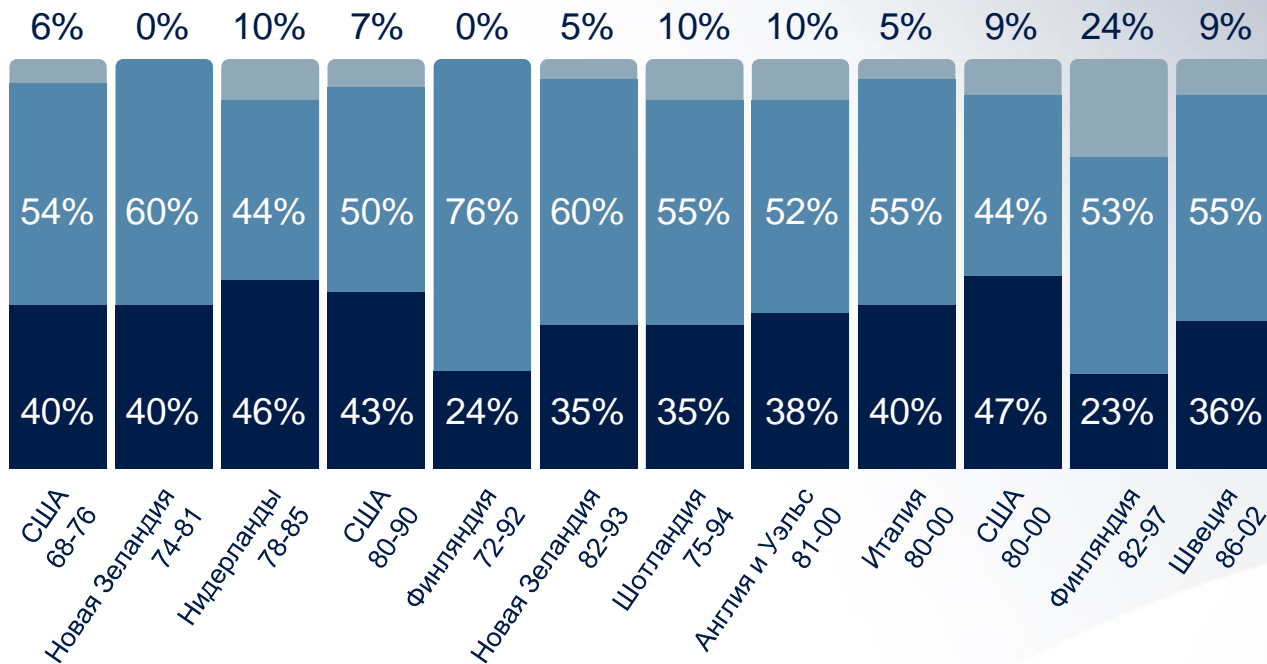
профессиональная адаптация работников к условиям труда

**12-я сессия Объединенного комитета МОТ/ВОЗ (1995 г.)*

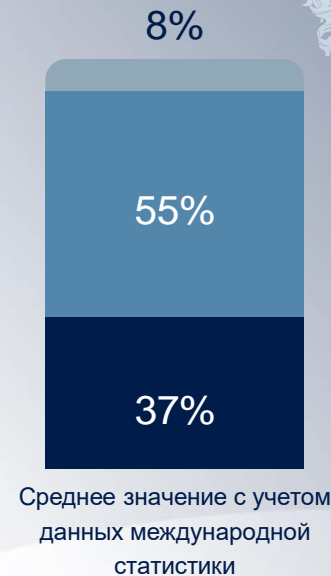




ВКЛАД ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ МЕР В СНИЖЕНИЕ СМЕРТНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ



- Стационарное лечение (в т.ч. ВМП)
- Первичное звено (коррекция факторов риска)
- Первичное звено (неопределенные факторы)



Первичное звено здравоохранения обеспечивает наибольший вклад в снижение смертности от предотвратимых причин







СОХРАНЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ФМБА РОССИИ

1. Охват сотрудников обслуживаемых ФМБА России промышленных предприятий периодическими медицинскими осмотрами 98,5% в 2023 г. (в некоторых отраслях промышленности в Российской Федерации – менее 60%).
2. Здравпункты промышленных предприятий сохранены в структуре медицинских организаций ФМБА России.
3. В ФМБА России сохранена система стационарной медицинской помощи по профилю «профпатология», в 2023 г. в отделениях профессиональной патологии пролечено более 85 000 пациентов.

РАНЕЕ СУЩЕСТВОВАВШАЯ МОДЕЛЬ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СОТРУДНИКАМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



УСЛОВИЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СОТРУДНИКАМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

-  Использование 3-х уровней системы оказания медицинской помощи
-  Развитие выездных форм проведения медицинских осмотров
-  Обеспечение достаточным количеством медицинских кадров
-  Внедрение современных методов диагностики и лечения, в том числе с использованием телемедицинских технологий
-  Повышение профессиональных компетенций медицинских работников
-  Единая ведомственная медицинская информационно-аналитическая система

Цель создания центров приблизить медицинскую составляющую к производственному процессу, обеспечив тем самым доступность медицины работающему населению на территориях предприятий, а также снизить все виды потерь. Поэтому главным направлением работы Центров является пациентоориентированность.

МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ Создание Центров промышленной медицины

обеспечение постоянной готовности к оказанию медицинской помощи в условиях чрезвычайных и аварийных ситуаций на обслуживаемых предприятиях и территориях

повышение надежности "человеческого фактора" в производственном процессе

сохранение трудового долголетия

укрепление здоровья населения трудоспособного возраста

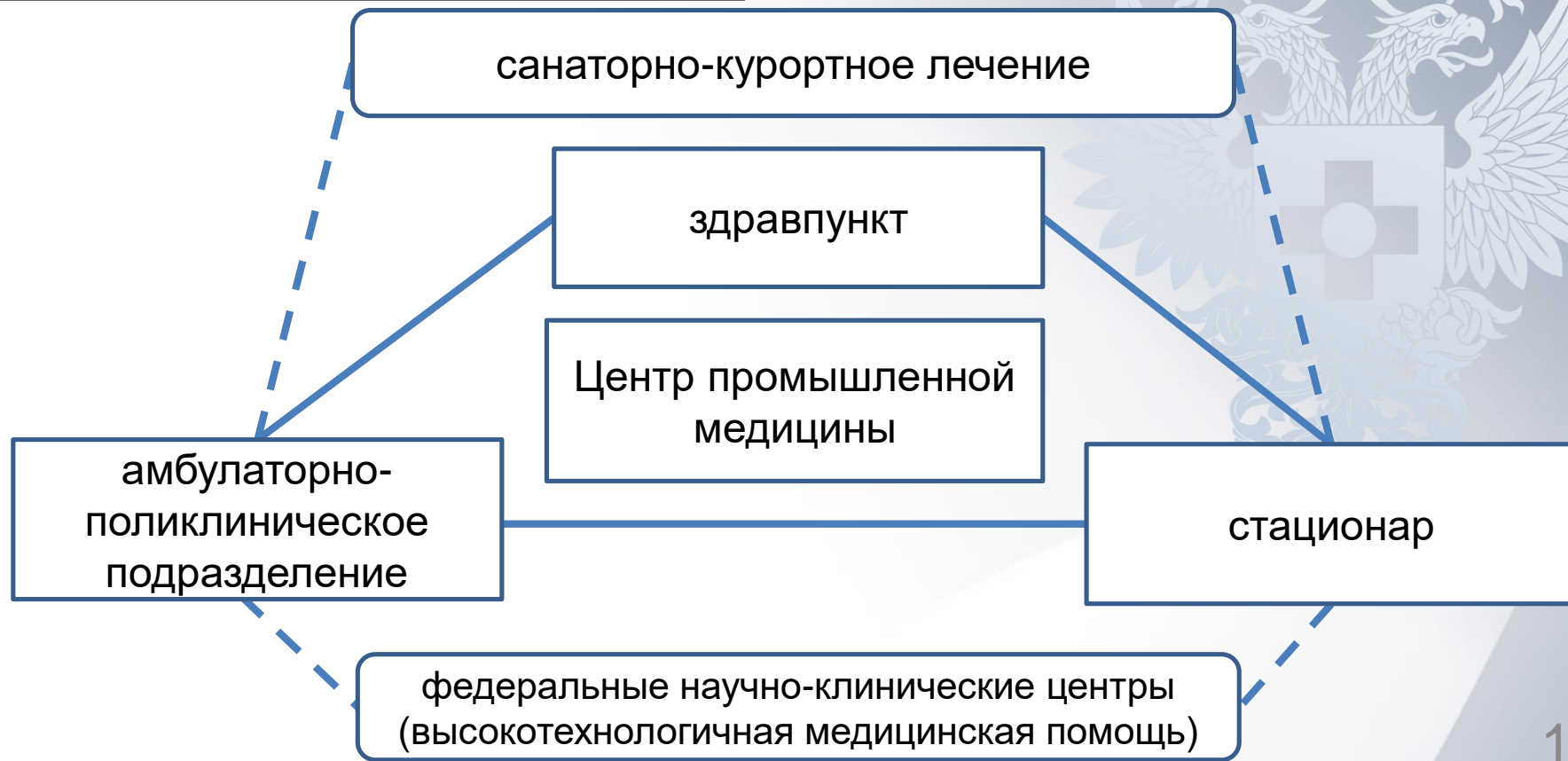
СОЗДАНИЕ ЦЕНТРОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕДИЦИНЫ



- 1. Регистратура
- 2. Цеховая служба
- 3. Клинико-диагностическое отделение
- 4. Отделение медицинских осмотров и профилактической медицины
- 5. Центр профпатологии, психофизиологическая лаборатория
- 6. Call-центр
- 7. Отделение медико-социальной экспертизы
- 8. Реабилитационный центр
- 9. Центр амбулаторной онкологической помощи

В центре находится фронт – офис (открытая регистратура, рецепшен), где придя в назначенное время пациент получает электронный браслет, QR –код или маршрутную квитанцию, который оповещает об освободившемся специалисте с целью ликвидации очередей

ТРЕХУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ЦЕНТРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕДИЦИНЫ



Оптимизация проведения медицинских осмотров в Центрах промышленной медицины

Аппаратно-программный комплекс по управлению потоками пациентов

- снижение времени прохождения медицинских осмотров с нескольких дней до 1,5 часов в течении одного дня
- повышение доступности и качества медицинской помощи
- соблюдение санитарно-эпидемиологических требований в условиях пандемии при ожидании приема специалиста (отсутствие очереди)
- рациональное распределение нагрузки на медицинский персонал



Использование мобильных медицинских комплексов

21 специализированное подразделение

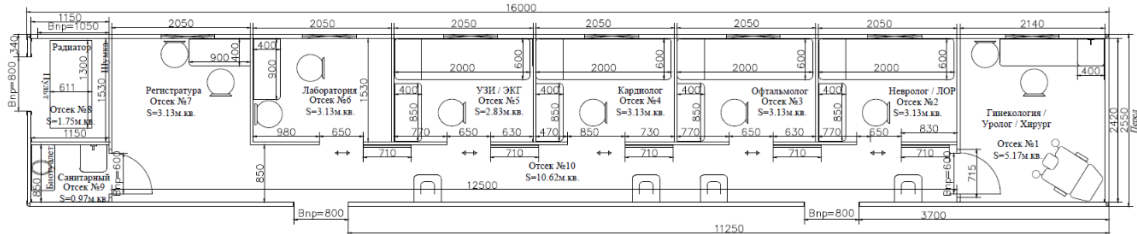
Ежегодно принимают более 32000 пациентов



Преимущества использования

1. снижение времени отрыва персонала от производства;
2. снижение затрат предприятия на доставку персонала к месту проведения медицинского осмотра;
3. повышение доступности проведения периодических медицинских осмотров для территориально-удаленных предприятий.

Внутренняя компоновка



Персональные медицинские помощники в Центрах промышленной медицины

В России хронические неинфекционные заболевания, включающие в себя сердечно-сосудистые заболевания, онкологические и хронические респираторные заболевания, а также сахарный диабет, являются причиной 75% всех причин смерти населения.

персональные медицинские приборы



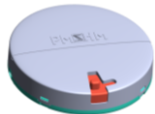
тонометр



глюкометр



ЭКГ



диспенсер
таблеток



пациент



врач

Доступ к результатам исследований

Предварительный анализ и хранение данных



центр хранения и обработки данных

Проводит измерения по графику

Консультация пациента при необходимости

Передача результатов

Персональные медицинские помощники в Центрах промышленной медицины

- повышают точность и эффективность диспансерного наблюдения пациентов;
- увеличивают количество пациентов, которые достигли целевых уровней артериального давления, содержания сахара в крови и т.д.;
- уменьшают количество случаев временной нетрудоспособности при ухудшении состояния пациентов;
- снижают количество обращений для оказания скорой неотложной медицинской помощи у пациентов;
- оптимизируют работу медицинских организаций при оказании амбулаторной и стационарной медицинской помощи.

СОЗДАНИЕ «ЦИФРОВОГО» ЗДРАВПУНКТА

Федеральный научно-клинический центр

- высокотехнологичная медицинская помощь
- телемедицинские консультации ведущими специалистами



Центр промышленной медицины

Врачи-специалисты

- высокотехнологичная медицинская помощь
- телемедицинские консультации ведущими специалистами

ЕДИНАЯ ВЕДОМСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА



Здравпункт

Врач цехового врачебного участка

- прием пациентов
- медицинские осмотры
- организация телемедицинских консультаций
- 1-й этап диспансеризации

МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ЦИФРОВОМ КОНТУРЕ



комплекс для автоматизированного медицинского осмотра



УЗИ-аппарат



кардиограф



пульсоксиметр



видеодерматоскоп



стетоскоп



пикфлоуметр



тонометр



весы с ростометром

НОВЫЙ ПОДХОД К ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЮ СОТРУДНИКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ONLINE-МОНИТОРИНГ)

Контроль основных показателей в течении рабочего дня (смены)

- артериальное давление
- пульс
- температура
- сатурация
- уровень стресса



анализ данных
системой
искусственного
интеллекта



оперативное
принятие
решения
медицинским
работником



регистрация
данных в
электронной
медицинской
карте пациента

ФМБА РОССИИ - СОВМЕЩЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СВЯЗИ С МЕДИЦИНСКИМ РАБОТНИКОМ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ



- возможность оперативной связи с медицинским работником
- возможность вызова бригады скорой и неотложной медицинской помощи
- возможность записи на прием к врачу

УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В РАБОЧЕМ ЦЕХЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ПЛАН СОЗДАНИЯ ЦЕНТРОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕДИЦИНЫ ДО 2027 ГОДА

61 Центр промышленной медицины

цифровые здравпункты

охват всех регионов России с
помощью мобильных медицинских
комплексов



УЖЕ ОТКРЫТЫ 25 ЦЕТРОВ

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕДИЦИНЫ В СИСТЕМЕ ФМБА РОССИИ

- увеличение охвата периодическими медицинскими осмотрами прикрепленных контингентов до 99% к 2027 г.
- охват 100% прикрепленного контингента, занятого на работах во вредных и (или) опасных условиях труда (подклассы 3.1 – 3.4 класс 4) периодическими медицинскими осмотрами в Центрах профессиональной патологии 1 раз в 5 лет к 2027 г.
- снижение уровня заболеваемости трудоспособного населения (прикрепленного контингента), до 40 836,72 случаев на 100 000 населения к 2027 г. (-10%)
- снижение первичного выхода на инвалидность до 21,04 случаев на 10 000 человек к 2027 г. (-10%)
- увеличение ожидаемой продолжительности активной трудовой жизни на территориях обслуживания ФМБА России до 38,8 лет к 2027 г.
- снижение смертности населения в трудоспособном возрасте, на территориях, подлежащих обслуживанию ФМБА России до 449,6 на 1000 тыс. нас. к 2027 г.



Спасибо за внимание!