



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство



Государственный научный центр
Федеральный медицинский
биофизический центр
имени А.И. Бурназяна
ФМБА России

Сохранение профессионального долголетия работников атомной отрасли

Генеральный директор
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
А.С. Самойлов

Стратегическая цель ФМБА России

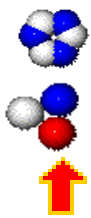
Сохранение жизни и здоровья работников предприятий с особо опасными условиями труда и жителей отдельных территорий, повышение доступности и качества медицинской помощи, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в обслуживаемых организациях и на прикрепленных территориях.

Основные задачи:

- обеспечение медико-санитарной составляющей безопасности производства и усиление роли государственного санитарно-эпидемиологического надзора предприятий с особо опасными условиями труда населения отдельных территорий
- **сохранение здоровья и профессионального долголетия прикрепленного контингента**
- координация обращения донорской крови и ее компонентов в Российской Федерации
- осуществление профессионального отбора работников особо опасных производств ядерно-энергетической и оборонной отраслей
- развитие доступности и качества медицинской помощи.



Обслуживаемые объекты



Ядерно-топливный цикл

Атомный флот

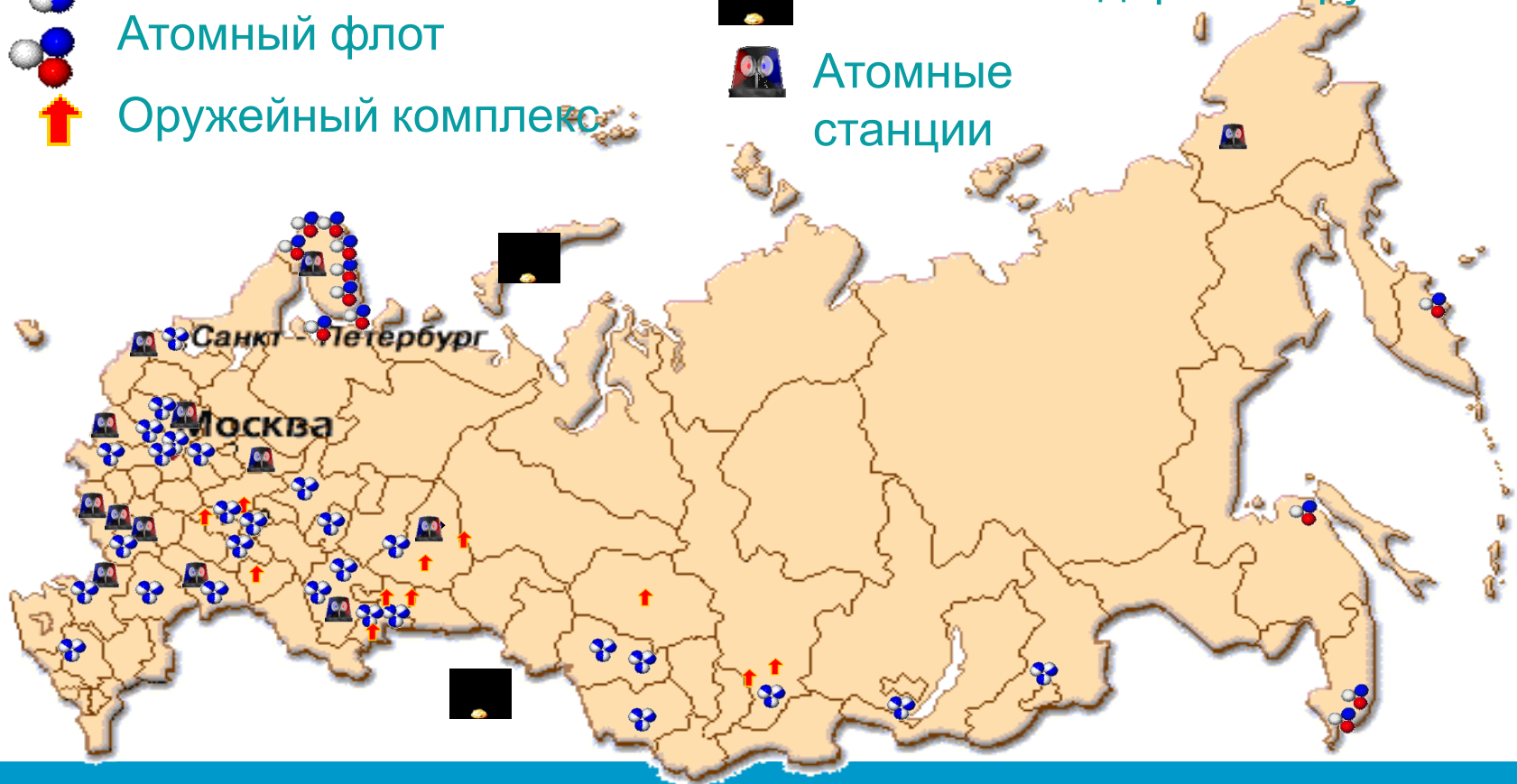
Оружейный комплекс



Испытания ядерного оружия



Атомные
станции



ФМБА России обслуживает более 190 тыс. работников атомной промышленности, из которых на дозиметрическом контроле состоит около 72 тыс. человек. В 10 ЗАТО на медицинском обслуживании состоит более 747000 человек

Обслуживаемый контингент



Атомщики, работники особо опасных объектов, космонавты, водолазы, спортсмены сборных команд России – лица, чья деятельность или условия труда сопряжены с предельными психоэмоциональными, физическими и/или экологическими нагрузками.



От качественного труда этих людей зависит национальная безопасность, обороноспособность, престиж и устойчивое развитие высокотехнологичных отраслей российской экономики.



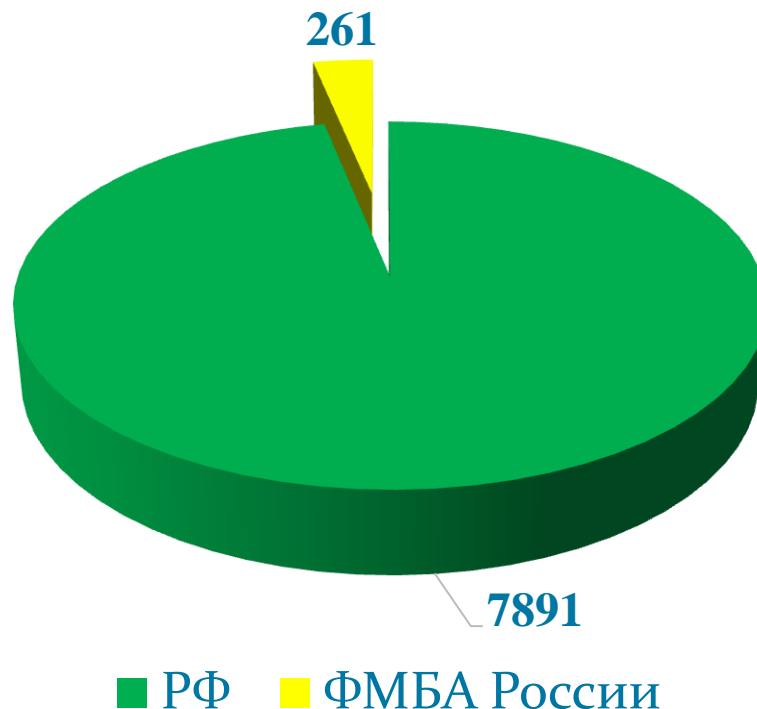


Дозы облучения персонала, мЗв/год



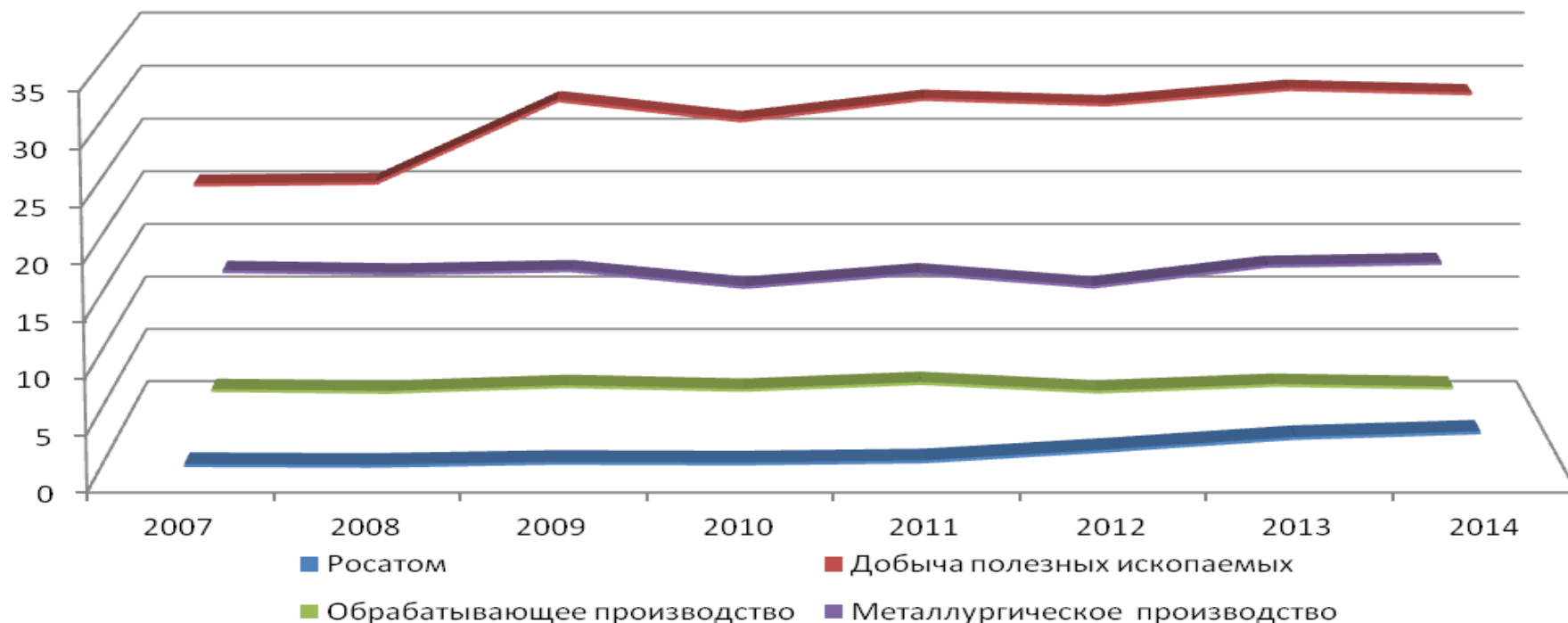
На протяжении многих лет не регистрируются случаи превышения сбросов и выбросов радиоактивных веществ во внешнюю среду из атомных объектов.

Профессиональная заболеваемость в РФ и ФМБА России



Профессиональные заболевания от воздействия ионизирующего излучения (профильный производственный фактор для ФМБА России) носят единичный характер (0,8% от общей профессиональной заболеваемости ФМБА России) и являются следствием условий труда в период становления атомной отрасли.

Динамика профессиональной заболеваемости ГК «Росатом»



За последние 8 лет профессиональная заболеваемость на предприятиях ГК «Росатом» в сравнении с основными отраслями промышленности Российской Федерации характеризуется стабильно низким уровнем и колеблется от 1,59 до 4,5 новых случаев на 10 000 работников.

Причины прекращения профессиональной деятельности в связи с состоянием здоровья

Медицинские противопоказания
(включая профессиональные заболевания)



Заболевания и состояния,
приведшие к утрате
трудоспособности

Заболевания и состояния,
препятствующие выполнению
отдельных видов работ, в т.ч., во
вредных и опасных условиях труда

В случае выявления по результатам периодического медицинского осмотра работника медицинских противопоказаний, предусмотренных действующим регламентом, работодатель обязан такого работника в соответствии со статьей 212 ТК РФ отстранить от профессиональной деятельности.

Профилактика медицинских противопоказаний

Расчеты показывают, что подготовка одного высококвалифицированного стажированного специалиста ГК «Росатом» требует вложения за карьеру не менее **10 млн. рублей**.

По данным отчетов, ежегодно медицинские противопоказания выявляются у 2% работников ГК «Росатом» (до 4000 стажированных работников, из них около 1400 контактируют с источниками ионизирующего излучения).

Экономический урон от медицинских противопоказаний только в атомной отрасли ежегодно может достигать **14 млрд. рублей**.

*Профилактика лишь 30% случаев медицинских противопоказаний позволяет **сохранить до 4,5 млрд. рублей ежегодно**.*



Мониторинг частоты медицинских противопоказаний

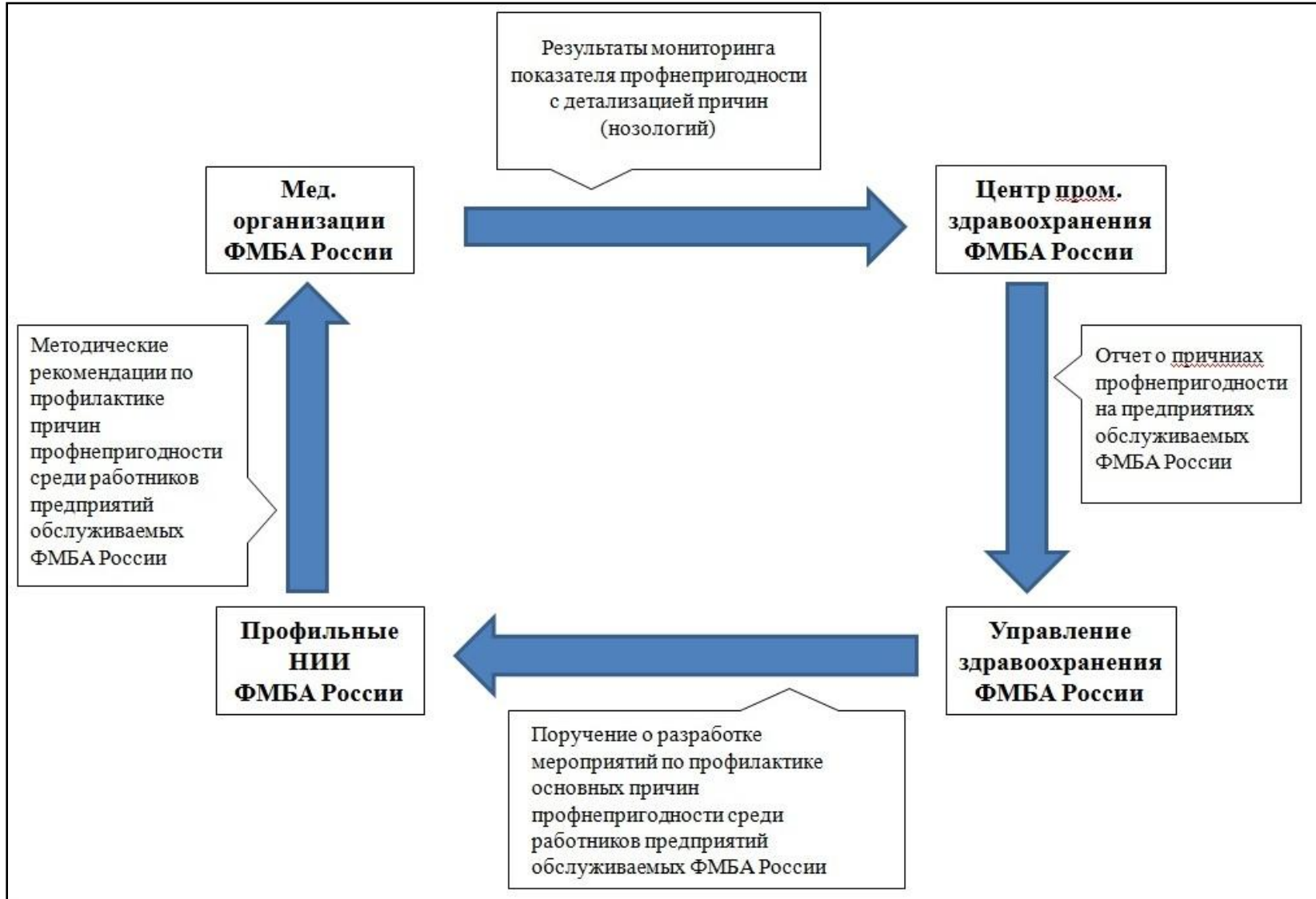
Частота медицинских противопоказаний выявляемых в ходе обязательных медицинских осмотров ФМБА России работников предприятий, обслуживаемых - от 2,5 до 3,22 случаев на 100 работников в период с 2011 по 2014 г.

40 предприятий Росатома характеризуются высокой частотой медицинских противопоказаний (в 2 и более раза превышающий среднее значение по прикрепленному контингенту работников).

Наиболее часто медицинскими противопоказаниями являются заболевания глаз (до 43%), органов пищеварения (до 27%), сердечнососудистой системы (до 17%), органов дыхания (до 7%).



Система профилактики заболеваемости



Реализованные практики

ФМБА России активно развивает систему психофизиологического обследования персонала особо опасных производств. Оценка психофизиологической адаптации позволяет дополнить ПМО персонифицированными данными о наличии донозологических состояний.

До 30% работников имеют низкий уровень психофизиологической адаптации.

Проведение персонифицированных лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий позволяет в 80% случаев еще на стадии «предболезни» предотвратить развитие медицинских противопоказаний и нештатных ситуаций по вине «человеческого фактора».

Реализованные практики

ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна и ФГБУЗ СибФНКЦ ФМБА России - программа профилактики ишемических инсультов среди работников ОАО «СХК».

ФГБУЗ КБ № 50 ФМБА России – целевая программа профилактики артериальной гипертензии среди работников ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ».

ФГБУЗ СМЦ ФМБА России - программа раннего выявления и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний среди работников филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция».

Современные технологии на службе увеличения профессионального долголетия при работе с ионизирующим излучением

Регенеративная медицина для лечения пациентов с длительно
персистирующей лучевой язвой при местном лучевом поражении (МЛП)
кожных покровов



Язва через 20 месяцев
после (МЛП) и через 8
месяцев после
консервативной терапии.



Почти полное закрытие
дефекта через три недели
клеточной терапии.



Полностью
эпителизированная язва
через 6 месяцев после
клеточной терапии.



Клинический случай лечения пациента с тяжелой комбинированной ожоговой травмой



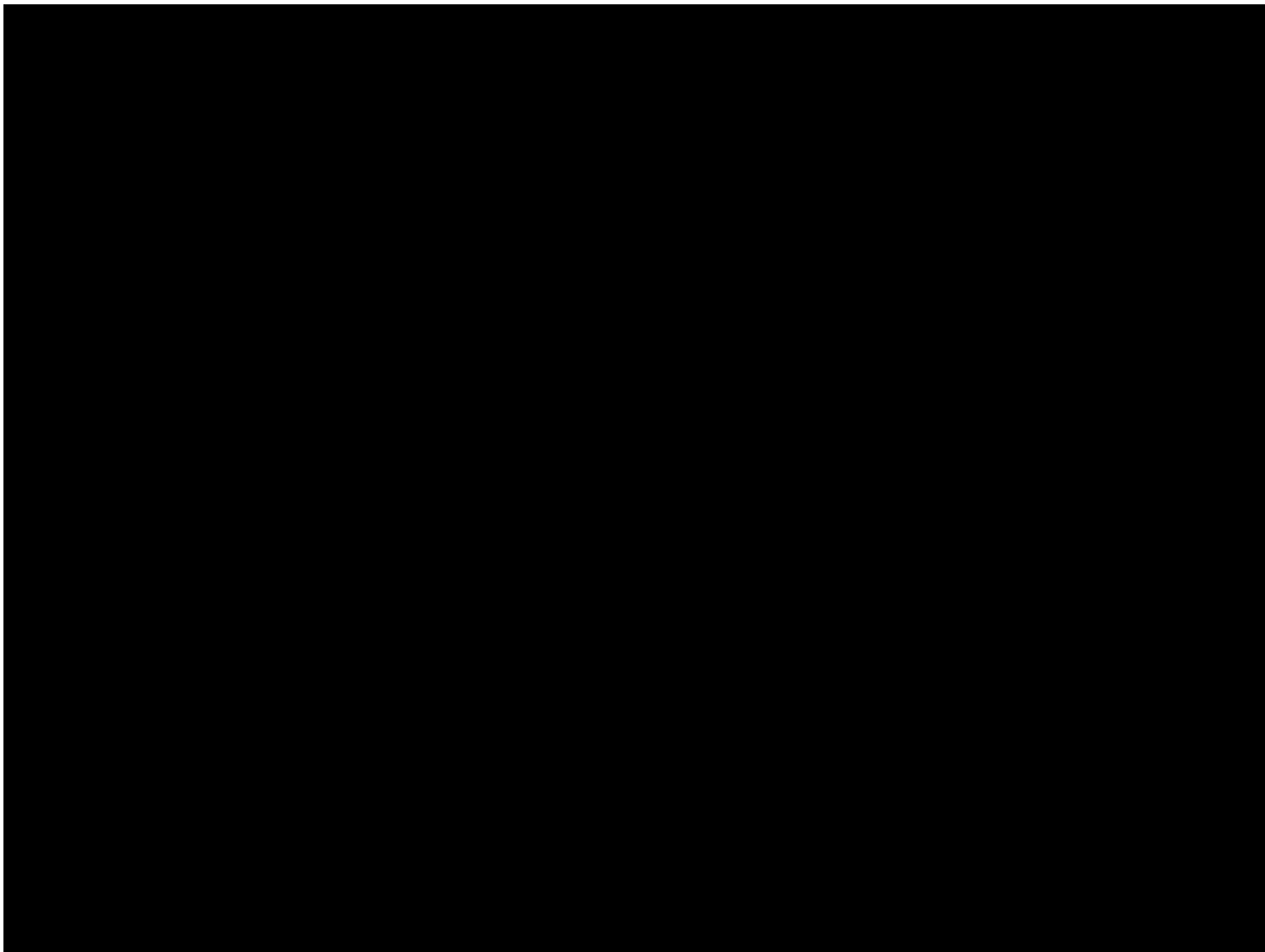
Глубокие ожоги IIIВ-IVст. спины, ягодиц



Фасциальная некрэсеквестрэктомиа
ожоговых ран нижних конечностей



Аутодермопластика перфорированным
1:4 кожным лоскутом ожоговых
ран левой нижней конечности



Заключение

Лучше предупредить заболевание на ранней стадии, чем иметь дело с серьезными последствиями развившейся патологии.

Сохранение профессионального долголетия работников путем профилактики медицинских противопоказаний является не только важной социальной задачей, но и обеспечивает экономическую выгоду для работодателя.



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство



Государственный научный центр
Федеральный медицинский
биофизический центр
имени А.И. Бурназяна
ФМБА России

Благодарю за внимание!