

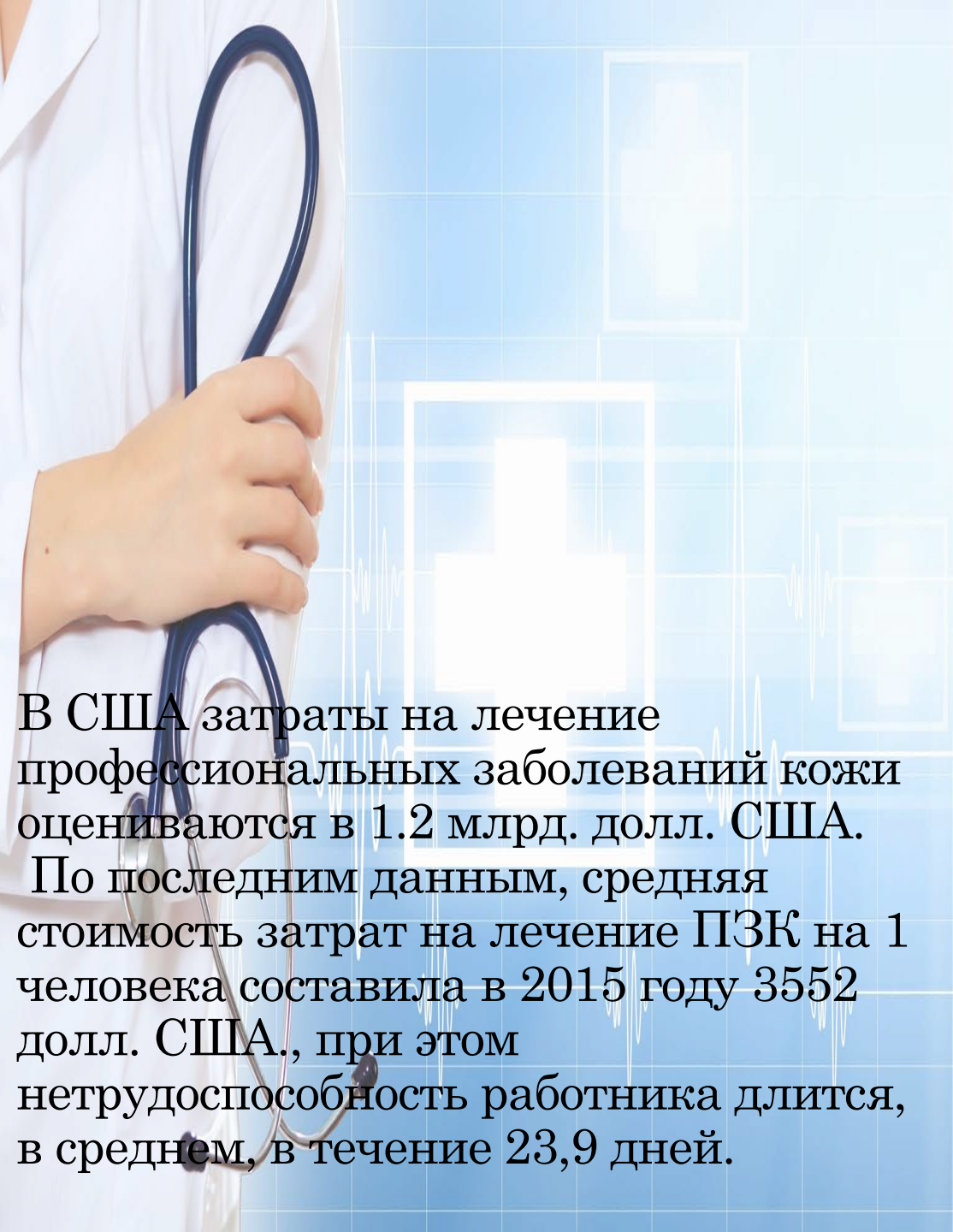
Актуальность проблемы применения дерматологических средств индивидуальной защиты

Петинати Я.А.

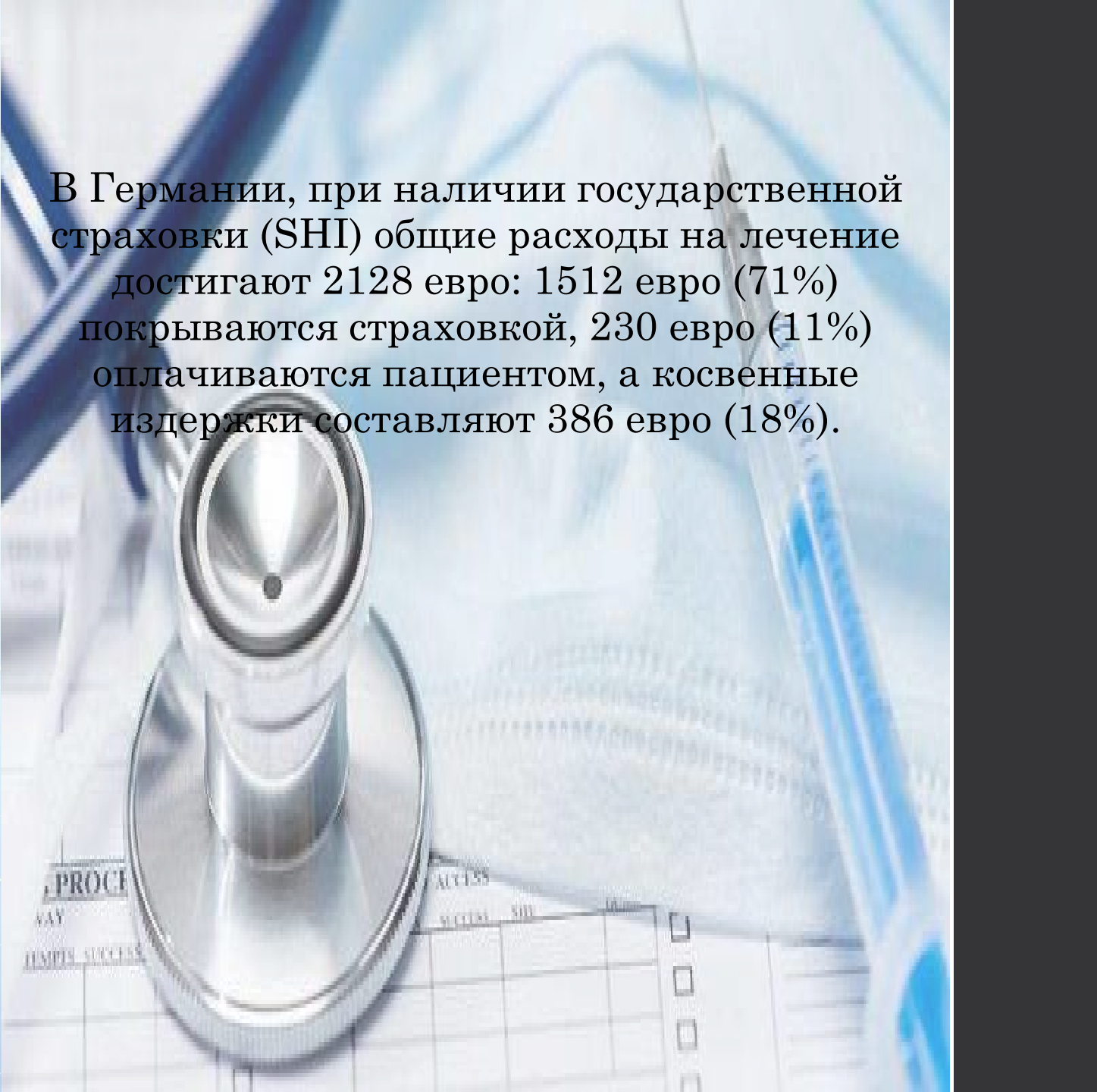
к.м.н., дерматовенеролог, профпатолог, эксперт по подтверждению
соответствия СИЗ и ПКП

доказательные факты влияния профессиональных заболеваний кожи на качество жизни:

- Ухудшение состояние кожи вызывает снижение уровня жизни;
- При лечении, строго соответствующем назначениям и рекомендациям врача дерматолога, наблюдаются значительные улучшения качества жизни;
- Имеется значительный потенциал к улучшению ситуации, благодаря применению профилактических средств для кожи - ДСИЗ.
- Остро стоит вопрос о результативности лечения и предотвращении повторного заболевания. Специализированные профилактические программы (эффективные и приемлемые и для работников, и для работодателей) являются эффективными не только клинически, но и экономически.



В США затраты на лечение профессиональных заболеваний кожи оцениваются в 1.2 млрд. долл. США. По последним данным, средняя стоимость затрат на лечение ПЗК на 1 человека составила в 2015 году 3552 долл. США., при этом нетрудоспособность работника длится, в среднем, в течение 23,9 дней.



В Германии, при наличии государственной страховки (SHI) общие расходы на лечение достигают 2128 евро: 1512 евро (71%) покрываются страховкой, 230 евро (11%) оплачиваются пациентом, а косвенные издержки составляют 386 евро (18%).

официальная статистика профессиональной заболеваемости кожи

• 2015 - 2016 удельный вес Российская Федерация

• **Заболевания (Интоксикация), вызванные воздействием химических факторов 5,44**

в том числе:

Профессиональная экзема	0,25	
Профессиональная экзема, вызванная маслами и смазочными материалами		0,25
Профессиональная экзема, вызванная комплексом химических веществ при постоянном		0,25
Контактный дерматит, вызванный другими химическими веществами	0,25	
Токсикодермия - локализованные и генерализованные высыпания на коже	0,25	
<i>итого</i>	<i>1,24</i>	

• **Аллергические заболевания 1,85**

в том числе:

Аллергический дерматит	4,38	
Аллергический контактный дерматит, вызванный другими химическими веществами		4,38
Профессиональная экзема	2,92	
Профессиональная экзема, вызванная лекарственными средствами при их контакте с кожей		2,92
Аллергический дерматит, вызванный лекарственными средствами при их контакте с кожей		2,92
Крапивница аллергическая	2,92	
Профессиональная экзема, вызванная моющими средствами		0,73
Профессиональная экзема, вызванная маслами и смазочными материалами		0,73
Аллергический дерматит, вызванный другими веществами		0,73
<i>итого</i>	<i>22,63</i>	

Одними из основных видов санитарных правонарушений в организациях города были:

отсутствие производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм;

необеспеченность работников эффективными сертифицированными средствами индивидуальной защиты;

неприменение работниками средств индивидуальной защиты.



Выделяют несколько направлений профилактики профессиональных дерматозов:

совершенствование технологического процесса;

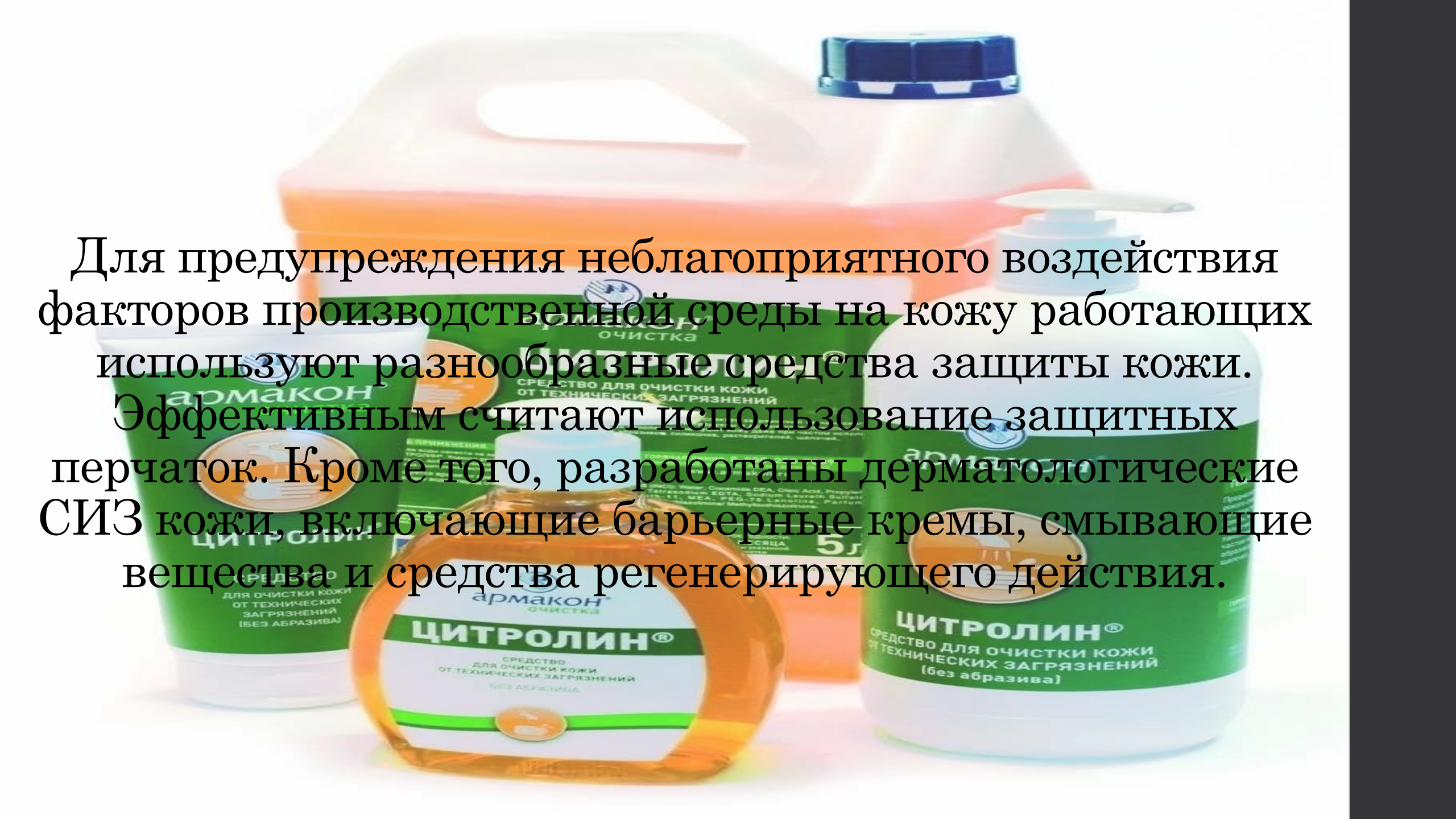
строгое выполнение правил техники безопасности;

использование средств индивидуальной профилактики;

санитарно-технические мероприятия;

своевременное обнаружение работников, которые подвергаются действию факторов, предрасполагающих к развитию профессиональных дерматозов, или лиц с начальными признаками заболевания;

медицинское просвещение работающих.



Для предупреждения неблагоприятного воздействия факторов производственной среды на кожу работающих используют разнообразные средства защиты кожи. Эффективным считают использование защитных перчаток. Кроме того, разработаны дерматологические СИЗ кожи, включающие барьерные кремы, смывающие вещества и средства регенерирующего действия.

Вредные производственные факторы



- Токсичные и раздражающие вещества (кислоты, щелочи, цемент)
- Маслянистые вещества
- Аллергены (никель, терпены, консерванты)



- повышенная/пониженная температура;
- влажность;
- УФ излучения



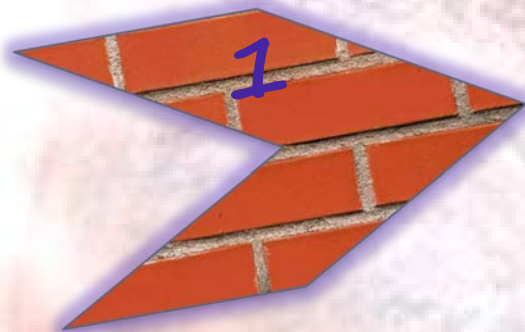
- абразивные материалы
- стекловолокно
- стружка



- патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы и т.д.)
- микроорганизмы (растения и насекомые)

Грамотный подход к здоровью кожи работников и профилактике профдерматозов:

ДСИЗ это крема, мази, лосьоны и другие препараты исключаящие или значительно уменьшающие контакт кожи с вредными веществами, а также способствующие восстановлению защитной функции кожи, подверженной постоянным производственным стрессам.



Защита:
нанесение защитного крема перед работой.



Очистка:
использование очищающего средства для рук после работы для удаления загрязнений и остатков защитного крема.



Уход:
применение регенерирующего крема в конце рабочего дня для ухода за кожей рук.



Снижение риска на рабочем месте

Анализ экспозиции на персональном рабочем месте

Организационные средства. Оптимизация рабочего процесса с целью снижения риска

Технические средства. Инкапсуляция/обмен раздражителями/методы аллергенов «без касания»

Контроль за соблюдением техники безопасности в соответствии с правилами

Программа защиты кожи

Персональная защита кожи: перчатки, защитная одежда, ДСИЗ и т.д.

Снижение риска для работников

Консультации перед занятием

Обучение: мотивация для использования, осознание риска

Первые признаки профаллергодерматозов

Быстрая первая помощь всеми возможными средствами

Многоступенчатый интервенционный подход

Дерматологические процедуры: амбулаторная дерматологическая диагностика и лечение

Семинары по защите кожи

Тяжелые случаи профаллергодерматозов

Многопрофильные стационарные/амбулаторные профилактические меры

Стационарная дерматологическая диагностика и лечение

Связанное со здоровьем образование и консультации психолога

Упражнения с использованием тестов адекватных методов защиты кожи на симуляторах рабочего места

Привлечение профессиональных врачей

Привлечение профессиональных врачей

Консультирование руководством

Последующее амбулаторное лечение дерматологическими методами

Первичная профилактика.
Избегание профаллергодерматозов здоровыми людьми

Вторичная профилактика.
Предотвращение перехода профаллергодерматоза в хроническую или прогрессирующую стадию

Третичная профилактика.
Многопрофильные меры профилактики тяжелых профаллергодерматозов

Профильные кампании →

**Технический регламент Таможенного союза
ТР ТС 019/2011**

«О безопасности средств индивидуальной защиты»

(утв. Решением Комиссии ТС от 9 декабря 2011 г. № 878 (с изм. и доп.) Начало действия – 01 июня 2012 г.)

**Средства индивидуальной защиты дерматологические отнесены к
второму классу риска**

(могут причинить ощутимый вред здоровью пользователя)

Подлежат обязательной сертификации



АРМАКОН®

ПРОГРАММА ПО ЗАЩИТЕ КОЖИ
ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОДУКЦИИ



ШАГ 1 - ЗАЩИТА (ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ)

01



Вымыть и высушить руки

02



Нанести 0,5–1 мл крема

03



Втереть крем:

- правой ладонью во внешнюю сторону левой руки (пальцы переплетены), и наоборот;
- во внешнюю сторону левой руки (пальцы переплетены), и наоборот;
- вращательными движениями ладони правой руки в большой палец левой руки, и наоборот.



04



При необходимости нанести крем на лицо и открытые незащищенные участки кожи

05



Как только крем впитался, кожа полностью защищена

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
ВСЕЙ ПРОЦЕДУРЫ 20-60 сек**



ШАГ 2 - ОЧИСТКА (В КОНЦЕ РАБОТЫ)

01



Нанести 1–2 мл очищающего средства на руки, не добавляя воды

02



Растереть средство на руках:

- соединить пальцы одной руки в межпальцевых промежутках другой;
- растереть внутренние поверхности пальцев движениями вверх и вниз;
- растереть круговыми движениями ладонь левой кисти кончиками пальцев правой руки, и наоборот.



03



Добавить небольшое количество воды

04

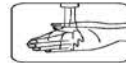


Растереть средство на руках:

- правой ладонью растереть обратную поверхность левой руки, и наоборот;
- растереть большой палец левой руки, обхватив его большим и указательным пальцами правой руки, и наоборот;
- растереть запястье левой руки, обхватив его большим и указательным пальцами правой руки, и наоборот.



05



Тщательно смыть средство водой и высушить руки.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
ВСЕЙ ПРОЦЕДУРЫ 20-60 сек**



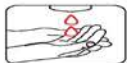
ШАГ 3 - РЕГЕНЕРАЦИЯ (В КОНЦЕ РАБОЧЕГО ДНЯ)

01



Очистить кожу рук, лица и других участков, которым необходим уход

02



Нанести 0,5–1 мл крема на ладони

03



Распределить крем тонким слоем, втереть

04



Распределить 0,5–1 мл крема на кончиках пальцев и нанести на лицо

05



При необходимости нанести крем равномерным тонким слоем на другие участки кожи

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
ВСЕЙ ПРОЦЕДУРЫ 20-60 сек**

Подробные пошаговые действия смотри в инструкциях к средствам.

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ: 8-800-100-7053
бесплатный звонок из любого региона РФ
www.armakon.ru

ТИПОВЫЕ НОРМЫ
бесплатной выдачи работникам
смывающих и (или) обезвреживающих средств
Прил. № 1 к пр. Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 № 1122н (в ред.приказа Минтруда России от 07.02.2013 № 48н)

ВИДЫ СМЫВАЮЩИХ И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАЮЩИХ СРЕДСТВ



2. Очищающие средства

1. Защитные средства
(наносятся на открытые участки тела *ДО* начала работы)

3. Средства восстанавливающего регенерирующего действия (кремы, эмульсии)
(наносятся на открытые участки тела *ПОСЛЕ* работы)

Мыло или жидкие моющие средства

Очищающие кремы, гели, пасты

для рук

для тела

ЛЕГКОСМЫВАЕМЫЕ загрязнения

1. ТРУДНОСМЫВАЕМЫЕ устойчивые загрязнения: масла, смазки, нефтепродукты, лаки, краски, смолы, клеи, битум, мазут, силикон, сажа, графит, производ.пыль (мыло туал.) или 500мл (жид.сред.)

- 1. Орг. растворители, технич. масла, смазки, сажа, лаки, краски, смолы, нефть и нефтепродукты, графит, производ.пыль (в т.ч. угольная, стекольная, др.), мазут, СОЖ (вод.и масл.основа), вода, вод.растворы, дез.средства, р-ры цемента, извести, кислот, щелочей, солей, щелочно-масляные эмульсии
- 2. Работы в резиновых перчатках, перчатках из полимерных материалов
- 3. Негативное влияние окруж.среды

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

Норма выдачи указана на 1 работника в месяц

1. Гидрофильного действия
(впитывающие влагу,
увлажняющие кожу)

Работы с орг. растворителями, техническими маслами, смазками, сажей, лаками, красками, смолами, нефтью и нефтепродуктами, графитом, производ.пылью (в т.ч. угольной, стекольной, др.), мазутом, стекловолокном, СОЖ (на масляной основе) **100 мл**

2. Гидрофобного действия
(отталкивающие влагу,
сушащие кожу)

1. Работы с водными растворами, водой, СОЖ на водной основе, дезинфицирующими средствами, растворами цемента, извести, кислот, щелочей, солей, щелочно-масляными эмульсиями
2. Работы, выполняемые в резиновых перчатках, перчатках из полимерных материалов (без натуральной подкладки)
3. Работы в закрытой специальной обуви **100 мл**

3. Комбинированного
действия

Работы при попеременном воздействии водорастворимых и водонерастворимых материалов и веществ **100 мл**

4. При негативном
влиянии окружающей
среды (от раздражения
и повреждения кожи)

Наружные, сварочные и другие работы при воздействии:
-УФ излучения диапазонов А, В, С
- пониженных температур
- ветра **100 мл**

5. От бактериологических
ВФ

1. Работы с бактериально опасными средами
2. При нахождении рабочего места удаленно от стационарных санитарно-бытовых узлов
3. Работы, выполняемые в закрытой специальной обуви
4. При повышенных требованиях к стерильности рук **100 мл**

6. От биологических ВФ

Наружные работы (сезонно, при температуре выше 0°C) в период активности кровососущих и жалящих насекомых и паукообразных **200 мл**

Выдача ДСИЗ допускается в случае

наличия

подтверждение соответствия ДСИЗ требованиям безопасности, качества продукции и показателям направленной эффективности

сертификата соответствия
и
доказательной базы качества и направленной эффективности

Работодатель

обязан

обеспечить информирование работников о полагающихся им ДСИЗ

при заключении т/договора знакомить работников

с Правилами

с нормами выдачи СИЗ

не вправе

привлечь работника, не обеспеченного в установленном порядке ДСИЗ, к дисциплинарной ответственности за отказ

Работник

вправе

отказаться от выполнения работ в установленном порядке СИЗ в случае необеспечения его

обязан

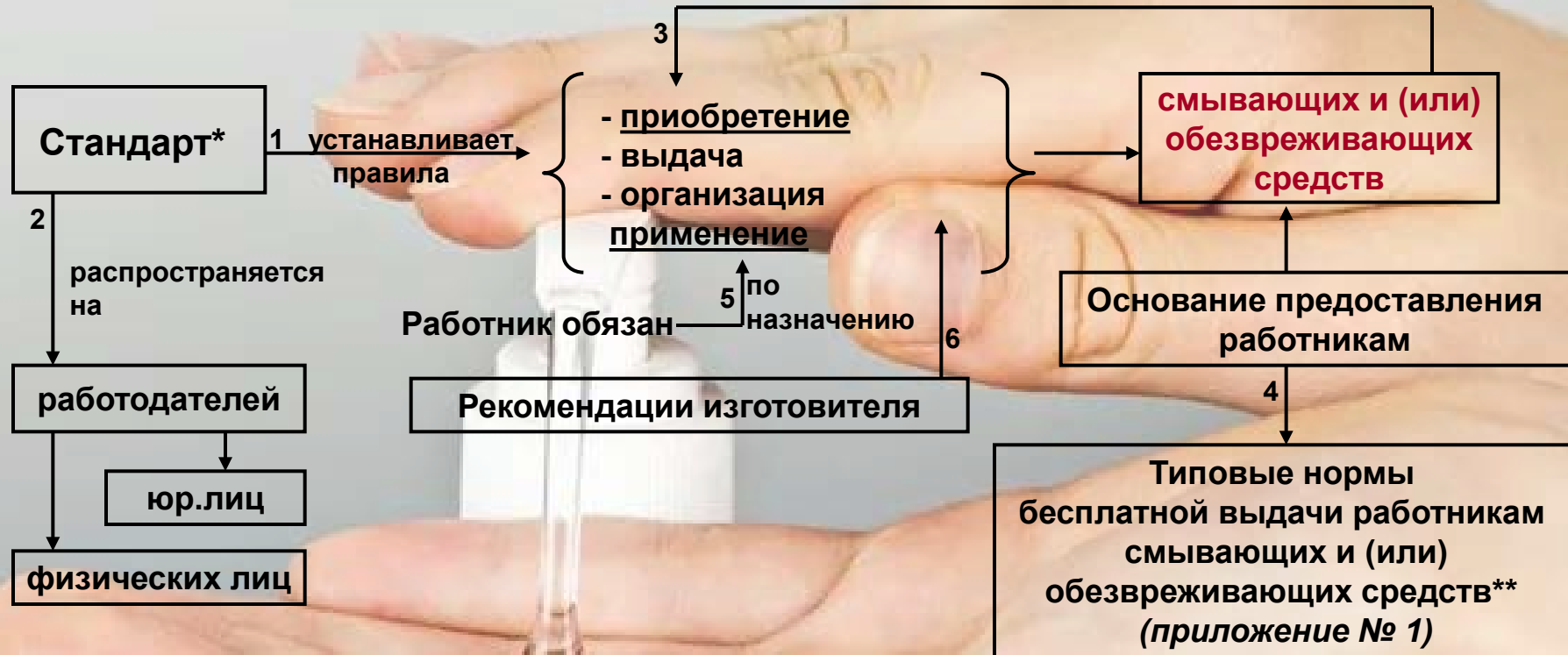
правильно применять выданные ему ДСИЗ



Стандарт безопасности труда

«Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»*

Приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н



сmyвающих и (или) обезвреживающих средств

— **Работодатель обязан обеспечить** { учёт — контроль — за выдачей в установленные сроки

исчисляются со дня фактической выдачи работникам

Выдача работникам **сmyвающих и (или) обезвреживающих средств**

регистрация в личной карточке учета выдачи
(приложение к Стандарту)

Ответственный — **работодатель**

за

- выдачу
- организацию контроля правильности и регулярности применения работниками
- хранение

сmyвающих и (или) обезвреживающих средств

Государственный надзор и контроль за соблюдением работодателем Стандарта

государственными инспекциями труда в субъектах Российской Федерации

Стандарт безопасности труда

«Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»*

Приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н

Типовые нормы
бесплатной выдачи работникам
смывающих и (или)
обезвреживающих средств**
(приложение № 1)

↑ по сравнению

выборного органа первичной проф. организации

**Работодатель
вправе**

с учетом
мнения

и своего финансово-
экономического положения

устанавливать

Нормы бесплатной выдачи
работникам смывающих и (или)
обезвреживающих средств,
**улучшающие защиту
работников**

иного уполномоченного работниками представит.органа

Эффективность применения ДСИЗ

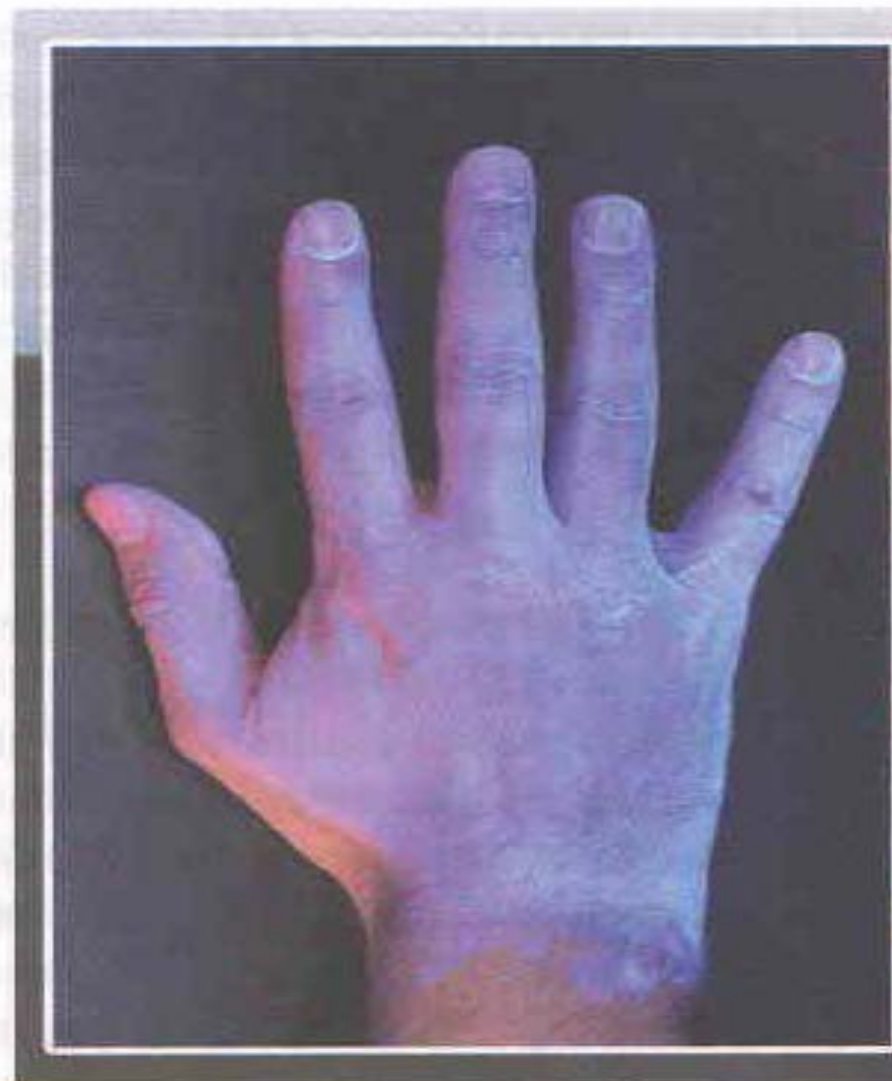
Экспертная оценка действующих в организации процессов и мер, направленных на использование ДСИЗ для предотвращения и (или) уменьшения уровней воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов.

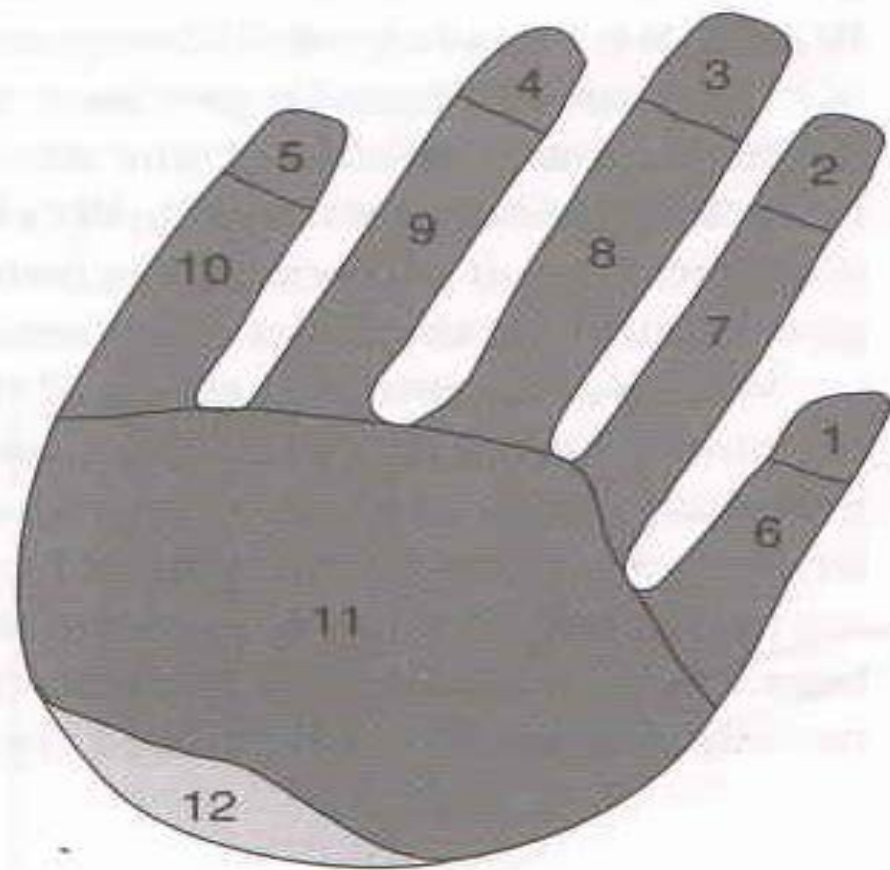
Правильный выбор ДСИЗ

Применение ДСИЗ на рабочем месте

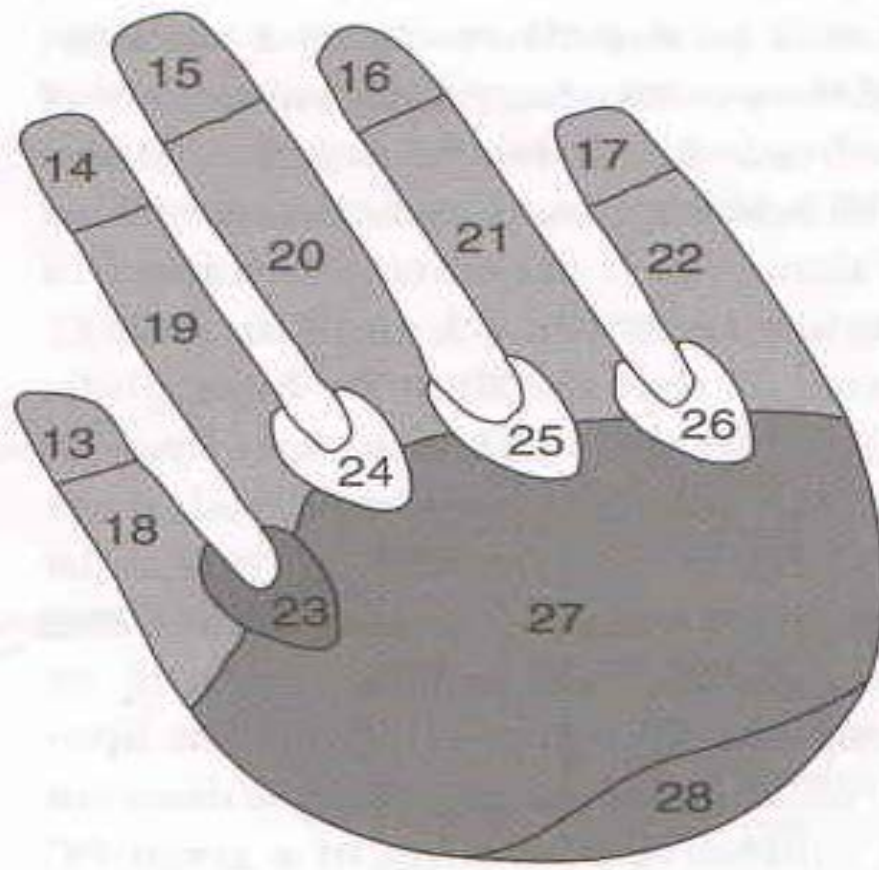
Осуществлена защита работника и рабочего места

Обучение, испытания, хранение, обслуживание





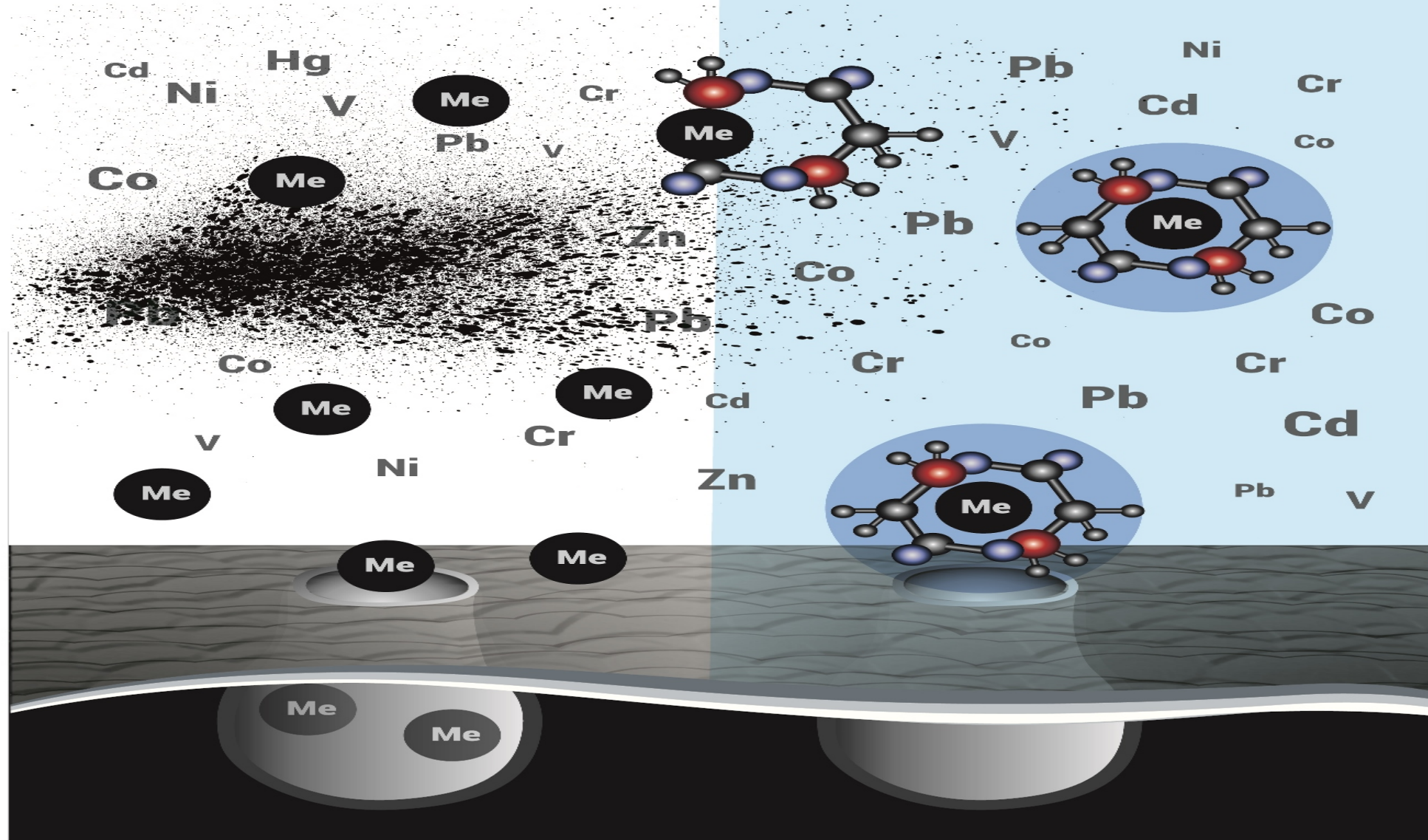
right palm



right dorsal aspect

90%–100%

80%–89%



АРМАКОН®

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПО РАЗРАБОТКЕ БЕЗОПАСНЫХ СРЕДСТВ
ЗАЩИТЫ КОЖИ

WWW.ARMAKON.RU

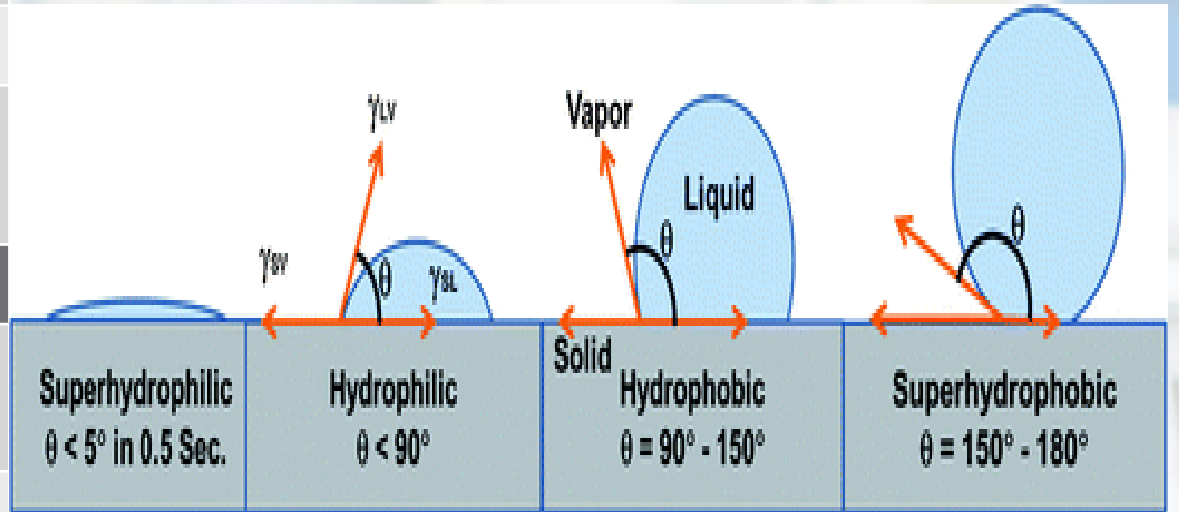
ИНАКТИВАТОРЫ В СОСТАВЕ
ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ
БЛОКИРУЮТ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
СОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.
ПОДТВЕРЖДЕНО НАУЧНЫМ ОТЧЕТОМ
АККРЕДИТОВАННОГО
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА.

Исследование гидрофильности и гидрофобности ДСИЗ

Поверхность	TOLK фобн, °	Garda фобн, °	TOLK фильн, °	Garda фильн, °
Стекло	11,05	3	10,3	5,7
Парафильм	23,8	70	9,6	29,9
Кожа	38.4	40.4	100% смачивание	44.7

Для сравнения:

Чистая кожа	49-50	
Чистое стекло	13,6	
сталь	100	
парафильм	85-88	
Пропитка Saphire	Стекло: 29,5-33,5	Кожа: 67



ВЫВОДЫ

Основные положения

- Учитывая существенное медицинское и социально-экономическое значение профессиональных заболеваний кожи (ПЗК), были разработаны эффективные профилактические стратегии для «мокрых» работ и других профессий, сопряженных с высоким риском, в контексте иерархической профилактики (первичная, вторичная, третичная профилактика).
- В последние годы были успешно реализованы программы профилактики ПЗК, в целях сокращения инцидентности, сохранения работоспособности, уменьшения цен для налогоплательщиков и страховых систем и улучшения качества жизни заболевших.

ВЫВОДЫ

Основные положения

- Квалифицированное руководство ходом заболевания должно основываться на размере бюджета и качестве жизни пациентов с профессиональными заболеваниями кожи;
- • Активные и крупные инвестиции в изучение, профилактику и лечение профессиональных заболеваний кожи оправданы различными социально-экономическими последствиями этих заболеваний;

ВЫВОДЫ

Основные положения

- Значительную часть затрат на лечение возможно сократить с помощью эффективных профилактических мер. Для повышения эффективности в профилактические программы должны быть структурированы. Участие квалифицированных дерматологов и профпатологов - обязательно.
- Необходимы дальнейшие изыскания для оценки клинических и экономических результатов профилактических мер.



Будь
здоров ...!



Спасибо за внимание!