

# **Вредные производственные факторы на рабочем месте и фотонная медицина**

**МИХАИЛ ТИТОВ,**  
генеральный директор ООО "ГИДРОЛАЗЕР"



# Актуальность проблемы фотонной медицины в России и в мире

ФОТОННАЯ МЕДИЦИНА - ЭТО ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕЧЕНИЯ ИЛИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТА ПОТОКОМ ФОТОНОВ

В фотонной медицине существуют миллионы исследований, десятки тысяч статей, сотни книг, несколько тысяч утвержденных методик, тысячи типов установок для фотонной медицины.

И в этом море информации не хватает единого систематического подхода, как фотоны разной длины волны, поляризации и мощности взаимодействуют с биологическими тканями и выявления оптимального режима фотонной медицины.

Важно, что практически все процедуры фотонной медицины являются безболезненными.

Например, лечение на аппарате «Биоптрон» даже приятно, поскольку дает доброе тепло. Удаление гамма ножом опухоли в мозге абсолютно безболезненно и после процедуры пациент полностью трудоспособен.

В фотонной медицине себестоимость лечебных процедур низкая . так как практически отсутствуют расходные материалы и установки могут эксплуатироваться бесконечно долго.

Пример, фирма «Гидролазер» предлагает особо надежное оборудование и на все свое оборудование фотонной медицины дает пожизненную гарантию.

Фотонная медицина во многих случаях качественно снижает лекарственную нагрузку.

Задача НИИ фотонной медицины, рассматривая с единых позиций процессы, происходящие в биологической тканях, получить оптимальный лечебный эффект.

45

Главный недостаток нашей фотонной медицины в том, что гигантские наработки в этом направлении не доступны абсолютному большинству врачей и необходимо сделать достижения фотонной медицины максимально доступными для практических врачей используя самые современные средства коммуникации. Это кардинально повысит эффективность всей медицины, что является важной задачей.



## Немного истории фотонной медицины

С самых давних времен люди поняли лечебное свойство солнца.

Древние врачи рекомендовали солнечное облучение для избавления от ряда заболеваний.

Потом на современном этапе появилась лампа Финсена, давшего людям ошеломляющий медицинский результат, а автору присвоили Нобелевскую премию.

Не возможно даже в многотомной книге описать аппаратуру и методики фотонной медицины, появившиеся за последние сто лет.

В мире сегодня выполняют процедуры более 10 миллионов врачей для лечения 7 миллиардов пациентов.

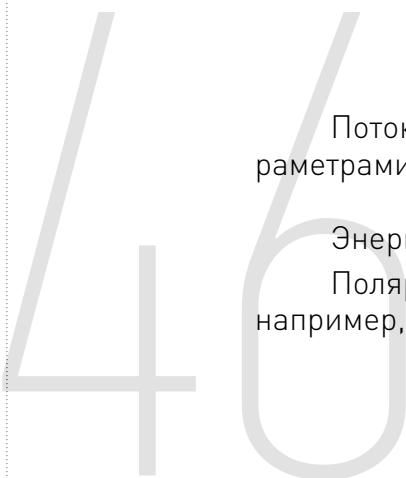
Количество установок фотонной медицины в мире оценивается нами около 10 миллионов штук.

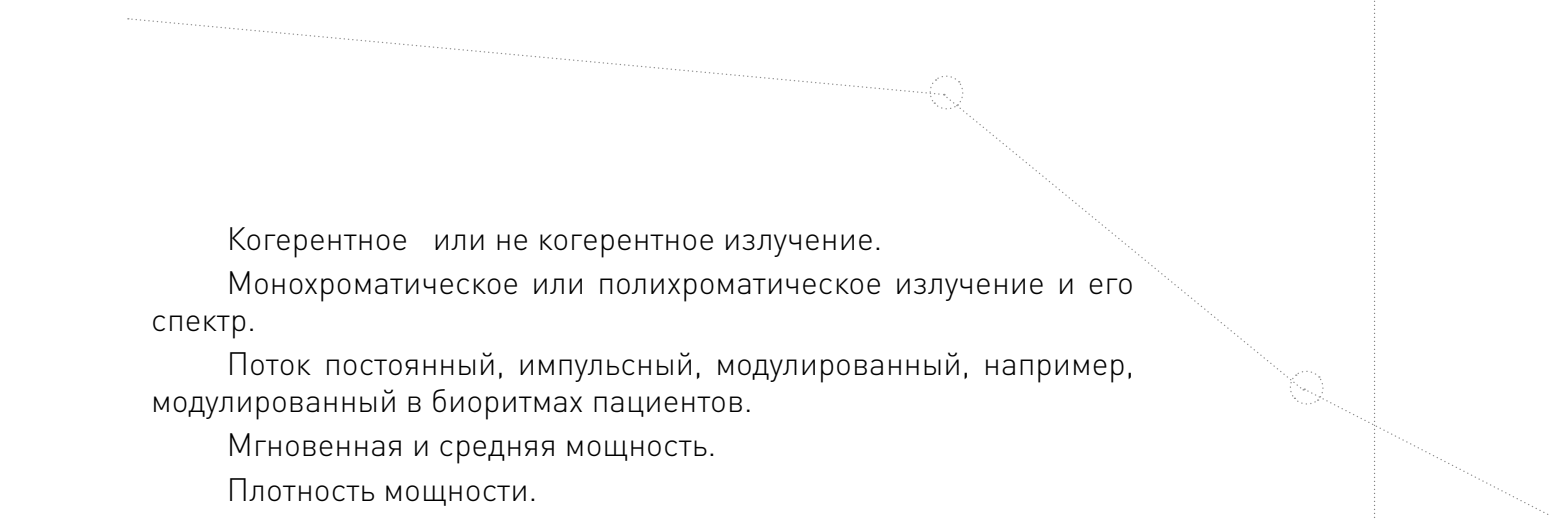
## Как можно описать поток фотонов на пациентов

Поток фотонов на пациента характеризуется следующими параметрами:

Энергия фотона.

Поляризация потока фотонов - линейная или эллиптическая, например, круговая и направление вращения поляризации.



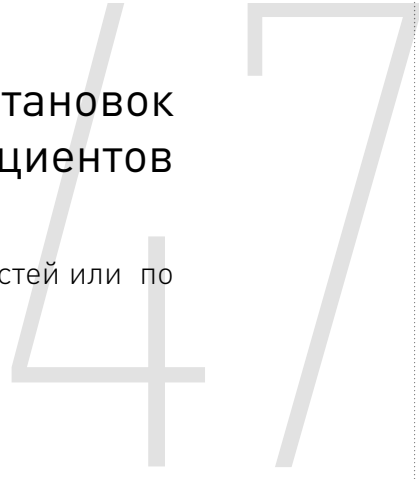


Когерентное или не когерентное излучение.  
Монохроматическое или полихроматическое излучение и его спектр.  
Поток постоянный, импульсный, модулированный, например, модулированный в биоритмах пациентов.  
Мгновенная и средняя мощность.  
Плотность мощности.  
Время облучения.  
Периодичность облучения.  
Плоская волна, расходящийся пучок, сходящийся пучок.  
Учет интерференции и дифракции.  
Угол падения фотонов на пациента.  
Учет отражения и поглощения.  
Диапазон длин волн:  
50 Гц;  
ВЧ;  
СВЧ;  
КВЧ;  
Инфракрасный диапазон;  
Видимый диапазон;  
Ультрафиолетовый диапазон;  
Рентгеновское излучение;  
Гамма излучение;  
Способ доставки излучения до пациента возможен;  
По воздуху;  
С помощью световодов.

Конечно при проведении исследований влияния фотонов на биологические ткани это надо учитывать и устанавливать все эти параметры в методиках лечения и диагностирования, чтобы была однозначная воспроизводимость результатов.

## Проблемы создания установок для облучения пациентов

Установки создают либо из технических возможностей или по заданию медиков.



Мы считаем, что надо отметить наиболее важные параметры установок для медицинской эксплуатации:

1. Обеспечить полную безопасность пациентов, врачей мед. сестер и обслуживающего персонала. **ТО ЕСТЬ В ЭТОМ ПРОЦЕССЕ СОЗДАТЬ ПРИЕМЛЕМЫЙ ФОТОННЫЙ КЛИМАТ;**

Приведем пример как эффективно можно обеспечить на рабочем месте лечение трудящихся:

- для этого на территорию предприятия привозим и устанавливаем стандартный вагончик с рентгеновской диагностической установкой .
- на территории предприятия подыскиваем чистую комнату 12 квадратных метров и устанавливаем комплекс лазерный терапевтический Мустанг

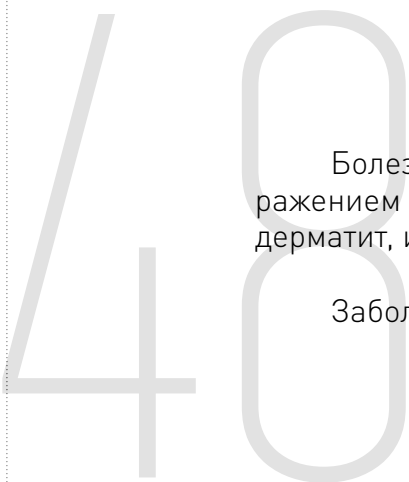
Профессиональные болезни — заболевания, возникающие в результате воздействия на организм профессиональных вредностей успешно лечит лазерная терапия на МУСТАНГЕ.

Клиническая специфичность профессиональных болезней всегда относительна, лишь некоторые из них характеризуются особым симптомокомплексом, обусловленным свойственными этим болезням рентгенологическими, функциональными, гематологическими, биохимическими и иммунологическими изменениями. Поэтому чрезвычайно важны сведения об условиях труда заболевшего, т.к. только они нередко позволяют установить принадлежность выявленных изменений в состоянии здоровья к категории профессиональных поражений.

## **Выделяется ряд групп профессиональных болезней, которые успешно лечатся лазерным комплексом Мустанг**

Болезни, протекающие с изолированным или сочетанным поражением различных органов и систем: болезни кожи (контактный дерматит, и паронихии, фолликулиты).

Заболевания, вызываемые воздействием физических факто-



ров: (вибрационная болезнь; заболевания, развивающиеся в результате контактного воздействия ультразвука; ангионевроз рук; заболевания, связанные с воздействием ; ожоги кожи, поражение глаз; лучевая болезнь, местные лучевые повреждения, заболевания, связанные с изменением атмосферного давления; заболевания и патологические состояния, возникающие при неблагоприятных метеорологических условиях, вегетативно-сенситивный полиневрит.

Заболевания, возникающие в результате перенапряжения: заболевания периферических нервов и мышц — невралгии, невриты, радикулоневриты, вегетативно-сенситивные полиневриты, шейно-грудные радикулиты, пояснично-крестцовые радикулиты, шейно-плечевые плекситы, ; координаторные неврозы — писчий спазм ; заболевания опорно-двигательного аппарата — хронические тендовагиниты, стенозирующие лигаментиты, бурситы, эпикондилит плеча, деформирующие артрозы; заболевания голосового аппарата

Успешное лечение этих заболеваний кардинально оздоровит трудовой коллектив и выявит перспективы кардинального повышения производительности труда.