



ВНПП «ЖИВА»  
ОРИОН  
ORION

ОРИОН®

«ОРИОН» - СОЗВЕЗДИЕ ЗДОРОВЬЯ». ООО ВНПП «ЖИВА»

ОРИОН®

Консультации 8 (800) 505-2025 бесплатные звонки по России.

Интернет-магазин производителя [ОРИОН/ORION](http://ORION/ORION)

# ЛАЗЕРНЫЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ОРИОН ПЛЮС®

## 30 лет науки и инноваций



## Всё, что вы хотели знать об аппарате ОРИОН ПЛЮС®

## ЛУЧШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ В ОДНОМ АППАРАТЕ

Издание первое, © 2023 г.

ВНПП «ЖИВА», ОРИОН®, ORION®

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельца авторских прав.



## **Все, что вы хотели узнать про аппарат «ОРИОН ПЛЮС»®**

Этот буклет с экспертным контентом посвящен наиболее полному описанию многофункционального аппарата «ОРИОН ПЛЮС»®. Какими возможностями он обладает, чем отличается от других аппаратов на рынке медицинской техники, в чем его основные преимущества.

Какие научные испытания и клинические исследования являются его базой, с какими научными и клиническими учреждениями сотрудничала компания в процессе его разработки. На каком основании в современной модификации лазерного аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® были добавлены такие параметры процедур, как инфракрасный, синий и красный спектры излучения, регулировка мощности, частотная модуляция и особый режим «БИО». Какие эффекты эти воздействия дают для целей лечения, реабилитации, профилактики и превентивных технологий.

Какие умные алгоритмы реализует программное обеспечение и как они помогают пользователю аппарата.

В чем оригинальность и уникальность методик к аппарату, которые составлены на основе обширного клинического и научного опыта, практического применения, и каковы доказательства терапевтической эффективности, которая достигает 78-97%.

В статье будет много ссылок на отзывы коллег: врачей и ученых, с которыми нам довелось плодотворно сотрудничать. Эти отзывы и выдержки из отчетов свидетельствуют о том, что информация о лазерном аппарате «ОРИОН ПЛЮС»® – это не выдумка досужих маркетологов, а реальные факты.

Эффективность и безопасность импульсного лазерного излучения ИК диапазона была доказана клиническими исследованиями, практическим лечением огромного контингента больных людей и мониторингом в течение длительного времени.

*«Прошли десятилетия, прежде чем лазерная терапия была рекомендована к широкому применению. Ее использовали тысячи врачей, были проведены миллионы процедур. За этот период выросли два поколения детей. Специалисты получили достаточное время, чтобы проверить влияние лазерного света на огромном статистическом материале и выявить отдаленные последствия. Теперь, спустя многие годы и ученые, и врачи пришли к однозначному выводу: лазерная терапия – это безопасный и надежный метод лечения и поддержания здоровья»*

**Барановская Людмила Михайловна,**  
кандидат биологических наук, врач физиотерапевт.

В буклете освещены и научные, и клинические, и технические аспекты. Вы можете выбрать любую главу из буклета и прочитать ту информацию, которая вас заинтересовала, пользуясь содержанием.



**ДЛЯ ПЕРЕХОДА В НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ КЛИКНИТЕ НА НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА**

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| Основные сведения об аппарате .....   | 4  |
| Принципиальные отличия .....  | 5  |
| Диапазон и регулировка мощности лазерного и ИК излучения .....                                      | 7  |
| Дополнительные факторы воздействия: ИК и цвет .....   | 8  |
| Зачем нужны два излучателя .....  | 10 |
| Регулировка частоты следования импульсов или частотная модуляция .....                              | 11 |
| Частотная модуляция «БИО».....  | 13 |
| Сложно ли пользоваться аппаратом? .....   | 14 |
| Клинические и научные исследования .....  | 16 |
| Лечение заболеваний с помощью аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® .....  | 17 |
| Как один аппарат может лечить столько самых разных заболеваний .....                                | 20 |
| Где применяется аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® и кто им может лечиться .....                                 | 22 |
| Методические пособия к аппарату «ОРИОН ПЛЮС»® –<br>это многолетний труд ученых и врачей .....       | 24 |
| Лазерный аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® создан именно для Вас.....   | 26 |
| Список ссылок на видео материалы о лазерном аппарате ОРИОН ПЛЮС.....                                | 29 |
| Аппараты, рекомендуемые Минздравом РФ для проведения<br>лазерных процедур в домашних условиях ..... | 30 |



## Основные сведения об аппарате

Аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® - инновационный продукт Внедренческого научно-производственного предприятия «ЖИВА», который постоянно совершенствуется. Первая модель аппарата появились в 2005г. С тех пор компания неоднократно производила модернизацию конструкции, дизайна, схемотехники и электронных компонентов, программного обеспечения, удобства использования и надежности.

В настоящее время аппарат сконструирован на основе современных цифровых технологий и новейшей элементной базы, имеет интуитивно понятный интерфейс, оригинальный дизайн, конкурентный на мировом рынке, защищен патентами и производится в соответствии с системой менеджмента качества (СМК).

**Главная особенность аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® - интеллектуальные алгоритмы, которые облегчают его использование, запоминают параметры процедур, помогают создавать индивидуальные программы лечения и персональные интерфейсы здоровья.**

Все лазерные аппараты серии ОРИОН® защищены от подделок товарными знаками ОРИОН® и ORION®, маркировка размещена на лицевой панели аппарата. Еще одна изюминка дизайна - это логотип компании ВНПП «ЖИВА», который символизирует жизнь, здоровье и красоту. В луче света изящный силуэт богини Жива, которая оберегает и согревает росток жизни.

Кроме технических обновлений, аппарат неоднократно проходил клинические исследования, связанные с изменением и дополнением действующих факторов и программного обеспечения с целью доказательства безопасности и эффективности. Аппарат имеет регистрационное удостоверение Минздрава РФ с разрешением на клиническую практику и домашнее использование.

К аппарату прилагается комплект из 5 уникальных методических пособий, составленных ведущими специалистами России, которые постоянно дорабатываются и обновляются с учетом современных знаний в медицине, расширением области применения в лечении и сохранении здоровья.

«ОРИОН ПЛЮС»® удостоился высокой оценки специалистов-физиотерапевтов сразу после его появления на рынке медицинской техники.

*«Безусловные достоинства аппарата «ОРИОН ПЛЮС» – надежность, многофункциональность, четкий контроль излучения, удобство в работе и великолепный дизайн. Конструкция и функции аппарата хорошо продуманы, интерфейс позволяет сразу понять, как надо работать с аппаратом. Наличие 2-ух излучателей: лазерного и квантового выгодно отличают «ОРИОН ПЛЮС» от других аппаратов, облегчая медсестрам применение различных видов воздействия. Оптимальный набор насадок для внешнего и внутрисполостного облучения расширяет спектр применения и повышает терапевтическую эффективность. Что еще очень важно, к аппарату прилагается профессионально и доступно написанные методические рекомендации, в которых подробно и наглядно изложены варианты лечения различных заболеваний».*

**Шеина Алевтина Николаевна**, доктор медицинских наук,  
профессор, главный физиотерапевт г. Москвы.



## Принципиальные отличия

**Аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® принципиально отличается не только от других аппаратов семейства «ОРИОН®», но и от аппаратов других производителей, присутствующих на рынке медицинской техники.**

Аппарат многофункционален и впервые сочетает в себе достоинства как чисто лазерного, так и квантового воздействия с добавлением излучения видимого (красный и синий спектры) и оптического инфракрасного (ИК) света. Основным лечебным фактором аппарата всегда является низкоинтенсивный лазерный свет, поэтому аппарат называется лазерным и реализует все преимущества лазерной терапии.

*«Одним из бесспорных преимуществ лазерной терапии является поистине космический размах экспериментальных и клинических исследований. Воздействие лазерного луча на живые объекты исследовали в академических институтах и в «закрытых» НИИ, работающих на военные и космические технологии. Свойства лазерного излучения изучали физики, биофизики и биохимики.*

*Лавинообразное нарастание использования лазерного луча в медицине началось в конце шестидесятых. Обширные испытания проводились в медицинских институтах, на кафедрах вузов, в научных центрах и клиниках».*

***Илларионов Валерий Евгеньевич, заслуженный врач РФ, профессор, доктор медицинских наук, терапевт и физиотерапевт высшей категории.***

Только перечень работ, посвященный исследованию воздействия лазерного излучения на живые объекты, составляет многотомное издание, которое можно найти в библиотеке им Ленина. Именно такая грандиозная научно-исследовательская база позволила отечественной медицине обойти своих западных коллег в области лазерной терапии еще в восьмидесятых годах XX века.

Однако у ИК излучения есть недостаток - люди не могут видеть этот диапазон солнечного спектра, а мы привыкли видеть мир в красках.

**Светолечение применяется более тысячи лет, поэтому не стоило пренебрегать опытом поколений.**

Прежде чем окончательно выбрать варианты воздействия цветным светом компания ВНПП «ЖИВА» провела основательные научные исследования совместно с учеными кафедры биофизики биологического факультета МГУ. В результате к действующим факторам аппарата был добавлен действительно значимый цветной спектр воздействия без перегрузок регулировками.

Частотная модуляция (или частота следования импульсов) лазерного излучения интересовала и врачей и ученых с начала практического применения лазерной терапии. Ученые считают, что такая модуляция улучшает информационно-энергетические свойства лазерного излучения.



В аппарате реализован оптимальный ряд частоты модуляции, хорошо изученный с точки зрения терапевтических эффектов, и особый режим «БИО», в котором определенный набор частот из диапазона от 5 до 1500 Гц меняется по специальному физиологическому алгоритму.

- В лазерном аппарате «ОРИОН ПЛЮС»® реализованы только клинически подтвержденные и научно обоснованные частоты следования импульсов.
- Сочетанное цветное облучение и частотная модуляция лазерного света делают его воздействие более гармоничным.

**Используя интеллектуальную систему управления, умные алгоритмы, инструменты и особенности аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® специалисты могут создавать синергичные организму схемы лечения, индивидуальные программы терапии, с разнообразием курсов, процедур, рекомендаций и пояснений для эффективного и щадящего лечения.**

Такие схемы и программы помогут вылечить недуг, существенно продлить периоды ремиссии для хронических болезней, улучшить адаптационные способности организма, повысить уровень и качество здоровья человека, продлить активное долголетие.

- В аппарате «ОРИОН ПЛЮС»® установлено необходимое и достаточное количество параметров и диапазонов их регулировок, чтобы врачи могли разрабатывать и внедрять в практику методики для лечения практически любых заболеваний.
- Такие параметры, как мощность лазерного излучения, частотная модуляция, цветное воздействие и их сочетания, реализованные в аппарате, были клинически изучены и многократно проверены в течение многих лет.

*«В нашей практике мы применяем лазерные аппараты «ОРИОН ПЛЮС». В нем все продумано до мелочей. Оптимальный набор хорошо изученных частот модуляции, простая регулировка мощности лазерного, ИК и цветного излучения, ничего лишнего, перегружающего работу врача. Наглядный интерфейс не требует специального обучения для персонала, наличие 2-ух излучателей четко разделяет тип излучения и облегчает проведение процедур».*

**Кубалова Марина Николаевна,**

*врач высшей квалификации, кандидат медицинских наук.*

- ➡ Многочисленность вариантов воздействия, особенно их сочетаний, расширение диапазона регулировок по сути являются уловкой маркетологов, создавая впечатление - «чем больше, тем лучше».
- ➡ В действительности такое обилие не имеет практического смысла, создавая только путаницу и напряжение при выборе параметров, потому что отсутствует как научная база обоснования этих воздействий, так и достоверный клинический опыт, подтверждающий безопасность и эффективность таких методик.
- ➡ Ни один уважающий себя специалист не станет проводить эксперименты, рискуя здоровьем пациентов и собственной репутацией.
- ➡ Тем более нелепо и даже опасно применять такие методики в домашних условиях.



## ✚ Диапазон и регулировка мощности лазерного и ИК излучения

Главным действующим лечебным фактором является инфракрасное (ИК) импульсное лазерное излучение с максимальной мощностью в импульсе 10 Вт.

**И это оптимальная мощность для длины волны 905 нм, длительности импульса излучения 100 нс и частоты модуляции не превышающей 1500 Гц.**

- С одной стороны такое излучение проникает в биоткани на глубину до 8-9 см, где его интенсивности достаточно для оказания необходимых терапевтических эффектов.
- С другой стороны, согласно ГОСТ по лазерной безопасности, излучение с такой мощностью относится к 1 – наивысшему классу лазерной безопасности, не дает повреждений ни для кожи, ни для глаз, не требуя защиты в виде специальных очков, что очень важно при использовании аппарата в домашних условиях.

В отдельных случаях используется – половинная мощность. Она нужна, чтобы не вызывать обострений при терапии некоторых заболеваний, а также в начале лечения для более щадящих режимов. Например, при лечении детей, пожилых людей, пациентов, перенесших инсульт или инфаркт.

**Здесь нужно отметить следующие факты, не всегда принимаемые во внимание.**

- Мощность импульса лазера можно регулировать только непосредственно. Никакая частотная модуляция или добавление магнитного поля не изменяют установленной мощности.
- Проницаемость ИК излучения в ткани зависит только от длины волны, магнитное поле или частотная модуляция не могут ее изменить.
- Добавление магнитного поля может увеличить интенсивность лазерного луча при облучении глубоко расположенных органов и тканей за счет уменьшения рассеивания энергии в тканях.
- Частотная модуляция изменяет только интегральную энергию за время воздействия.

Многие наши коллеги врачи и ученые отмечали, что изменение мощности через 1-2 Вт не имеет практического применения, да и технически эти изменения бессмысленны в силу точности измерительных приборов.

Применение импульсной мощности в 10 и 5 Вт дает ожидаемые результаты, обеспечивая нужную энергию в процедуре и курсе лечения.

Лазерные аппараты, генерирующие мощность более 12 Вт относятся ко 2-ому классу лазерной опасности, требуют использования специальных защитных очков, а процедуры должны проводиться медицинским персоналом либо под наблюдением специалиста. Чтобы вместо пользы не нанести себе вред, необходимо соблюдать требования безопасности, как по интенсивности, так и по длительности воздействия, внимательно относиться к противопоказаниям и выбирать для домашнего применения только лазерные аппараты 1-ого класса лазерной безопасности.

**Такие результаты были подтверждены в исследованиях ученых МГУ.**



## ✚ **Дополнительные факторы воздействия: ИК и цвет**

Квантовая терапия включает как лазерное излучение, так и световое воздействие оптического диапазона, включающего инфракрасный (ИК) и видимый спектр, характеризующийся цветом. Сама по себе цветотерапия не дает столь впечатляющих результатов, как лазерная терапия. Однако, в сочетанном применении можно получить благотворные эффекты, улучшающие результат лечения.

В 2011-2013г. совместно с учеными кафедры биофизики Биологического факультета Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова, под руководством профессора, доктора биологических наук Максимова Георгия Владимировича были проведены испытания моно и сочетанных воздействий ИК импульсного лазерного излучения с длиной волны 905 нм и непрерывных излучений светодиодов: ИК – длина волны 850-980 нм, красный спектр 600-780 нм, синий 350-480 нм, зеленый 490-560 нм, желтый 550-590 нм с целью выбора наиболее безопасных и эффективных режимов.

Диапазон изменения мощности в импульсе ИК лазера: 5-10 Вт, длительность импульса 100 нс, мощность всех светодиодов до 30 мВт, время облучения 3-5 минут.

### **Далее приведены выводы из отчета о проведенных испытаниях:**

*«Результаты в сравнительных экспериментах по безопасности и эффективности влияния на здоровых и имеющих каррагинан-индуцированное воспаление животных, оценивали на основе показателей крови, характеризующих ферментативную систему антиоксидантной защиты крови, осморезистентность эритроцитов и функциональное состояние гемоглобина, а также длительности фаз воспаления и наличия микрофлоры в области поражения.*

#### **Выводы:**

- *излучение лазера и светодиодов всех протестированных аппаратов серии «ОРИОН», производства ВНИИП «ЖИВА» при указанных параметрах излучения **не оказывает отрицательного влияния** на изученные показатели крови и функциональное состояние животного;*
- *эффективность определялась по максимальной способности улучшать показатели крови, усиливать снабжение тканей кислородом и купировать эффект воспаления;*
- *импульсное ИК лазерное излучение при моно воздействии оказало высокий эффект, как при мощности импульса 10 Вт так и при 5 Вт;*
- *моно воздействие от ИК светодиода значительно уступает ИК лазеру, эффект остальных светодиодов был существенно ниже;*
- *совместное облучение лазером и синим спектром показало выраженный бактериостатический эффект, раны заживали быстрее;*
- *сочетанное облучение лазером и светодиодами с красным и ИК спектром, улучшало все показатели после стихания острой фазы воспаления;*
- *применение излучения зеленого и желтого спектра не выявило существенных благотворных эффектов.»*





**Результаты, опубликованные в многочисленных исследованиях, подтвердили целесообразность цветовой модуляции лазерного излучения для получения более эффективных режимов воздействия для ряда заболеваний.**

- Синий свет усиливает местный клеточный иммунитет, обладает хорошим обезболивающим и бактериостатическим действием, ускоряет подсыхание высыпаний на кожных покровах, уменьшает острую фазу воспаления, отеки и зуд, снижает неврологические и стрессовые проявления.
- Синий свет обычно используют в начальной фазе заболевания или в случаях, когда его действие обеспечивает благоприятный эффект (нейродермит, невrogenный зуд, боль).
- ➔ Длительное применение синего света оказывает негативное действие, его не используют в методе НЛОК.
- Красный свет обладает стимулирующим действием, усиливает бронхолитический и гепатопротекторный эффекты, ускоряет регенерацию тканей и замедляет дегенеративные процессы.
- Модуляцию лазерного луча красным светом обычно применяют в стадии выздоровления, стихания воспаления, в методе НЛОК, для повышения тонуса сосудов, усиления гемодинамики и насыщения крови кислородом.
- ➔ В острой стадии воспаления, при сильных болях, аллергических проявлениях – красный свет противопоказан.
- Инфракрасный свет терапевтической мощности до 30 мВт обеспечивает слабый прогрев тканей, не вызывающий побочных явлений, и помогает пролонгировать лечебный эффект лазерного луча.
- ИК излучение сочетаясь с лазерным светом, усиливает кровоснабжение, способствует обезболиванию, рассасывающему и антистрессорному эффектам, применяется при облучении внутренних органов (печень, желчный пузырь, кишечник), а также суставов и позвоночника.
- Использование ИК спектра зависит от тяжести и длительности течения заболевания.

*«Лазерный аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® обладает высоким лечебным эффектом. Особенно хочу отметить разумное сочетание действующих факторов, дающих возможность эффективно снижать болевые проявления при сочетанном воздействии импульсного ИК лазера и синего света, что очень важно при воспалительных и аллергических заболеваниях, а также качественное восстановление тканей в поствоспалительной фазе и в период ремиссии при сочетанном воздействии импульсного ИК лазера и красного или ИК светодиода.*

*Наличие в аппарате наиболее изученных частот модуляции, возможность изменять и контролировать мощность излучения вызвал большой интерес у врачей разных специальностей, косметологов, спортивных и частнопрактикующих врачей.»*

**Орехова Элеонора Михайловна, доктор медицинских наук, профессор**



## ✚ Зачем нужны два излучателя

Особенность аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® - наличие 2-ух излучателей: квантового и лазерного.

- Выбор в пользу 2-ух излучателей бы сделан на основе предложения медсестры из госпиталя ветеранов ВОВ. Ее аргументация была простой: *«Два излучателя отделят лазерное излучение от квантового и упростят нам проведение процедуры».*
- Нашим конструкторам, электронщикам и дизайнерам пришлось серьезно переделать конструкцию, дизайн и систему управления аппаратом. Однако пожелание практика решили учесть, а новшество понравилось специалистам и оказалось востребованным.

В центре **квантового излучателя** расположен лазер, излучающий в импульсном режиме. Он окружен цветными светодиодами, излучающими в непрерывном режиме синий, красный и ИК свет, в соответствии с научными данными. Кроме цветных светодиодов он имеет встроенную зеркально-магнитную насадку 50 мТл.

В постоянном магнитном поле терапевтических дозировок лазерное и световое излучение интенсивнее усваивается биотканями, благодаря их намагничиванию. Врачи отмечали более эффективное лечение глубоко расположенных патологических очагов (при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, при заболевании почек, печени, суставов), ускорение заживления переломов костей.

- Такой эффект имеет вполне научное объяснение. Слабое магнитное поле структурирует биоткани в области действия лазерного луча, уменьшая рассеивание энергии и таким образом увеличивая интенсивность излучения в глубине тканей.

➡ Однако, в некоторых случаях магнитное поле оказывается избыточным, например, при ринитах, отитах и других лор - заболеваниях. Может вызвать дополнительное обострение, а бывает и вовсе не показано для лечения (например, при варикозном расширении вен и многих сердечно сосудистых болезнях).

В этих случаях показан **лазерный излучатель**, который не имеет магнитной насадки и генерирует только лазерное излучение. Для ряда заболеваний, например в урологии или оториноларингологии, необходимы оптические насадки, которые позволяют более эффективно облучить патологический очаг через естественные полости организма.

- Устройство лазерного излучателя идеально для использования оптических насадок.
- Оптическая насадка - это довольно сложное устройство. Ее основная часть – оптическая система, включающая световодное волокно, которое направляет лазерное излучение и не допускает его рассеяния, как у лампочек, а также специальные оптические элементы: зеркала, призмы, линзы, необходимые для формирования диаграммы облучения, в соответствии с анатомией естественной полости организма и облучаемого органа.
- Только лазерное излучение, благодаря своей когерентности, проходит внутри насадки через световод и систему оптических элементов, сохраняя свои свойства. Другие типы излучений невозможно завести в оптическое волокно насадки из-за их хаотичности.

➡ Без световода и оптических элементов внутри насадки, необходимых для подводки лазерного излучения к зоне воздействия, насадка становится просто колбой из оргстекла и скорее ухудшает эффекты терапии.



## ➤ Регулировка частоты следования импульсов или частотная модуляция

Частотная модуляция (или частота следования импульсов), как фактор, повышающий возможности терапии, естественно интересовала специалистов.

С появлением полупроводниковых лазерных излучателей эксперименты с различными частотами стали доступней. В отличие от других источников лазерного излучения, чисто технически диодные лазеры могут работать с очень большим диапазоном частот следования импульсов, который ограничен только быстродействием управляющих чипов и технологическими возможностями производства диодов.

Ряд частот модуляции с целью активного применения в медицине был хорошо изучен еще в прошлом веке. Тогда ученые и врачи имели финансирование на эти исследования, к сожалению, в наше время таких возможностей нет. Поэтому многие частоты модуляции не получили ни должного научного объяснения, ни достоверного клинического подтверждения.

Арсенал лечебных факторов аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® был дополнен частотной модуляцией, которая используется как с квантовым так и лазерным излучателем. Все режимы лазерного излучения с установленными частотами модуляции: 1500Гц, 80Гц и 5Гц, а также уникальный режим «БИО» имеют научное обоснование и многократно проверены в клинической практике.

**Врачи и исследователи отмечали, что при разных патологиях, формах течения заболеваний, фазах воспалительных процессов более эффективными оказываются режимы излучения с определенными частотами следования импульсов лазерного луча.**

- Частота 1500 Гц дает наибольшую интегральную энергию и усиливает ее поглощение биотканями, хорошо работает в подострой стадии воспаления, блокируя синтез медиаторов воспаления, способствует быстрому купированию боли, отеков и напряжения в тканях. Благодаря усилению кровообращения и насыщения крови кислородом, снимает гипоксию и устраняет кислородное голодание тканей, ее применяют для гемотерапии.
- Исторически именно эта частота модуляции была первой в ряду наиболее изученных факторов воздействия по эффективности и безопасности.
- Частоту 80 Гц чаще всего применяют в начале острого периода, чтобы не вызывать дополнительного обострения, она особенно эффективна на стадии выздоровления. Энергия лазера на этой частоте дает выраженный и одновременно «мягкий» стимулирующий эффект для восстановления работоспособности биологических процессов, улучшает обмен веществ и регенерацию тканей, повышает уровень потребления кислорода, предотвращает перенапряжение и истощение иммунитета, улучшает адаптацию и поддерживает внутриклеточный гомеостаз. Частоту модуляции 80 Гц часто применяют для облучения активных зон и заинтересованных органов.



- Энергия на частоте 5 Гц используется для тонизации активных зон, усиления микроциркуляции и трофики тканей, она благотворно влияет на нервную и сердечно-сосудистую системы, применяется для особо щадящих режимов.

В некоторых лазерных аппаратах установлен явно избыточный частотный ряд для модуляции лазерного излучения. Большинство режимов лечения с этими частотами или слабо изучены или вовсе не имеют достоверной клиники. Многие специалисты скептически относятся к малоизученным и высоким частотам следования импульсов.

Особо нужно отметить частоты выше 1500 Гц.

- Во-первых, применение высоких частот, особенно близких к 5000 Гц, резко усиливает интегральную энергию, получаемую пациентом за процедуру. Длительное и интенсивное воздействие вызывает тепловой эффект, а также может негативно повлиять на клетки организма, разрушая их мембраны, нарушая строение и характеристики молекул белка.
- Во-вторых, излучение с частотной модуляцией выше 1500 Гц уже относится ко второму классу лазерной опасности, что особенно вредно для глаз, требуя для их защиты специальные очки.
- Аппараты с высокими частотами модуляции **не рекомендуется** использовать в домашних условиях.

**Как известно организм самостоятельно регулирует все биологические процессы с помощью энергоинформационного обмена. Механизмы самовосстановления перестают работать при нарушении восприятия телом своих собственных сигналов.**

- Лазерное излучение, благодаря когерентности, способно корректно передавать необходимую энергию и информацию от здоровых клеток к больным на протяжении всего «пути следования» лазерного луча в биотканях, давая больным клеткам информацию для обновления, а биотканям для утилизации отживших клеток.
- Во время прохождения импульса клетки получают необходимое количество энергии и информации, а во время отсутствия импульса - их усваивают.
- Так лазерная терапия на клеточном уровне стимулирует восстановление измененных тканей, не только предотвращая возникновение патологий, но и устраняя сами причины их появления.
- Высокие частоты, из-за слишком маленьких промежутков между импульсами лазерного излучения, не дают клеточным структурам полностью усвоить информационную составляющую лазерного луча, необходимую для корректного восстановления биологических процессов жизнедеятельности организма.

**Когда и какую частоту использовать указано в схемах лечения. Обычно в методиках дан оптимальный вид модуляции, но если вам трудно переключать частоту во время проведения процедуры, вы всегда можете использовать вид модуляции – «БИО».**



## Частотная модуляция «БИО»

Внедренческое научно-производственное предприятие (ВНПП) «ЖИВА» законно может гордиться разработкой режима частотной модуляции «БИО»

В 1992-1998 г.г. компания ВНПП «ЖИВА» плодотворно сотрудничала с лабораторией биофизики экспериментального отдела Российского Научного Центра Медицинской Реабилитации и Курортологии (РНЦ МРиК), под руководством выдающегося ученого с мировым именем, доктора биологических наук Зубковой Светланы Михайловны. Благодаря такому сотрудничеству компания получила бесценный опыт в исследовании и изучении воздействия лазерного излучения на биологические объекты.

В частности, с использованием лазерных аппаратов серии «ОРИОН®» были проведены уникальные эксперименты по влиянию частот модуляции из диапазона 5 - 5000 Гц на культуры живых клеток in vitro, а также на лабораторных животных in vivo.

Далее цитата из доклада (в переводе на русский язык), сделанного С.М. Зубковой на симпозиуме «Progress in Electromagnetics Research Symposium» 1997г. в Кембридже

*«В лаборатории биофизики экспериментального отдела института курортологии и физиотерапии мы много внимания уделяли частоте модуляции низкоинтенсивного лазерного воздействия. Изучали влияние различных частотных режимов лазерного излучения на биообъекты как на основе многочисленных научных публикаций, так и собственных экспериментальных исследований, используя аппаратуру, которую нам предоставила инновационная компания «ЖИВА». В результате был выявлен оптимальный набор частот, отвечающий резонансам клеточных структур организма, значимый для полноценного восстановления жизнедеятельности клеток, тканей и органов.»*

***Зубкова Светлана Михайловна, доктор биологических наук,  
член Европейской Биоэлектромагнитной Ассоциации (EBEA)***

Позже биорезонансный режим был запатентован компанией ВНПП «ЖИВА» совместно с Зубковой Светланой Михайловной, автором разработки частотного ряда.

Понадобилось еще несколько лет для создания умного алгоритма, имитирующего физиологичный подход к лечению, и клинических исследований, подтверждающих эффективность частотной модуляции «БИО», после чего она была реализована в аппарате лазерной терапии «ОРИОН ПЛЮС»®.

*«Я много лет работаю в госпитале ветеранов ВОВ, и я и мои коллеги убедились, что лазер «ОРИОН ПЛЮС» оказывает благотворное воздействие даже на наших очень тяжелых больных. Незаменим он при лечении гипертонии, нормализует сердечно-сосудистый тонус, снимает спазмы, снижает уровень холестерина. Обычно самочувствие пациента улучшается уже после 3-5 процедур. И врачи, и наши медсестры отметили, что для наших пациентов самым подходящим оказался биорезонансный режим излучения «БИО». После такого воздействия больные значительно лучше себя чувствуют и быстрее идут на поправку.»*

***Истомина Ирина Сергеевна, кандидат медицинских наук,  
преподаватель кафедры Российской медицинской академии  
последипломного образования***



## ✚ Сложно ли пользоваться аппаратом?

Несмотря на количество регулировок пользоваться аппаратом «ОРИОН ПЛЮС»® совсем не сложно. Его наглядный интерфейс практически сразу дает интуитивное понимание, как устанавливать нужный режим терапии в соответствии с методикой лечения. А интеллектуальная система управления аппарата буквально заботится о своих пользователях.



- При включении аппарат проводит самотестирование. Сигнальные светодиоды поочередно пробегают свою линейку параметров, останавливаются на заводских установках и мелодичный звуковой ряд оповещает о готовности аппарата приступить к лечению.
- Сигнальные светодиоды и звуковое сопровождение, отслеживают время облучения одного поля и окончания процедуры, помогают установить режим воздействия.
- Аппарат распознает, какой излучатель подключен и помогает правильно его использовать, сообщая о настройках сигнальными светодиодами.
- В случае ошибочных действий, аппарат заблокирует генерацию излучения, предупредит об ошибке немелодичным сигналом. И делает он это потому, что многократные ошибки могут привести к сбою каких либо функций аппарата, а значит, вы уже не сможете проводить процедуру в полном объеме.
- Во время процедуры таймер ведет обратный отсчет времени, оповещая об этом звуковым сигналом. По окончании экспозиции, аппарат выключит генерацию излучения, чтобы вы смогли выбрать другое поле облучения или сменить режим воздействия.



- Если во время процедуры вам понадобится срочно ее прервать и отключить излучение, аппарат запомнит установки параметров, и вы сможете продолжить процедуру, просто нажав кнопку «ПУСК».
- Видимый диапазон спектра - красный и синий можно наблюдать визуально, а ИК спектр невидим для глаз, поэтому в отсутствие контроля с помощью встроенного фотоприемника просто невозможно понять, излучает ли аппарат ИК спектр.
- Умный контроль параметров излучения можно проводить до и во время проведения процедуры, просто подведя излучатель к окну фотоприемника. Контроль длится 30 с, независимо от заданного времени процедуры. Закончив контроль, аппарат отключит излучение, экономя энергию и ресурс излучателей. Но ваши установки параметров аппарат запомнил, и сам их возобновит после окончания контроля.

Подробная инструкция по эксплуатации и технические характеристики аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® даны в его паспорте.

Паспорт – это не просто технический документ – это хорошо иллюстрированный гид, дающий полное представление о возможностях аппарата. Дизайнеры позаботились и об организации информации, чтобы быстро найти необходимый раздел, и о наглядности описания режимов, снабдив брошюру достаточным количеством иллюстраций, и о простоте изложения информации. После изучения паспорта у наших пользователей практически не возникает вопросов, как обращаться с аппаратом.

Кроме того, можно посмотреть видео «Инструкция по применению лазерного аппарата «ОРИОН ПЛЮС»®, где подробно рассказано об устройстве аппарата и дана пошаговая инструкция о том, как им пользоваться.

**В паспорте аппарата приведен перечень актуальной разрешительной документации, подтверждающий соответствие характеристик и параметров аппарата государственным стандартам. Испытания проведены в аккредитованных лабораториях и подтверждены официальными протоколами.**

- Возможности лазерного аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® позволяют создавать умные алгоритмы воздействия, максимально индивидуальные схемы лечения, не давая лишней нагрузки на организм при достижении заданной эффективности.
- Четкая регулировка и контроль параметров облучения особенно, таких как мощность и доза, стали основой для эффективного и одновременно щадящего лечения.

Как проводить лечебные процедуры - рассказано в 5 пособиях, которые постоянно перерабатываются и дополняются в свете последних достижений медицины.

Для повышения комфорта лечения к аппарату могут поставляться оптические насадки, которые подбираются индивидуально по запросу. О том, как устроены оптические насадки, какие компоненты они должны содержать для адекватного лечения, как ими пользоваться и как их обслуживать, подробно рассказано и в паспорте аппарата и в видео: «Оптические насадки к аппарату «ОРИОН ПЛЮС»®».



## ✚ Клинические и научные исследования

Лазерный аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® имеет много преимуществ и достаточно возможностей для достижения высоких терапевтических результатов, но все же главное его достоинство наличие научной базы и комплекта, великолепно отработанных методических пособий, разработанных и многократно проверенных нашими уважаемыми коллегами из таких учреждений как:

- Национальный центр реабилитации и курортологии Минздрава России
- ФКУ «Центральный военно-клинический госпиталь Министерства обороны имени П.В. Мандрыка
- Центральный военно-клинический госпиталь Министерства обороны имени А. А. Вишневого (сегодня НМИЦ ВМТ)
- МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского
- Московский медицинский институт имени А.И. Евдокимова
- Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии ФМБА России
- Институт красоты на Арбате
- Методический научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины департамента здравоохранения Москвы (ГАУЗ МНПЦ МРВиСМ ДЗМ) и другие.

**Полный перечень медицинских учреждений, клинических исследований и авторов методических рекомендаций, а также статей по применению лазерной терапии вы сможете увидеть на нашем сайте [www.orion.su](http://www.orion.su)**

- Кроме клинических исследований проведены 3 крупных исследования на базе кафедры биофизики Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.
- Длительное плодотворное сотрудничество компанию ВНПП «ЖИВА» связывает с институтом экологии Российской академии наук имени А.Н. Северцова, где с применением лазерных аппаратов серии «ОРИОН®» были проведены уникальные эксперименты по восстановлению биологических тканей после радиационного облучения, а также заживлению ран, полученных в результате сильнейшего раздробления мышц и костей.
- Одной из самых больших гордостей компании является применение лазерных аппаратов серии «ОРИОН®» в экспериментах по влиянию лазерного облучения на кровь и изучению механизмов насыщения крови кислородом, проведенных в Институте общей физики Российской академии наук имени нобелевского лауреата А.М. Прохорова.

**Ни один другой метод физиотерапии не имеет такой обширной научной и клинической доказательной базы. А лечебная эффективность лазерных аппаратов «ОРИОН®» - по многим заболеваниям до 97% - доказана исследованиями, проведенными более чем в 20 крупнейших медицинских и научных учреждениях России.**





## **Лечение заболеваний с помощью аппарата «ОРИОН ПЛЮС»®**

**Список показаний содержит более 200 заболеваний, в том числе:**

- **Заболевания суставов и позвоночника** - деформирующий остеоартроз, артриты, артрозы, остеохондроз, межпозвонковые грыжи, протрузии, подагра, пяточная шпора, миозит, эпикондилит, бурсит, тендовагинит
- **Сердечно-сосудитые заболевания:** ишемическая болезнь сердца, стенокардия, гипертония, аритмии, сердечная недостаточность, постинфарктные состояния
- **Заболевания вен и артерий:** трофические язвы, сосудистые заболевания нижних конечностей, варикозное расширение вен, атеросклероз, облитерирующий эндартериит, тромбофлебит, аллергические васкулиты, диабетическая ангиопатия ног
- **Лор- и бронхо-легочные заболевания:** хронические заболевания легких, бронхиты, бронхиальная астма, пневмония, хронический тонзиллит, ОРВИ, ангина, синдром апноэ во сне, отиты, фронтиты, ларингофарингит, гайморит, вазомоторный ринит
- **Болезни нервной системы:** головные боли, мигрени, постинсультные состояния, сосудисто-мозговая недостаточность, вертебро-базилярная недостаточность, вегето-сосудистая дистония, неврозы, невриты и невралгии, радикулиты, травматические повреждения нервных окончаний, контрактуры, опоясывающий лишай, нейросенсорная тугоухость
- **Посттравматические осложнения:** длительно не заживающие, гнойные и послеоперационные раны, пролежни, ожоги, обморожения, переломы костей, вывихи, растяжения, абсцесс, панариций, флегмона
- **Болезни ЖКТ:** язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, дискинезия желчевыводящих путей, гастриты, гастроэнтероколит, холангиты, панкреатит, гепатит, геморрой, проктит, парапроктит, анальный зуд, трещины заднего прохода
- **Стоматология:** пародонтоз, пародонтит, стоматиты, гингивиты, пульпит, альвеолит, периодонтит, периостит, лечение до и после протезирования
- **Урология и гинекология:** хронические воспаления придатков матки, эрозии шейки матки, кольпиты, генитальный герпес, недержание мочи, простатит, уретриты, цистит, энурез, ДГПЖ, эректильная дисфункция, сексуальные расстройства
- **Дерматология:** контактные, аллергические и зудящие дерматиты, экземы, псориаз, нейродермит, герпес, фолликулит, фурункулез
- **Коррекция косметических недостатков:** купероз, телеангиэктазии, акне, витилиго, целлюлит, стрии, рубцы, процедуры омоложения и лазерный лифтинг

**Пусть вас не смущает приведенный список болезней.**

**Возможности лазерной терапии ограничены только противопоказаниями.**



### **Противопоказания:**

- злокачественные новообразования в стадии прогрессирования
- доброкачественные новообразования в области воздействия при наличии показаний к оперативному вмешательству
- декомпенсированные состояния сердечно-сосудистой, легочно-сердечной, гепатобиллиарной систем
- почечная недостаточность в терминальной стадии
- декомпенсированный сахарный диабет
- системные заболевания крови
- активная форма туберкулеза
- острое нарушение мозгового кровообращения
- аневризма аорты
- выраженная и тяжелая форма эмфиземы легких
- тиреотоксикоз
- лихорадочные состояния неясной этиологии
- крайне редко встречающаяся индивидуальная непереносимость фактора

**Низкоинтенсивное лазерное излучение не провоцирует онкологические, эндокринные и другие заболевания. Напротив, в современных медицинских технологиях используют лазерный свет для лечения многих заболеваний, коррекции эстетических недостатков и омоложения.**

- Для ряда заболеваний не рекомендуется применять лазеротерапию самостоятельно, такие болезни должен лечить только врач – специалист в данной области медицины.
- При таких заболеваниях как тиреотоксикоз, эндометриоз, миомы, мастопатии, мочекаменная и желчнокаменная болезнь, а также беременным женщинам любое лечение, в том числе и физиотерапию, нужно проводить только по рекомендации специалиста и возможно под наблюдением лечащего врача.

*«Аппараты ОРИОН совершенно безопасны в применении на дому. Низкоинтенсивное воздействие лазерного излучения не может навредить, зато оно оказывает самое плодотворное воздействие на функции клеток и дает длительный положительный эффект уже после курса лечения»*

***Кончугова Татьяна Венедиктовна, профессор, доктор медицинских наук.***

- Для заболеваний, перечисленных в практических руководствах по лечению различных заболеваний с помощью лазерного терапевтического аппарата «ОРИОН ПЛЮС»®, лазеротерапия не только показана, но зачастую более оправдана, чем применение других методов и многих медикаментов.
- Лазерная терапия улучшает действенность лекарств, позволяет снизить дозы принимаемых препаратов, нивелирует побочные действия медикаментов.



**В любом возрасте лазерная терапия эффективна как фактор профилактики заболеваний, предупреждения осложнений, укрепления иммунитета.**

Высокие терапевтические эффекты лазерного лечения при минимуме противопоказаний и отсутствии возрастных ограничений дали возможность применения лазерной терапии в педиатрии.



*«В своей научной, лечебной и методической работе мы применяем инновационные аппараты физиотерапии, имеющие официальное разрешение Минздрава России на применение в медицинской практике.*

*Лазерный многофункциональный аппарат «ОРИОН ПЛЮС» прочно вошел в нашу клиническую практику, он в полной мере соответствует современным требованиям для полноценного лечения детей.*

*Возможность менять величину мощности излучения, выбирать нужный частотный режим, проводить процедуры с одновременным воздействием ИК лазера с синим или красным светом дает возможность создавать для детей индивидуальные программы лечения. Изюминкой аппарата «ОРИОН ПЛЮС» является режим «БИО», когда за одну процедуру излучение идет на меняющихся по специальному закону биологически значимых частотах.*

*Наши врачи с удовольствием назначают этот режим для лечения детей с различной патологией. Особенно он хорош для маленьких детей, мягко, не вызывая обострений, помогает ребенку выздороветь»*

**Хан Майя Алексеевна**, главный детский физиотерапевт,  
доктор медицинских наук, профессор, заведующая детским отделением  
ГАУЗ МНПЦ МРВСМ Департамента здравоохранения Москвы



## ✚ Как один аппарат может лечить столько самых разных заболеваний

Лазерная терапия не панацея, а мощное и комфортное средство от многих болезней. Впрочем и за тысячелетия вся медицина не нашла панацеи от всех недугов.

**Как известно, организм способен сам ликвидировать причину заболевания, а вместе с ним и негативную симптоматику, регулируя все биологические процессы с помощью энергоинформационного обмена.**

**Механизмы самовосстановления перестают работать при недостатке энергии и нарушении восприятия телом своих собственных сигналов.**

**Безусловное и универсальное преимущество импульсного ИК излучения лазера, в его уникальной упорядоченности и способности многократно передавать правильную информацию и достаточную энергию клеточным структурам.**

Поэтому случаев, когда лазерная терапия не помогает, ничтожно мало.

*«Самое главное преимущество лазерной терапии в отличие, скажем, от медикаментозной в том, что она устраняет не только последствия недуга, но и его причину, не оказывая при этом побочного действия».*

***Шеина Алевтина Николаевна, доктор медицинских наук, профессор***

Доказательства этих фактов вытекают из обширных научных и клинических исследований. За более чем 65 лет изучения, экспериментов, медицинских тестов и врачебной практики были выяснены основные терапевтические эффекты.

- Инфракрасный лазерный свет активизирует клеточный и гуморальный иммунитет, мобилизует защитное действие иммунных клеток – фагоцитов. Лазерный луч действует безболезненно и всегда достигает цели за счет глубокого проникновения в ткани и синхронизации биологических процессов.
- Лазерный свет повышает уровень потребления кислорода тканями и клетками, улучшает микроциркуляцию и в целом кровообращение, способствует быстрому заживлению тканей, снимает боль, отеки и воспаление, оказывает гипотензивный и спазмолитический эффекты. Он стерилен и обладает бактериостатическим эффектом.
- Лазерная терапия нормализует гормональный статус, показатели кровяного давления, обменные процессы, регулирует нервно-рефлекторные и нейрогуморальные механизмы, нормализует процессы торможения и возбуждения в ЦНС. Антистрессорное действие обеспечивает положительные неврологический и психогенный эффекты, положительно действует на нервную систему.
- Низкоинтенсивное лазерное излучение стимулирует регенерационные процессы в тканях, способствует синтезу белков и нуклеиновых кислот, уменьшает отек и напряжение тканей, активизирует транспорт веществ через сосудистую стенку и клеточные мембраны, повышает скорость кровотока.



- Хорошо известен антиоксидантный эффект лазерной гемотерапии, ее способность снижать вязкость крови, уровень холестерина и тромбообразование.
- Надвенное облучение крови (НЛОК) дает самые высокие терапевтические эффекты. Оказывая генерализованное действие, позволяет справиться с вялотекущими, хроническими, гнойно-септическими заболеваниями, ожогами и травмами, герпесом, артритами, ишемической болезнью сердца, бронхиальной астмой, атеросклерозом и варикозом.

*«В основе механизмов реализации терапевтического эффекта лазерного воздействия лежит стимуляция обменных и репаративных процессов в тканях, повышение уровня потребления кислорода, способность нормализовать регионарную гемодинамику, оказывать позитивное влияние на иммунный и эндокринный гомеостаз».*

**Ярустовская Ольга Борисовна, доктор медицинских наук, профессор**

Статистические данные, собранные на протяжении более десятка лет, выявили устойчивую положительную динамику после применения лазерной терапии у большинства хронических пациентов в течение длительного времени и увеличение периода ремиссии после тяжело перенесенных заболеваний.

**Существенно сокращая сроки лечения, лазерная терапия дает клинически значимый эффект у 78-97 % пациентов уже после проведения одного - двух курсов лечения, при достижении длительных периодов ремиссии, отсутствии побочных эффектов, привыкания и возрастных ограничений.**

- Лечение лазером «ОРИОН ПЛЮС»® значительно улучшает качество жизни, продлевает активное долголетие, помогает сохранить молодость и привлекательность.
- Случаев, когда лазерная терапия не помогает, ничтожно мало. Уникальность лазерного лечения как раз в том, что при высокой эффективности и щадящем действии, перечень противопоказаний к ее применению невелик.
- Медикаментов и аппаратных методик, которые могли бы по этим показателям сравниться с лазерной терапией – практически нет.

Президент Всероссийской ассоциации физиотерапевтов, академик, профессор, доктор медицинских наук, **Олег Иванович Ефанов** так охарактеризовал низкоинтенсивное лазерное излучение:

*«Лазерное излучение является естественным источником света, только упорядоченным определенным образом.*

*Своего рода это естественное лекарство для организма».*



## ✚ Где применяется аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® и кто им может лечиться

Аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® применяется в лечебных, лечебно-профилактических, санаторно-курортных, научно-исследовательских учреждениях, оздоровительных центрах, косметических салонах, зарекомендовал себя в семейной и спортивной медицине, медицине катастроф. Используется в госпиталях - для реабилитации, в том числе после тяжелых травм и ранений.

**Аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® рекомендован комиссией Минздрава России для применения в домашних условиях, а это значит, что он полностью отвечает законодательным требованиям по безопасности, эффективности, надежности, простоте применения и портативности.**

Лазер «ОРИОН ПЛЮС»® - это домашний доктор, скорая помощь и превентивная медицина в одном аппарате, он максимально подходит для семьи.

Особенно это важно для людей с ограниченными возможностями, мамочек с маленькими детьми, пожилых людей, которым тяжело добираться до поликлиники и ожидать в очередях, пациентов со слабым здоровьем или хроническими болезнями, занятых людей, которые ценят свое время и заботятся о своем здоровье.

*«Аппараты серии «ОРИОН» портативны, удобны и просты в обслуживании, обеспечивают абсолютную безопасность и высокий лечебный эффект, доступны по цене. По мнению многих моих коллег, аппараты полностью отвечают требованиям современной медицины и имеют лучший показатель цена/качество.»*

***Миненков Александр Анатольевич, профессор, доктор медицинских наук***

Первый (наивысший) класс лазерной безопасности аппарата - лазерное излучение не наносит никакого повреждающего действия для кожи или глаз, для лечения не нужны защитные очки или какие-то специальные навыки.

Оптимальная мощность лазерного аппарата, не превышающая 10 Вт в импульсе, обеспечивает эффективное и щадящее восстановление здоровья, не вызывая побочных эффектов и энергетической перегрузки организма. В частности, можно лечиться аппаратом при наличии кардиостимулятора и имплантатов, отсутствуют возрастные ограничения.

Самое главное – это адекватный диагноз, именно от правильности диагноза во многом зависит эффективность лечения. Поставить или уточнить диагноз может только врач.

А имея диагноз, можно с комфортом проводить процедуры с помощью аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® самостоятельно дома, выбирая из методического пособия, прилагаемого к аппарату, нужную методику лечения на основании своего диагноза.

➤ К лазерному аппарату «ОРИОН ПЛЮС»® прилагается комплект методических пособий, составленных высококлассными специалистами из ведущих медицинских учреждений. Методики основаны на многолетней клинической практике, но вместе с тем они постоянно обновляются в свете новых знаний.



- Для всех заболеваний, перечисленных в методических пособиях к аппарату «ОРИОН ПЛЮС»®, лазерная терапия не только показана, но зачастую более оправдана, чем применение других методов лечения.

*«Инфракрасная лазерная терапия дает большой выигрыш для здоровья, чем традиционные методы лечения и рекомендуется всегда, если она показана и доступна.»*

*Шеина Алевтина Николаевна, доктор медицинских наук, профессор*

- Один из самых дорогостоящих ресурсов - время, которого вечно не хватает, его не сдашь в банк на хранение, чтобы потом использовать когда пожелаешь. В результате, походы в поликлинику откладываются до последнего, а болезнь продолжает прогрессировать.
- В связи с «оптимизацией» лечебных учреждений, в ходе которой сократили почти половину больниц и поликлиник, их доступность становится затруднительной, а лазерный аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® всегда под рукой и готов помочь по первому требованию.

**Дома** – вы сможете воспользоваться аппаратом при первых симптомах заболевания, чтобы **предупредить его развитие, избежать осложнений**, а лечение проводить с комфортом и в удобное для себя время, улучшая качество жизни и здоровье!

**Дома** можно проводить процедуру не торопясь, и в полном объеме, пользуясь **практически индивидуальными схемами лечения**, эффективность которых подтверждена клинической практикой.

**Домашнее лечение** предполагает практически «пожизненную» возможность **получать необходимые бесплатные и подробные консультации** врача или специалиста, как до приобретения аппарата, так и во время лечения.

- Никто не станет вас подгонять, пока вы не получите всю интересующую вас информацию: о самом аппарате, о лазерной терапии и схемам лечения, которыми вы пользуетесь.
- Лазерный аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® экономит и время и деньги: покупаете аппарат один раз и можете лечиться всей семьей в течение 15-20 лет при первой необходимости и в удобное время.
- Гарантия на аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® до 3-х лет, а срок службы до 20 лет.

**За годы работы компания «ЖИВА» получила тысячи отзывов и историй наших пользователей о том, как благодаря аппаратам серии «ОРИОН®» они поправили здоровье.**

Некоторые из этих историй вы можете увидеть у нас на сайте. Большинство отзывов в рукописном формате хранится в архивах компании. Отзывы покупателей есть также на многих маркетплейсах, где вы можете заказать аппарат «ОРИОН ПЛЮС»®.



## **✚ Методические пособия к аппарату «ОРИОН ПЛЮС»® – это многолетний труд ученых и врачей**

Безусловный фактор успеха аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® в лечении многих заболеваний – это уникальные и хорошо адаптированные для домашнего применения методики, разработанные коллективом высоко профессиональных специалистов в разных областях медицины.

- Методики тщательно проработаны и изложены доступно для читателя, не обладающего медицинскими познаниями.
- В методических рекомендациях к аппарату даны только многократно проверенные методики лечения и оздоровления, досконально изученные в клинической практике, отвечающие принципам безопасности и эффективности.
- В начале каждого методического пособия вы увидите список медицинских учреждений и имен авторов, разработчиков методик.

Многие авторы пособий составляют гордость отечественной медицины, их имена знает весь мир. Нам приятно сознавать, что именно они дали нашим лазерным аппаратам серии «ОРИОН®» «путевку в жизнь»: провели клинические исследования и долгие годы активно работают с нами, совершенствуя методики лечения и профилактики болезней, создавая максимально эффективные, комфортные и щадящие программы поддержания здоровья, сохранения молодости и красоты.

*«Опираясь на обширный клинический опыт, экспериментальные исследования и теоретическое обоснование, можно смело утверждать, что нынешние методы лазерной терапии высоко зарекомендовали себя в лечении, реабилитации и профилактике многих заболеваний.»*

*В нашей практике мы применяем аппараты серии «ОРИОН».»*

**Кончугова Татьяна Венедиктовна, профессор, доктор медицинских наук,**

- В схемах лечения даны значения мощности лазерного и ИК излучения, вид светового воздействия, частота модуляции излучения, экспозиция на одно поле и время сеанса в целом, а также способ облучения каждого поля или группы полей.
- В методике указан излучатель: квантовый или лазерный, тот который целесообразнее для данного заболевания. Если необходимо для лазерного излучателя в схеме лечения будет указана оптическая насадка.
- Все методики терапии содержат оптимальный набор полей облучения, способствующий более качественному выздоровлению, полностью описан курс лечения, даются необходимые рекомендации и пояснения.
- Рекомендации помогают выбрать наилучший для себя вариант лечения, подсказывают, как провести профилактику, избежать осложнений или обострений, что можно и нужно сделать в домашних условиях, какие результаты лечения нужно ожидать.





Все методики к лазерным аппаратам серии «ОРИОН»® изложены по единому стандарту, для удобства использования и облегчения восприятия информации. Вы можете посмотреть видео «Как пользоваться методиками к лазерному аппарату «ОРИОН СТЕП»®, этот ролик дает представление о структуре методик и схем лечения.



Отдельно стоит отметить методическое руководство по применению лазерного терапевтического аппарата «ОРИОН ПЛЮС»® в косметологии и дерматологии **«Свет мой, зеркальце – скажи»**, дополненное, существенно переработанное, и красочно переизданное в 2018г.

В нем представлены оригинальные методики лечения заболеваний кожи и аллергических проявлений, естественные anti-age процедуры, которые можно проводить в любом возрасте, и при первых признаках увядания кожи, и для замедления старения в элегантном возрасте.

*«Целесообразность применения лазерного аппарата «ОРИОН ПЛЮС» обусловлена в первую очередь его высокой терапевтической эффективностью, оптимальными техническими характеристиками, безопасностью, а также наличием разрешения Минздрава РФ для применения в домашних условиях.»*

*Неуклонный рост количества женщин, желающих на долгие годы сохранить молодость и ухоженный вид, вызывает настоятельную необходимость разработки и применения современных лечебных методов в эстетической медицине.*

*Эффективные методики лечения и коррекции нарушенных функций кожи, предупреждения ее преждевременного увядания, предложенные в методическом руководстве **«Свет мой, зеркальце – скажи»** к аппарату ОРИОН ПЛЮС, прошли успешную апробацию, что позволяет широко использовать аппарат в косметических салонах и дома для проведения лечебных и оздоровительных процедур.»*

***Должикова Эмма Михайловна,***

*Генеральный директор центра "Институт красоты", врач высшей категории, член правления объединения специалистов эстетической медицины (ОСЭМ), член совета директоров Национального альянса дерматологов и косметологов.*



## ✚ Лазерный аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® создан именно для Вас

Подведем итог, каковы преимущества процедур с применением лазерного света в сочетании с цветовым воздействием и частотной модуляцией, и чем так хороши предлагаемые нами методики.

- Главное – процедуры безопасны, они не приносят никакого вреда, полностью соответствуют главному принципу медицины «не навреди», и эффективны на 78% -97%.
- Лазер работает с проблемами здоровья прицельно, доставляя максимум необходимой энергии именно в те области патологии, которые нуждаются в коррекции.
- Нет никаких побочных эффектов, осложнений, отсроченных негативных результатов.
- Процедуры можно применять для детей от одного года, возрастных ограничений нет.
- Воздействие лазерного света универсально. Попадая на любой участок тела, он оказывает опосредованное оздоровление всего организма, благодаря оптимальному распределению лучистой энергии в организме.

*«Опыт десятилетий показал, что лазерное излучение, даже действуя локально, оздоравливает весь организм.»*

**Зубкова Светлана Михайловна** доктор биологических наук,  
член Европейской Биоэлектромагнитной Ассоциации (EBEA)

- Мы предлагаем Вам умные алгоритмы и хорошо контролируемые процессы для лечения и поддержания здоровья.
- Видимый результат появляется уже после первого курса процедур, а при регулярной профилактике и применении превентивных методик будет более стойким.
- Лазерная терапия обладает накопительным эффектом, длительно сохраняя эффект оздоровления.
- Процедуры не требуют длительного времени, в среднем 10-15 минут. Такое время легко найдет для себя любой человек, тем более что даже из дома выходить не надо.
- Процедуры стерильны, абсолютно безболезненны, комфортны и приятны.
- Вы получаете многократную пользу: организм качественно восстанавливается, обновляется и омолаживается, а Вы получаете удовольствие.
- Процедуры идеальны для работающих, занятых и публичных людей, позволяя не замедлять привычный ритм социальной активности.
- Домашние процедуры можно делать в любое время суток, месяца и года. Они не требуют специальных навыков, отлично совместимы с любыми лечебными мерами.
- Процедуры с аппаратом «ОРИОН ПЛЮС»® войдут в вашу повседневную жизнь, помогая рационально организовать заботу о здоровье, улучшить внешний вид и настроение, повысить качество жизни.



## **Внимание!**

**Дозировки энергетического воздействия, экспозиция и время сеанса, обеспечивающие безопасность и эффективность лечения, рассчитаны только для энергетических параметров лазерного аппарата «ОРИОН ПЛЮС»®.**

**Методики и схемы лечения разработаны и клинически апробированы именно для лазерного аппарата «ОРИОН ПЛЮС»®. У других лазерных аппаратов могут быть иные энергетические параметры и поэтому для их применения нужно руководствоваться методиками и схемами, предлагаемыми для конкретных аппаратов.**

Как пользоваться аппаратом «ОРИОН ПЛЮС»® вы можете увидеть в ролике «Методика лечения дискинезии желчевыводящих путей и бескаменных холециститов с аппаратом «ОРИОН ПЛЮС»®». В этом видео не только показана схема лечения, но и даны обоснования использования параметров терапии для получения хорошего результата.

«ОРИОН ПЛЮС»® создан не только для тех, кто хочет поправить здоровье, предотвратить прогресс хронической болезни и развитие сезонных обострений.

В современной жизни, нас постоянно преследуют атаки разнообразных вирусов, ежечасно проверяя на прочность иммунитет, все более непредсказуемые климатические качели, угнетая адаптационные возможности организма, хаотическое неконтролируемое информационное давление, страхи и неуверенность, негативно влияют на психологическую устойчивость, здоровье и продолжительность жизни.

Поэтому для человека намного важнее не перманентное лечение заболеваний, уже поселившихся в организме, а неустанная профилактика и превентивные меры сохранения здоровья и качества жизни.

**Великий врач Николай Иванович Пирогов утверждал:**

**«Лечение есть поражение медицины, настоящая медицина – сплошная профилактика»!**

В результате жизненно важными становятся средства, позволяющие не допускать болезни в свой организм, грамотно поддерживать ресурсы организма для длительной плодотворной жизни.

Имея дома лазерный аппарат «ОРИОН ПЛЮС»®, можно эффективно помочь себе и своим близким на всех этапах терапии: лечении, реабилитации и профилактики без лишней суеты, без потери времени и денег, в комфортной обстановке и с гарантией благоприятного прогноза.



**Лазерный аппарат «ОРИОН ПЛЮС»® -  
это полноценный кабинет физиотерапии у вас дома.**



У специалистов компании ВНПП «ЖИВА» большой опыт и обширные знания в области лазеротерапии и в домашнем лечении. Все эти годы мы активно сотрудничаем с учеными, врачами практиками и с пользователями аппаратов серии «ОРИОН®».

Мы гордимся своими лазерными аппаратами «ОРИОН®». Мы знаем, что они помогли уже десяткам тысяч людей, мы сами лечимся этими аппаратами - и мы, и наши родители, и наши дети. И мы уверены, что и дальше аппараты «ОРИОН®» будут помогать восстанавливать здоровье, предотвращать заболевания и продлевать активное долголетие.

Мы обязательно ответим на любые вопросы, проведем бесплатные консультации, дадим необходимые рекомендации, поможем разобраться в схемах лечения и проанализировать результаты.

И ваши вопросы, и ваше мнение действительно важны для нас.

**Наш бесплатный номер для консультаций 8(800) 505-20-25.**

Подписывайтесь на наш канал «ЛАЗЕР ОРИОН», чтобы не пропустить интересные репортажи, экспертные статьи и видео методических рекомендаций.



## 📌 Список ссылок на видео материалы о лазерном аппарате ОРИОН ПЛЮС

- Официальный канал ООО ВНПП ЖИВА на Youtube:  
<https://www.youtube.com/@user-pn7eb7ry8b>
- «Инструкция по применению лазерного аппарата «ОРИОН ПЛЮС»®, ссылка:  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZJfOmVr4amE&t=38s>
- «Оптические насадки к аппарату «ОРИОН ПЛЮС»®, ссылка:  
<https://www.youtube.com/watch?v=8Zr4fpdN5Hg&t=69s>
- «Методика лечения дискинезии желчевыводящих путей и бескаменных холециститов с аппаратом «ОРИОН ПЛЮС»®, ссылка:  
<https://www.youtube.com/watch?v=yT006DU6vek&t=1048s>
- «Как пользоваться методиками к лазерному аппарату «ОРИОН СТЕП»®, ссылка:  
<https://www.youtube.com/watch?v=HJdCNtVVS0M&t=684s>



ВНИП «ЖИВА»  
**ОРИОН**  
ORION

**ORION®**

«ОРИОН» - СОЗВЕЗДИЕ ЗДОРОВЬЯ». ООО ВНИП «ЖИВА»

**ОРИОН®**

Консультации 8 (800) 505-2025 бесплатные звонки по России.

Интернет-магазин производителя [ОРИОН/ORION](http://ORION/ORION)

## **Аппараты, рекомендуемые Минздравом РФ** **для проведения лазерных процедур в домашних условиях**

### **ОРИОН ПЛЮС**

**Многофункциональный  
терапевтический комплекс  
для лечения всей семьи**



**Сочетание самых эффективных  
факторов лечения:**

- **лазерная терапия**
- **магнитотерапия**
- **светолечение (красный и синий спектр).**

Максимально большой перечень показаний к применению. Возможность подбора индивидуальных параметров лечения и оптических насадок для каждого члена семьи.

**Лазерный и квантовый излучатели, а также полный комплект пособий из 5 книг в комплекте.**

[Подробнее](#)

### **ОРИОН СТЕП**

**Мобильный, удобный  
лазерный аппарат  
для лечения  
дома**



**Универсальный помощник для  
домашнего лечения:**

- Простые понятные процедуры без дополнительных настроек;
- Лечиться можно в любом месте;
- Работает от встроенного аккумулятора, заряжается как мобильный телефон;
- Помещается в любой дамской сумочке, легко перевозить с собой.

**Лазерный излучатель,  
зеркально-магнитная и зеркальная насадки,  
а также основное пособие в комплекте.**

[Подробнее](#)