

## СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРЫ



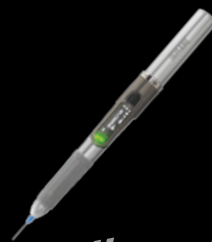
### КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



YSGG **Waterlase MD**



**Waterlase iPlus**



**iLase**



**epic**

### YSGG Waterlase MD



В лазере Waterlase® MD используется система, оснащенная сенсорным навигационным дисплеем высокого разрешения для управления в режиме реального времени. В тех случаях, когда вы затрудняетесь с выбором наконечника или установкой мощности, в вашем распоряжении новая система помощи и подсказок.



В SensaTouch™ использованы экраны высокого разрешения для регулировки мощности направляющего луча, интенсивности подсветки наконечника, водовоздушного спрея и многих других параметров.

### Технологическая платформа

Waterlase® MD оснащен запатентованными, не имеющими аналогов технологиями, которые впервые используются в лазерной стоматологии. Технологическая платформа Waterlase MD совмещает требования пользователей лазеров всего мира и инновации, которые одинаково подходят для новичков и для врачей с большим опытом использования лазера.

Телескопическая система крепления оптического волокна следует за манипуляциями врача.

Эксклюзивная система управления подачей воды с возможностью дозаправки во время работы аппарата и лазерный датчик уровня воды, который сообщает пользователю о необходимости пополнения системы.

Удобные встроенные ячейки для хранения лазерных насадок, дополнительных наконечников и других аксессуаров.

Уникальная сенсорная система управления лазером SensaTouch™ с сенсорным дисплеем, 16 предустановленными программами, системой автокалибровки и встроенной системой помощи.

Эксклюзивный угловой вращающийся на 360° наконечник HydroBeam™ с мощной диодной подсветкой и оригинальным держателем для безопасного хранения.

Откидная дверца для быстрого и простого доступа к компонентам лазера.

Прочная ножная педаль из нержавеющей стали, которая помещается на задней панели лазера в то время, когда вы ею не пользуетесь.



### Технические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	28 x 48 x 81см
Вес	34кг
Рабочее напряжение	230В~ ± 10%
Классификация лазера	IV
Длина волны	2780 нм
Частота	10-50 Гц
Мощность	0,1 – 8,0 Вт
Энергия в импульсе	0-300 мДж
Длительность импульса	140 - 700 мк сек

# BIOLASE

## ЭРБИЕВЫЕ ЛАЗЕРЫ

ДЛЯ РАБОТЫ НА ТВЕРДЫХ И МЯГКИХ ТКАНЯХ

# waterlase\* iPlus™

Лазер Waterlase iPlus – представитель пятого поколения технологий в области лазерной стоматологии. Используя технологические новшества iPlus, вы можете ещё быстрее и эффективнее достигать необходимых результатов в гораздо более комфортных условиях для пациента. Waterlase iPlus укомплектован сразу двумя стоматологическими системами:

- iPlus (2780нм) – для операций на твёрдых и мягких тканях;
- iLase (940нм) – в дополнение, для автономной работы на мягких тканях.

Самый быстрый лазер для препарирования твердых тканей. Скорость работы как у стоматологической турбины.



### SensaTouch™

Интуитивно понятный интерфейс управления iPlus дает возможность быстро и удобно выбирать необходимые процедуры. Программа сама выбирает за вас необходимые настройки. При этом каждый стоматолог может настроить лазер под себя. В SensaTouch™ использован экран высокого разрешения для регулировки мощности направляющего луча, интенсивности подсветки наконечника, водовоздушного спрея и многих других параметров. Возможность задавать частоту в пределах от 5 до 100 Гц обеспечивает многоцелевое использование лазера на всех типах тканей. Регулируемая в пределах от 0,1 до 10 Вт мощность позволяет препарировать ткани быстро и точно.

### Технологическая платформа

Waterlase iPlus дает стоматологам возможность на новом уровне работать и с мягкими, и с твердыми тканями. Это самый современный аппарат, который, тем не менее, отвечает потребностям не только нового поколения стоматологов, но и специалистов, до сих пор использовавших традиционные методы работы. Он позволяет врачу сосредоточиться на лечении, не отвлекаясь на техническую сторону процесса.

Эксклюзивная телескопическая система крепления облегченного оптического волокна с титановой оплеткой интуитивно следует за манипуляциями врача.

Уникальная сенсорная система управления лазерами SensaTouch™ с сенсорным дисплеем 8,4". 64 предустановленные программы, система автокалибровки и встроенная система помощи.

Эксклюзивный угловой вращающийся на 360° наконечник HydroBeam™ с мощной диодной подсветкой и оригинальным держателем для безопасного хранения.

### Технические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	28 x 48 x 84 см
Вес	34 кг
Рабочее напряжение	230В ± 10%
Классификация лазера	IV
Длина волны	2780 нм
Частота	5 – 100 Гц
Мощность	0,1 – 10,0 Вт
Энергия в импульсе	0-600 мДж
Длительность импульса	60 - 700 мк сек



В комплект с iPlus входит портативный диодный стоматологический лазер iLase \*

# iLase\*



<https://stomshop.pro/>

# iLase™

**Мобильность.** Первый лазер без педали, шнуров и кабелей, все функции интегрированы в наконечник.

**Безопасность.** Для исключения случайного включения лазера предусмотрены «режим ожидания» и «режим готовности».

**Дизайн.** Сочетание эргономики, изящества и комфорта.

Меню на русском языке.



- Разрезы для биопсии ткани
- Перикоронотомия над непрорезавшимся зубом
- Удаление фибром
- Гингивэктомия
- Гингивопластика
- Операции на деснах
- Гемостаз
- Раскрытие имплантатов
- Вскрытие и дренаж абсцессов
- Увулопалатоластика
- Лейкоплакия
- Папиллэктомия в полости рта
- Стерилизация корневых каналов
- Устранение гипертрофии десен
- Удлинение высоты коронковой части зуба с коррекцией мягких тканей
- Удаление пораженных тканей в десневых бороздах (открытый или закрытый кюретаж)
- Лечение афтозных язв
- Вестибулоластика
- Воздействие на герпетические поражения слизистой и другие процедуры

#### Технические характеристики

Размеры (длина x диаметр)	183 x 18,7 мм
Вес	98 гр.
Класс лазера	4
Длина волны	940 нм ± 15 нм
Источник лазерного излучения	AlGaInAs
Максимальная пиковая мощность	5 Вт
Режим работы	постоянное или импульсное излучение
Длительность импульса	0,1 мс — 1 мс
Интервал импульсов	0,2 / 1 мс
Диаметр световодов	200, 300, 400 мкм

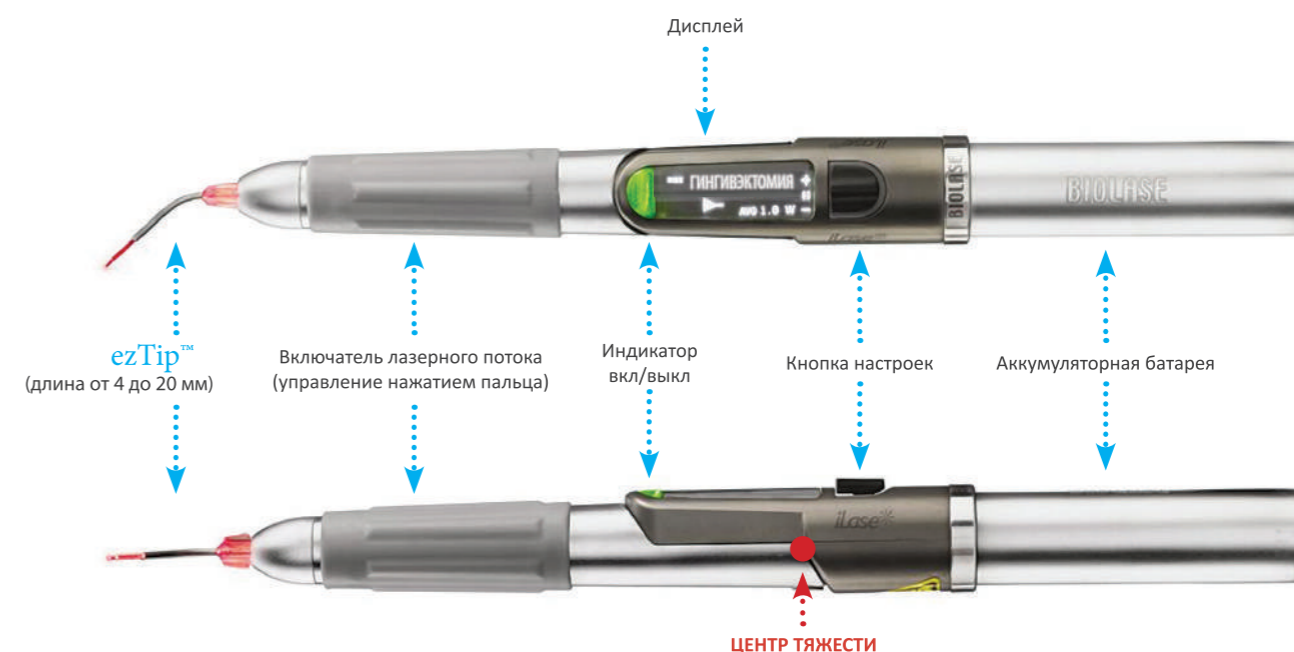


#### Три режима питания:

Continuous Wave (постоянный импульс)  
ComfortPulse™ 1 (сверхкороткий импульс 1)  
ComfortPulse™ 2 (сверхкороткий импульс 2)

Две батареи питания, Li-Ion, 3,7 В постоянного тока, 650 мА·ч  
10 предустановленных режимов (также можно перенастроить)  
2 дополнительных режима, настраиваемых пользователем

Блок зарядки:  
Размеры: Ш x В x Д (120 x 70 x 100 мм)  
Вес : 412 г  
Зарядка: 4 порта для аккумуляторов



# epic™

- Разрезы для биопсии ткани
  - Перикоронотомия над непрорезавшимся зубом
  - Удаление фибром
  - Гингивэктомия
  - Гингивопластика
  - Операции на деснах
  - Гемостаз
  - Раскрытие имплантатов
  - Вскрытие и дренаж абсцессов
  - Увулопалатопластика
  - Лейкоплакия
  - Папиллэктомия в полости рта
  - Стерилизация корневых каналов
  - Устранение гипертрофии десен
  - Удлинение высоты коронковой части зуба с коррекцией мягких тканей
  - Удаление пораженных тканей в десневых бороздах (открытый или закрытый кюретаж)
  - Лечение афтозных язв
  - Вестибулопластика
  - Воздействие на герпетические поражения слизистой
  - Отбеливание
  - Биостимуляция
- и другие процедуры



### ПРОСТЕЙШИЙ ИНТЕРФЕЙС

Все функции отображены графически, для перехода в нужный режим нужно минимальное количество нажатий на дисплей



### УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН СМЕННЫХ НАСАДОК

Самый широкий выбор сменных насадок, металлическая канюля легко сгибается для удобной работы в труднодоступных местах

### БЕСПРОВОДНОЙ МЕТОД РАБОТЫ

Система имеет мощный встроенный аккумулятор и беспроводную педаль управления



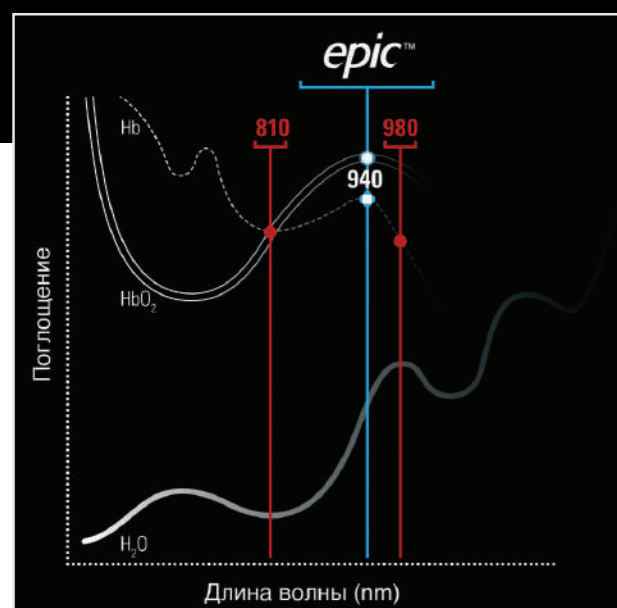
### БЕЗОПАСНОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ

Щадящее отбеливание зубной эмали с использованием геля на основе пероксида водорода



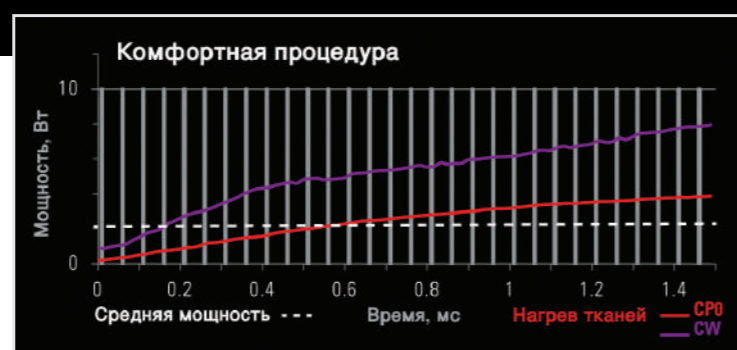
### СНИЖЕНИЕ БОЛИ

Уникальная технология позволяет временно снижать болевые ощущения в различных тканях



### ДЛИНА ВОЛНЫ 940 НМ

На сегодня — самая эффективная длина волны излучения для диодных лазеров



### ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ДО 10 ВАТТ

Сочетание большой мощности и короткого импульса уменьшает температурное воздействие на ткани и снижает болевые ощущения пациента

### Технические характеристики

Размеры (ДхВхШ)	14,5 x 11 x 16,5 см
Вес	1 кг
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц, 2 А
Класс лазера	4
Длина волны	940 нм ± 15 нм
Источник лазерного излучения	InGaAsP
Максимальная мощность	10 Вт
Режим работы	постоянное или импульсное излучение
Длительность импульса	0,01 мс — 10 сек
Частота импульсов	до 20 кГц
Диаметр световодов	200, 300, 400 мкм



- Разрезы для биопсии ткани
- Перикорнотомия над непрорезавшимся зубом
- Удаление фибром
- Гингивэктомия
- Гингивопластика
- Операции на деснах
- Гемостаз
- Раскрытие имплантатов
- Вскрытие и дренаж абсцессов
- Увулопалатопластика
- Лейкоплакия
- Папиллэктомия в полости рта
- Стерилизация корневых каналов
- Устранение гипертрофии десен
- Удлинение высоты коронковой части зуба с коррекцией мягких тканей
- Удаление пораженных тканей в десневых бороздах (открытый или закрытый кюретаж)
- Лечение афтозных язв
- Вестибулопластика
- Воздействие на герпетические поражения слизистой и другие процедуры



Подготовка для слепков



Гингивальное реконтурирование



Открытие имплантатов



Френэктомия



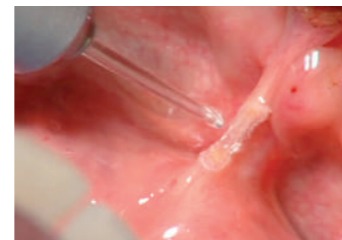
Обработка пародонтальных карманов



Удаление фибромы



Гингивэктомия



Иссечение уздечки языка

### ГИНГИВЭКТОМИЯ И ФРЕНЭКТОМИЯ



Пациентка изъявила желание, чтобы ее передние зубы выглядели более длинными и натуральными. Наблюдалась излишне выраженная уздечка верхней губы, которая вызвала рецессию.



Во время операции был использован универсальный инструмент для иссечения и контурирования мягких тканей – лазер Waterlase iPlus, что позволило провести бескровную операцию френэктомии без применения анестетиков.



Неделю спустя: полная эпителизация без осложнений. Заметно улучшилась эстетика фронтальных зубов.

СОКРАЩЕННОЕ ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ : 20-25МИН

БЫСТРОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ ОТБЕЛИВАЮЩЕГО АГЕНТА В ЭМАЛЬ

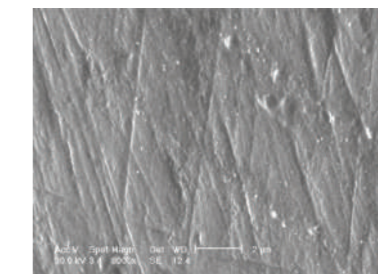
ОТСУТСТВИЕ НАГРЕВА

МЕНЬШЕ ПОСТОПЕРАЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ

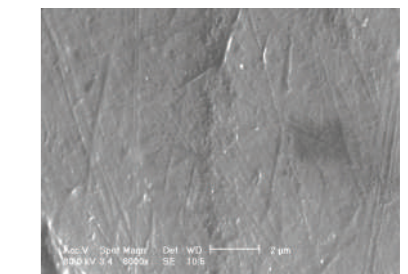
ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



Традиционное отбеливание с помощью лампы



Лазерное отбеливание (длина волны 940 нм)



ДО

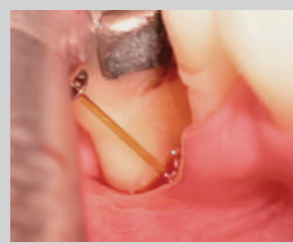
ПОСЛЕ

### ЛАЗЕРНЫЙ КЮРЕТАЖ И ТЕРАПИЯ ПАРОДОНТА

Waterlase одобрен для проведения основных пародонтологических процедур, включая лазерный кюретаж, очищение десневой борозды, удаление патологических тканей и др. Более того, проведение терапии пародонта при помощи лазера проходит гораздо быстрее и проще.



Пиорея из пародонтального канала в области 3-го нижнего моляра



Осуществление лазерного кюретажа



Гнойник удалён, произведена санация пародонтального канала



- Препарирование кариозных полостей 1,2,3,4 и 5 класса по Блеку
- Протравливание поверхностей твердых тканей без смазанного слоя
- Энамелопластика, подготовка углублений и фиссур перед нанесением герметика
- Остеопластика и реконтурирование кости (удаление костной ткани для исправления дефектов и создания физиологических контуров), формирование костных блоков (трансплантатов), создание доступа при синус-лифтинге
- Резекция верхушки корня (апикэктомия)
- Препарирование корня перед ретроградным пломбированием
- Препарирование зуба для создания доступа к корневому каналу
- Очистка и санация корневых каналов
- Лечение гиперэстезии зубов
- Удаление керамических виниров
- Снижение чувствительности зуба перед препарированием (лазерная аналгезия)

**ПРЕПАРИРОВАНИЕ ПОЛОСТЕЙ I КЛАССА**



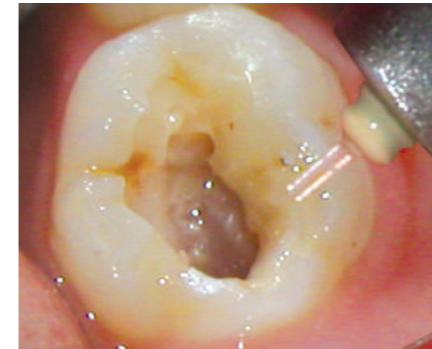
Перед операцией: в передней части окклюзионной поверхности 1-го верхнего моляра обнаружен кариес.



Во время операции: Waterlase позволяет провести препарирование кариозной полости безболезненно, в большинстве случаев без использования игл и боров. Помимо этого, удаляется минимальное количество ткани, что помогает сохранить структуру зуба.



После операции: в течение нескольких минут с начала процедуры была установлена реставрация из композита, и пациент покинул кресло без какого бы то ни было дискомфорта и онемения губ.



Препарирование зуба для создания доступа к корневому каналу



Препарирование кариозной полости V класс



Подготовка к удалению зуба

**УДЛИНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ КОРОНКИ ЗА СЧЁТ КОСТНОЙ ТКАНИ**

Когда дело касается такой процедуры, как удлинение коронковой части зуба за счёт кости, Waterlase оказывается на высоте. Он одинаково хорошо разрезает мягкие, твёрдые ткани и кость. Используется всего один инструмент для создания необходимого пространства в эстетической реставрации.



Перед операцией: нет пространства под коронки



Обработка кости прямо через мягкие ткани



Сразу после операции: временная конструкция зафиксирована

**ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ И ИМПЛАНТОЛОГИЯ**

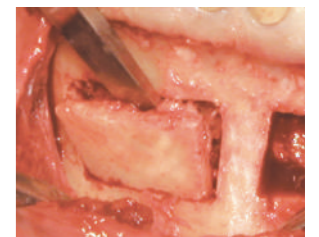
В тех случаях, когда необходимо взять фрагмент костной ткани для трансплантации или подготовить отверстие в кортикальной пластинке челюсти под имплантат, Waterlase является атравматичным инструментом с расширенной альтернативой для хирургов и имплантологов.



Вид перед операцией

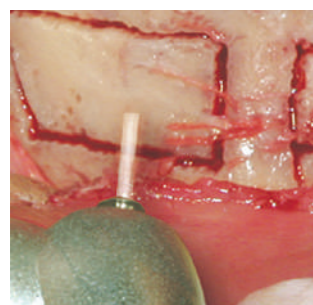


Откинут бескровный слизисто-надкостничный лоскут, вырезаются костные фрагменты

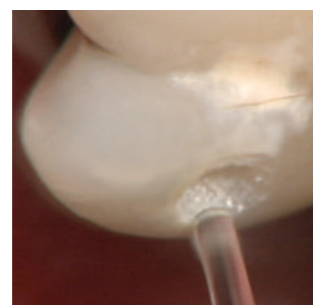


Извлекается ткань для пересадки, надкостница остаётся полностью интактной

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ НА ТВЕРДЫХ ТКАНЯХ**



Взятие костных фрагментов для пересадки



Препарирование полости II класса



Реконструирование кости



Удлинение клинической коронки за счёт кости

**ЛАЗЕР В ЭНДОДОНТИИ**

Waterlase осуществляет все этапы эндодонтического лечения, включая терапию пульпы, обеспечение доступа к каналу, его формирование и санацию. Помимо этого, Waterlase является высокоэффективным инструментом для проведения апикэктомии.



Открыт доступ к пульповой камере и устьям корневых каналов



Формирование и санация каналов



Перед obturацией точность обработки канала проверяется с помощью K-файла №15

# BIOLASE В РОССИИ

BIOLASE – ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ. С ДЕБЮТОМ ПЕРВОГО ЛАЗЕРА WATERLASE ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТВЁРДЫХ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ ПОЛОСТИ РТА КОМПАНИЯ BIOLASE ЗАНЯЛА ЛИДИРУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА МИРОВОМ РЫНКЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ.

НА ПРОТЯЖЕНИИ 28 ЛЕТ С МОМЕНТА ОСНОВАНИЯ КОМПАНИЯ ОСТАЕТСЯ ГЛАВНОЙ ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ И ВЕДУЩИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ С БЕЗУПРЕЧНОЙ РЕПУТАЦИЕЙ. НА СЕГОДНЯШНИЙ МОМЕНТ ЛАЗЕРЫ BIOLASE УСТАНОВЛЕНЫ БОЛЕЕ ЧЕМ В 21 000 КЛИНИК ПО ВСЕМУ МИРУ.

**75%**  
Доля лазеров Biolase  
на мировом рынке

Северная и Южная Америка — **85%**  
Европа — **65%**  
Россия — **более 50%**

## ПЯТЬ ПОКОЛЕНИЙ ЛАЗЕРОВ

