**УДК 617.52-089**
**ББК 56.6**
**И20**

**Иванов А.С.** Применение лазеротерапии в челюстно-лицевой хирургии: Учебное пособие. - СПб: Человек, 2014. - 64 с.

**Автор:**
**Иванов Александр Сергеевич** - доктор медицинских наук, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии имени А.А. Лимберга ГОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова и кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБВОУ ВПО ВМА им. С.М. Кирова МО РФ

**Рецензенты:**
**Г.Н. Пономаренко** - заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор кафедры курортологии и физиотерапии ФГБВОУ ВПО ВМА им. С.М. Кирова МО РФ
**Г.А. Гребнев** - доктор медицинских наук, доцент кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБВОУ ВПО ВМА им. С.М. Кирова МО РФ

Пособие посвящено современному широко применяемому физиотерапевтическому методу лечения - лазерному излучению. Автор знакомит читателя с историей появления лазерного излучения, его физическими особенностями, влиянием на биологические объекты и человека. В пособии описаны методики применения лазерного излучения в челюстно-лицевой хирургии.

Пособие предназначено для студентов: лечебного, медико-профилактического и стоматологических факультетов медицинских институтов, академий и университетов.

Утверждено
в качестве учебного пособия
Методическим советом ГБУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Протокол № 2 от «23 » мая 2014 г.

Издательство ООО «Человек»,
Санкт-Петербург, Малый пр. В. О., 26, оф. 2.
Подписано в печать 16.07.2014. Формат 60x90/16.
Гарнитура Ариал. Уел. печ. л. 3,68. Тираж 500 экз.
Отпечатано в типографии «Артемида».

**ISBN 978-5-93339-255-2**

© А.С. Иванов, 2014
© Издательство «Человек», 2014

# СОДЕРЖАНИЕ

**Физическая терминология и сокращения..... 4**

**Введение..... 7**

**Глава 1. История создания, строение и виды лазеров..... 8**

**Глава 2. Применение лазеров в медицине.....15**

**Гпава 3. Биологическое действие лазерного излучения.....21**

**Глава 4. Лазерные устройства, применяемые в стоматологии, челюстно-лицевой хирургии..... 30**

**Глава 5. Техника безопасности при работе с лазерными медицинскими устройствами. Дозиметрия лазерного излучения..... 35**

**Глава 6. Показания, противопоказания и осложнения при применении лазерного излучения.....39**

**Глава 7. Методики применения лазерного излучения в челюстно-лицевой хирургии..... 42**

**Заключение..... 59**

**Тестовые задания для самоконтроля.....62**

**Рекомендуемая литература..... 64**