

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

ОДОБРЕНО

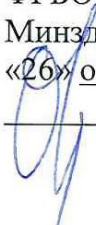
Учебно-методическим советом

ФГБОУДПО РМАНПО

Минздрава России

«26» октября 2023 г. протокол № 28

Председатель О.А. Милованова



ОТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУДПО РМАНПО

Минздрава России

академик РАН, профессор

Д.А. Сычев

2023 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**выпускников основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы подготовки кадров высшей  
квалификации в ординатуре по специальности 31.08.61 Радиотерапия**

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**

**Базовая часть – трудоемкость 3 зачетных единицы (108 академических часов)**

**Москва  
2023**

**Состав рабочей группы  
по разработке программы государственной итоговой аттестации  
по специальности 31.08.61 Радиотерапия**

<b>№ пп</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Ученая степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
1.	Рыжкин Сергей Александрович	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой радиотерапии и радиологии им. акад. Павлова А.С.	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Столбовой Александр Викторович	д.м.н., профессор	профессор кафедры радиотерапии и радиологии им. акад. Павлова А.С.	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
3.	Вартанян Карэн Феликсович	д.м.н., профессор	профессор кафедры радиотерапии и радиологии им. акад. Павлова А.С.	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
4.	Симакина Елена Петровна	к.м.н., доцент	доцент кафедры радиотерапии и радиологии им. акад. Павлова А.С.	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
5.	Жмаева Елена Михайловна	к.м.н., доцент	доцент кафедры радиотерапии и радиологии им. акад. Павлова А.С.	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
6.	Ислим Нидадь	к.м.н.	ассистент кафедры радиотерапии и радиологии им. акад. Павлова А.С.	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
<b><i>по методическим вопросам</i></b>				
1.	Першина Ольга Николаевна		заместитель директора Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Смирнова Ирина Эдуардовна	к.пед.н. доцент	начальник учебно-методического отдела Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

## **Содержание**

I. Общие положения

II. Требования к государственной итоговой аттестации

III. Государственная итоговая аттестация

IV. Критерии оценки ответа выпускника

V. Рекомендуемая литература

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1.** Программа государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.61 «Радиотерапия» разработана на основании:

- Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изм. и доп.);

- Федеральный закон от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.01.2023 №17 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.02.2023, регистрационный №72335);

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный №18247);

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный №39438);

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 02.05.2023 №206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 01.06.2023, регистрационный №73677);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры» (с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.01.2014, регистрационный №31136);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 №594 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.07.2014, регистрационный №33335);

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 №620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.11.2013, регистрационный №30304);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный №59778);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 №816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.09.2017, регистрационный №48226);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 №227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.04.2016, регистрационный №41754);

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.02.2021 №116н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях» (с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.04.2021, регистрационный №62964);

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 №915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.04.2013, регистрационный № 28163);

- Нормативные акты и нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность врача-радиотерапевта;

- Устав ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ (далее – Академия);

- локальные акты Академии.

## **1.2 Государственная итоговая аттестация в структуре программы ординатуры**

Государственная итоговая аттестация относится в полном объеме к базовой части программы – Блок 3. Государственная итоговая аттестация – и завершается присвоением квалификации врач-радиотерапевт.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Трудоемкость освоения программы государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.61 «Радиотерапия» составляет 3 зачетных единицы, из них: 2 зачетных единицы приходятся на подготовку к государственному экзамену и 1 зачетная единица – государственные итоговые испытания в форме государственного экзамена.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Государственная итоговая аттестация выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.61 «Радиотерапия» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-радиотерапевта соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности.

Обучающиеся допускаются к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.61 «Радиотерапия».

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.61 «Радиотерапия».

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственную итоговую аттестацию по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, перечень которых устанавливается организацией самостоятельно), вправе пройти её в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающийся должен представить в организацию документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», а также обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственную итоговую аттестацию по уважительной причине и не прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок (в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание или получением оценки «неудовлетворительно»), отчисляются из организации с

выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

### **III. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена, состоящего из двух этапов:

- 1) междисциплинарного тестирования;
- 2) устного собеседования по дисциплинам и (или) модулям образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Государственная итоговая аттестация включает оценку сформированности у обучающихся компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по специальности 31.08.61 «Радиотерапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) путём оценки знаний, умений и владений навыками и опытом деятельности в соответствии с содержанием программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.61 «Радиотерапия», и характеризующих их готовность к выполнению профессиональных задач, соответствующих квалификации – врач-радиотерапевт.

#### **Перечень компетенций, оцениваемых на государственной итоговой аттестации**

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими *универсальными компетенциями* (далее – УК):

- способностью критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способностью к разработке и реализации проекта, управлению им (УК-2);
- способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- способностью выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК-5).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать *общепрофессиональными компетенциями* (далее - ОПК):

*в деятельности в сфере информационных технологий:*

- способностью к использованию информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности и соблюдению правил информационной безопасности (ОПК-1);

*в организационно-управленческой деятельности:*

- способностью применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);

*в педагогической деятельности:*

- способностью к осуществлению педагогической деятельности (ОПК-3);

*в медицинской деятельности:*

- способностью проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

- способностью назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);

- способностью проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);

- способностью проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);

- способностью проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);

- способностью проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9);

- способностью участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать *профессиональными компетенциями* (далее – ПК):

*в оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «радиотерапия»:*

- способностью проводить радиологические исследования (ПК-1);

- способностью назначать лечение пациентам с онкологическими и неопухолевыми заболеваниями, оценка его эффективности и безопасности в условиях дневного стационара (ПК-2);

- способностью проводить индивидуальные программы реабилитации для пациентов с онкологическими и неопухолевыми заболеваниями, лиц с повышенным риском развития этих заболеваний, лиц с остаточными изменениями после лечения и инвалидов, контроль их эффективности (ПК-3);

- способностью проводить медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с онкологическими и неопухолевыми заболеваниями по профилю «радиотерапия» в условиях дневного стационара (ПК-4);



- способностью проводить мероприятия по профилактике онкологических и неопухолевых заболеваний, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения, контроль их эффективности (ПК-5);
- способностью проводить обследования пациентов с целью установления диагноза онкологического или неонкологического заболевания при оказании специализированной медицинской помощи (ПК-6);
- способностью проводить назначение радиотерапии онкологическим и неонкологическим больным, контроль ее эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи (ПК-7);
- способностью проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации в стационарных условиях онкологических и неонкологических больных, лиц с остаточными изменениями после проведенного лечения при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида (ПК-8);
- способностью проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов по профилю «радиотерапия» в стационарных, санаторных условиях (ПК-9);
- способностью проводить и контролировать эффективность мероприятий по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения в стационарных и санаторных условиях (ПК-10);
- способностью ведения медицинской документации, проведения анализа медико-статистической информации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-11);
- способностью оказания неотложной медицинской помощи пациентам в стационарных, санаторных условиях, а также в условиях дневного стационара (ПК-12).

### **I этап. Междисциплинарное тестирование**

Междисциплинарное тестирование осуществляется по утвержденным материалам фонда оценочных средств, разработанных в соответствии с паспортом компетенций обучающихся по специальности 31.08.61 «Радиотерапия» и размещенным в электронной информационной образовательной среде (далее – ЭИОС) Академии. Индивидуальное тестирование обучающегося включает 100 тестовых заданий по всем изученным в процессе обучения в ординатуре дисциплинам. Процедура междисциплинарного тестирования осуществляется в компьютерных классах Академии.

#### **Примеры контрольно-измерительных материалов, выявляющих результаты освоения выпускником программы ординатуры**

*Инструкция: Выберите один правильный ответ.*

1. Зонами регионарного метастазирования при раке ротоглотки являются
  - 1) заглоточные лимфоузлы
  - 2) подчелюстные лимфоузлы

- 3) верхние и средние шейные лимфоузлы
- 4) надключичные лимфоузлы
- 5) подмышечные лимфоузлы

*Варианты ответа:*

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| А-1, 2, 3 | Д-1, 2, 3, 4,   |
| Б-1, 3, 4 | Е-2             |
| В-2, 4    | Ж-1, 2, 3, 5    |
| Г-4       | З-1, 2, 3, 4, 5 |

Ответ: Б

2. Выбор метода лечения рака ротоглотки зависит от

- 1) локализация опухоли
- 2) морфологическое строение опухоли
- 3) наличие лимфогенных метастазов
- 4) возраст и пол больного
- 5) стадии заболевания

*Варианты ответа:*

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| А-1, 2, 3 | Д-1, 2, 3, 4,   |
| Б-1, 3    | Е-2             |
| В-2, 4    | Ж-1, 2, 3, 5    |
| Г-4       | З-1, 2, 3, 4, 5 |

Ответ: Ж

*Инструкция: выберите один ответ, соответствующий правильной лечебной тактике в следующей ситуации.*

3. При развитии радиоиндуцированного мукозита III степени на суммарной очаговой дозе 60 Гр необходимо:

- 1) продолжить лечение
- 2) сделать перерыв в лечении
- 3) продолжить лечение на фоне комплексной медикаментозной поддержки
- 4) продолжить лечение уменьшенными дозами
- 5) закончить лучевое лечение

*Варианты ответа:*

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| А-1, 2, 3 | Д-1, 2, 3, 4,   |
| Б-1, 3    | Е-3             |
| В-2, 4    | Ж-1, 2, 3, 5    |
| Г-4       | З-1, 2, 3, 4, 5 |

Ответ: Е

4. При проведении радикальной программы лучевой терапии рака гортаноглотки классическим фракционированием суммарная очаговая доза обычно составляет:

- 1) 45-50 Гр
- 2) 55-60 Гр
- 3) 60-65 Гр

4) 70-75 Гр

5) более 75 Гр

*Варианты ответа:*

А-1, 2, 3, 5            Д-1, 2, 3, 4,

Б-1, 3                    Г-4

В-2, 4

Ответ: Г

*Инструкция: Выберите один правильный ответ.*

5. Лучевая терапия в самостоятельном плане применяется при лимфоме Ходжкина:

А. в IA стадии

Б. в IIA стадии

В. в IIIA стадии

Г. в IIIB стадии

Ответ: А, Б

**II этап. Устное собеседование по дисциплинам и (или) модулям образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников**

Устное собеседование является одной из форм проведения государственного экзамена. Основой для устного собеседования являются экзаменационные билеты, включающие:

1. Контрольные вопросы, выявляющие теоретическую подготовку выпускника.

2. Контрольные задания, выявляющие практическую подготовку выпускника.

3. Ситуационная задача, выявляющая сформированность компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по специальности 31.08.61 «Радиотерапия».

**Перечень контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку выпускника**

1. Назовите уровень, на котором заканчивается спинной мозг у взрослого человека.

2. Назовите толерантную дозу для спинного мозга при классическом фракционировании.

3. В чём заключается особенность местного распространения рака ложной голосовой складки гортани?

4. При раке складочного отдела гортани признаком какой стадии критерия Т по TNM является неподвижность голосовой складки?

5. В каком отделе регионарного метастазирования (level) наблюдается наибольшая частота метастазов при раке надскладочного и складочного отделов гортани?

6. Перечислите показания к послеоперационному облучению трахеостомы при раке гортани.

7. Больным с какой локализацией опухоли в пищеводе показано хирургическое лечение?

8. Больным с какой локализацией опухоли в пищеводе показано химиолучевое лечение?

9. Охарактеризуйте краниальную и каудальную границы клинического объёма мишени (CTV) при раке шейного и верхнего грудного отделов пищевода.

10. Каковы стандартные дозы излучения при химиолучевом лечении рака пищевода классическим фракционированием?

11. Назовите каудальную границу I отдела (level) регионарного метастазирования при раке молочной железы.

12. Назовите краниальную границу IV отдела (level) регионарного метастазирования при раке молочной железы.

### **Перечень контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку выпускника:**

1. Охарактеризуйте концепцию Clinical target volume – CTV.

2. Охарактеризуйте концепцию Internal target volume – ITV.

3. Охарактеризуйте концепцию Planning target volume (PTV).

4. Напишите математическое выражение закона обратных квадратов в расчётах дозы.

5. Международная комиссия по радиологическим единицам и измерениям предписывает радиотерапевтам определять все GTV и все CTV перед планированием облучения любой методикой как основу осмысленного планирования. Сколько всех GTV и CTV может быть?

6. Приведите примеры сравнительно радиорезистентных опухолей

7. Больных какого пола с опухолями органов таза нельзя облучать в положении на животе?

8. Какое специфичное для половой принадлежности лабораторное исследование надо делать женщинам перед началом химио-лучевого лечения лимфомы Ходжкина?

9. Представьте понятие о мониторной единице.

10. Назовите органы головы и шеи, при злокачественных опухолях которых, регионарное метастазирование всегда двустороннее.

11. При какой опухоли органов головы и шеи возможно одностороннее облучение зоны регионарного метастазирования?

12. Какое влияние на тактику лечения оказывает критерий ENE(+)?

13. Перечислите согласно международной анатомической номенклатуре группы лимфатических узлов (levels), которые облигатно облучаются при раке носоглотки.

### **Примеры ситуационных задач, выявляющих сформированность компетенций выпускника, регламентированных образовательной программой ординатуры:**

### Ситуационная задача №1.

У больного 35 лет на основании клинического, инструментальных и лабораторных методов исследования установлен диагноз: Лимфома Ходжкина, нодулярный склероз (NS II), с поражением шейных над- и подключичных, подмышечных лимфатических узлов с обеих сторон и внутригрудных лимфатических узлов, IIВ bulky (72×37×90 мм в средостении) стадия, состояние после 6 курсов ПХТ по схеме ВЕАСОРР-14, полный метаболический ответ по ПЭТ/КТ. Прехимиотерапевтическая картина ПЭТ представлена на рисунке ниже. В клиническом анализе крови СОЭ 43 мм за час, в остальном без особенностей.

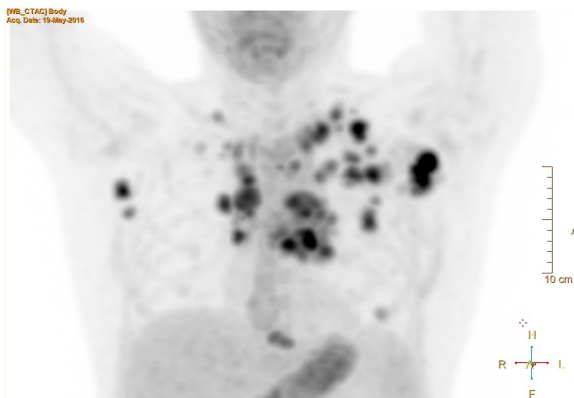


Рис. Прехимиотерапевтическая картина ПЭТ

1. Определите прогностическую группу для этого больного.

- А. ранняя;
- Б. поздняя;
- В. промежуточная;
- Г. благоприятная;
- Д. неблагоприятная.

2. Оцените соответствие проведённого лечения стадии и прогностический группе выберите соответствующий вариант консолидирующей лучевой терапии. Ответ представьте в виде соответствующего сочетания букв, например, АБ, ВГ.

- А. схема ПХТ адекватна стадии и прогностический группе;
- Б. интенсивность ПХТ для данной стадии и прогностической группы значительно превышена;
- В. интенсивность ПХТ для данной стадии и прогностической группы недостаточна;
- Г. показана консолидирующая лучевая терапия на поражённые зоны в прехимиотерапевтическом объёме в СОД 36 Гр;
- Д. показана консолидирующая лучевая терапия на поражённые зоны в постхимиотерапевтическом объёме в СОД 36 Гр;
- Е. показана консолидирующая лучевая терапия на поражённые шейные, подключичные и подмышечные зоны в постхимиотерапевтическом объёме и на средостение в прехимиотерапевтическом объёме в СОД 30 Гр;
- Ж. показана консолидирующая лучевая терапия; надо облучить поражённые шейные, подключичные и подмышечные зоны в прехимиотерапевтическом объёме

и средостение в постхимиотерапевтическом объёме в СОД 20 Гр.

Ответы: 1 – В, 2 - БЖ

### *Ситуационная задача №2*

Больной, 40 лет, клинический диагноз: рак средне-ампулярного отдела прямой кишки с инвазией в mesorectum и левую заднебоковую стенку таза с метастазами в мезоректальные и внутренние подвздошные лимфатические узлы количеством 4, T4N2aM0. Гистологическое исследование - аденокарцинома. Сопутствующих заболеваний не выявлено.

*Инструкция: выберите один правильный ответ.*

1. Какой план лечения должен быть рекомендован больному?

А) предоперационная дистанционная лучевая терапия и затем радикальное оперативное вмешательство;

Б) наложение колостомы с последующей химиотерапией;

В) предоперационное химиолучевое лечение и затем радикальное оперативное вмешательство;

Г) полихимиотерапия и симптоматическое лечение под наблюдением онколога по месту жительства.

Ответ: В.

2. Выберите режим предоперационного облучения для больного.

А) дистанционная лучевая терапия методикой трёхмерного конформного дозиметрического планирования (3DCRT) разовыми дозами 1,8–2 Гр на первичный очаг и зоны регионарного метастазирования до СОД 50–54 Гр;

Б) брахитерапия на первичный очаг до СОД 60 Гр;

В) дистанционная лучевая терапия методикой трёхмерного конформного дозиметрического планирования (3DCRT) разовыми дозами 1,8–2 Гр на первичный очаг и зоны регионарного метастазирования до СОД 45 Гр и брахитерапевтический буст на первичный очаг до СОД 66 Гр.

Ответ: А.

3. Выберите две наиболее рациональные методики облучения

А) 3DCRT-box

Б) IMRT

В) IGABT

Г) SABR

Д) IGRT методикой VMAT

Ответ: Б, Д

### **Примеры экзаменационных билетов для собеседования**

#### **Билет №1**

1. Мультифракционирование (гиперфракционирование). Дайте определение этой методике лечения, раскройте её принципы и назовите показания.

2. При планировании облучения головного мозга в целом, на какие места следует обратить особое внимание для профилактики недостатка поглощённой дозы?

3. Ситуационная задача:

У больной рак молочной железы с локализацией первичной опухоли в нижне-наружном квадранте. На первом этапе лечения сделана лампэктомия с лимфаденэктомией, послеоперационное стадирование pT2N1M0R0. Каков объём послеоперационного облучения?

*Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.*

1. Выбрать ответы, совокупность которых отвечает на поставленный в задаче вопрос

А. Вся оставшаяся ткань молочной железы.

Б. Буст на ложе опухоли.

В. Лимфатические узлы L I-III

Г. Лимфатические узлы L I-IV

Д. Парастернальные лимфатические узлы

Ответ: А, Б, Г

2. Создайте две возможные рациональные программы лучевого лечения.

А. Облучение всего выбранного объёма до суммарной дозы 45 Гр.

Б. Облучение всего выбранного объёма до суммарной дозы 50 Гр

В. Облучение всего выбранного объёма до 50 Гр и буст на ложе опухоли 16

Гр

Г. облучение всего выбранного объёма сначала до 46 Гр, далее молочной железы и L I-III до 50 Гр и затем буст на ложе опухоли 16 Гр.

Ответ: В или Г

## **Билет №2**

1. Рак носоглотки. Охарактеризуйте клиническую картину болезни, особенности местного распространения опухоли, перечислите согласно международной анатомической номенклатуре группы лимфатических узлов (levels), которые облигатно облучаются при раке носоглотки.

2. Назовите основные формирующие пучок ионизирующего излучения устройства. Охарактеризуйте защитные свойства свинцового блока толщиной 6 см и шириной 2 см. охарактеризуйте работу клиновидного фильтра.

3. Больной 71 года. Диагноз: аденокарцинома 3-го сегментарного бронха правого лёгкого с переходом на верхнедолевой и главный бронхи с наибольшим размером 4,5 см с метастазами в L-10, 11, 12 справа, в L-3p, 7; T2bN2M0; хронический бронхит курильщика, гипертоническая болезнь 2ст/2с., атеросклероз, ХИБС, стенокардия напряжения 2 ФК.

На первом этапе лечения больному сделана правосторонняя пульмонэктомия справа с лимфаденэктомией. Далее больной поступил в радиотерапевтическое отделение, рестадирован: pT2bN2M0R2.

Результаты первичного стадирования и интраоперационной диагностики, послеоперационный статус представлены на двух рисунках ниже.

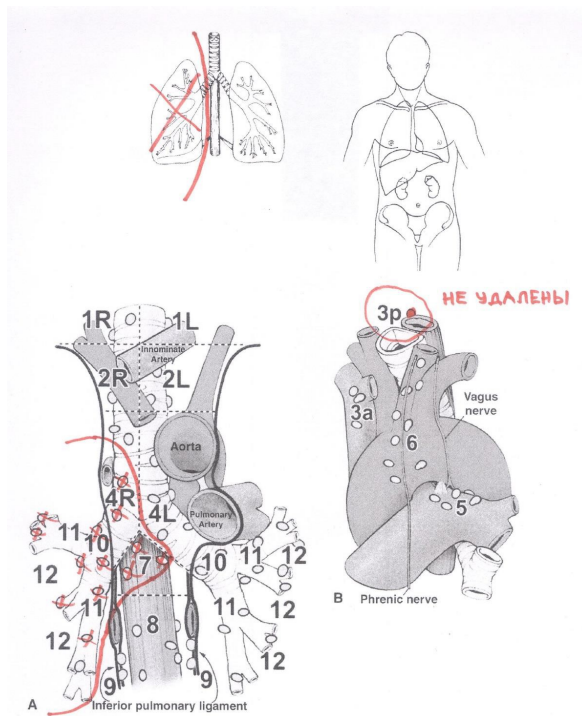


Рис. 1. Графическое изображение итогов предоперационной диагностики и стадирования.

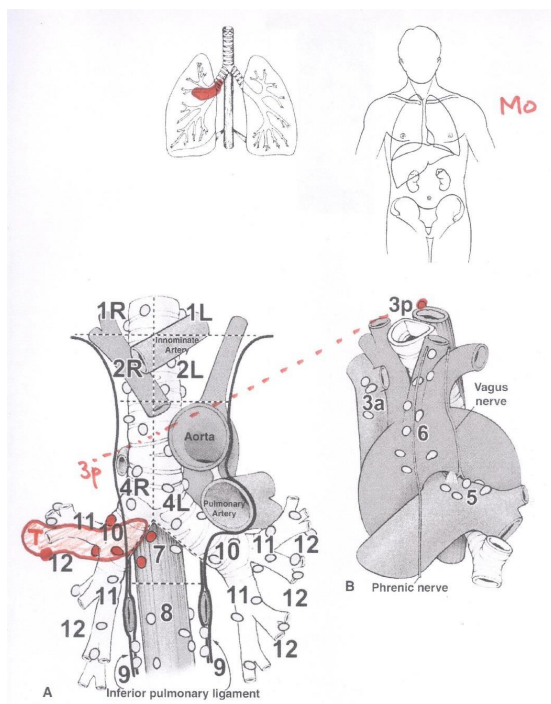


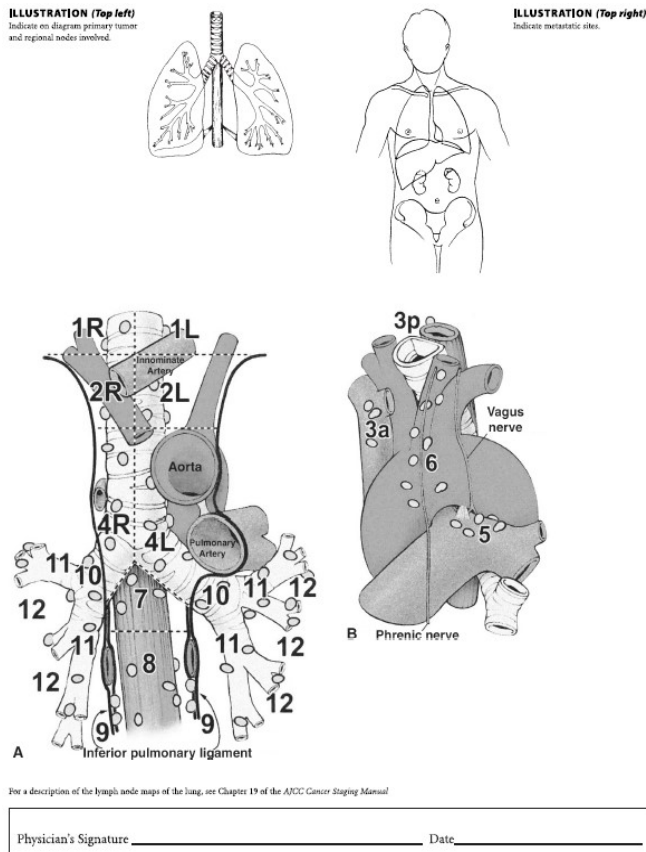
Рис. 2. Графическое изображение итогов хирургического лечения: правосторонней пневмонэктомии с лимфаденэктомией.



Задание: Обоснуйте тактику дальнейшего ведения больного. Если Вы сочтёте необходимым послеоперационное облучение, обоснуйте и изобразите графически *clinical target volume* на прилагаемой диаграмме, напишите суммарные очаговые дозы, выработайте PTV.

Ответы:

1. Больному показана послеоперационная лучевая терапия.
2. В *clinical target volume* должны войти levels 4L, 2R, 2R, как смежные с поражёнными L-10, 11, 12 справа и L7. В *clinical target volume* также должен войти 3p level, макроскопически поражённый, но не удалённый, и смежные с ним 3a и 6.
3. Суммарные очаговые дозы: на весь объём, кроме 3p, 46-50 Гр, на 3p 66 Гр.
4. Облучать приходится средостение, где ITV не выражен. Поэтому отступы на PTV будут зависеть от принятых методов укладки и личной ошибки в её воспроизводимости врачом-радиотерапевтом, можно думать, что они уложатся в 7-10 мм.



### Билет №3

1. Раскройте принципы формирования критериев T и N в системе стадирования TNM. Раскройте значение стадий pTNM и yTNM.
2. Тактика радиотерапевта при синдроме сдавления верхней полой вены.
3. Ситуационная задача. Больная, 45 лет. При осмотре в верхней трети влагалища с переходом на среднюю треть определяется на задней стенке опухолевое образование с мелкозернистой поверхностью, легко кровоточащее при контакте, выступающее в просвет влагалища, расположенное на широком

основании протяженностью 4 см. Опухоль интимно соприкасается с задней губой шейки матки, которая также шероховата и бугриста при осмотре.

Влагалищная часть шейки матки цилиндрической формы, диаметром 3 см, твёрдой консистенции. Тело матки нормальной величины, подвижное. Правый параметрий и паракольпий свободны, в левой параметральной клетчатке инфильтрация тканей, не фиксированная к костям таза. В зеркалах в куполе влагалища определяется опухолевое образование типа «цветной капусты» на широком основании, соприкасающееся с задней губой шейки матки.

Морфологическое заключение - плоскоклеточный неороговевающий рак.

МРТ исследование: рак шейки матки с распространением на верхнюю и среднюю трети влагалища, левый параметрий без инвазии в стенки таза, увеличенные (метастатически изменённые?) внутренни и общие подвздошные лимфатические узлы.

1. Выберите правильный предварительный клинический диагноз.

А) рак шейки матки IIВ стадии, экзофитная форма, левосторонний параметральный вариант;

Б) рак шейки матки IIБ стадии, эндофитная форма, левосторонний параметрально-влагалищный вариант;

В) рак влагалища I стадии, экзофитная форма;

Г) рак влагалища II стадии, верхней и средней трети, левосторонний вариант;

Д) плоскоклеточный неороговевающий рак шейки матки, экзофитная форма, левосторонний параметральный вариант T2bN1M0, IIВ стадия.

Ответ: Д.

2. Определите тактику лечения и выберите один правильный ответ.

1) операция + короткодистанционная рентгенотерапия;

2) операция + дистанционная g-терапия;

3) операция + химиотерапия;

4) сочетанная лучевая терапия+ химиотерапия;

5) дистанционная γ-терапия + химиотерапия.

*Варианты ответа:*

А-1, 2, 3                      Д-1, 2, 3, 4,

Б-1, 3                              Е-2

В-2, 4                              Ж-1, 2, 3, 5

Г-4                                  З-1, 2, 3, 4, 5

Ответ: Г.

3. Назовите группы лимфатических узлов, подлежащие дистанционному облучению

А) параметриальные;

Б) запирающие;

В) внутренние подвздошные;

Г) наружные подвздошные;

Д) пресакральные;

- Е) общие подвздошные;  
 Ж) парааортальные.  
 Ответ: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж

4. Определите краниальную границу объёма дистанционного облучения.

- А) IV поясничный позвонок;  
 Б) V поясничного позвонка;  
 В) I поясничного позвонка;  
 Г) крестцово-подвздошное сочленение;  
 Д) X грудной позвонок.

Ответ: В.

#### IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТА ВЫПУСКНИКА

##### 4.1 Критерии оценки при междисциплинарном тестировании:

Отлично – правильных ответов 90-100%.

Хорошо – правильных ответов 80-89%.

Удовлетворительно - правильных ответов 70-79%.

Неудовлетворительно - правильных ответов 69% и менее.

##### 4.2 Критерии оценки ответов обучающихся при собеседовании:

Характеристика ответа	Оценка
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен научным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному</p>	Отлично
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному</p>	Хорошо
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и</p>	Удовлетвори

Характеристика ответа	Оценка
<p>последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки</p>	<p>тельно</p>
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения учебных заданий</p>	<p>Неудовлетворительно</p>

#### 4.3. Критерии уровней подготовленности к решению профессиональных задач:

Уровень	Характеристика
Высокий (системный)	Действие осуществляется на уровне обоснованной аргументации с опорой на знания современных достижений медико-биологических и медицинских наук, демонстрируется понимание перспективности выполняемых действий во взаимосвязи с другими компетенциями
Средний (междисциплинарный)	Действие осуществляется на уровне обоснованной аргументации с использованием знаний не только специальных дисциплин, но и междисциплинарных научных областей. Затрудняется в прогнозировании своих действий при нетипичности профессиональной задачи
Низкий (предметный)	Действие осуществляется по правилу или алгоритму (типичная профессиональная задача) без способности выпускника аргументировать его выбор и обосновывать научные основы выполняемого действия

## V. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература:

1. Александрович, Ю.С. Респираторная поддержка при критических состояниях в педиатрии и неонатологии / Александрович Ю.С., Пшениснов К.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") -

ISBN 978-5-9704-5418-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454183.html>

2. Амлаев К.Р. Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи / Понкина А.А., Понкин И.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5253-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452530.html>

3. Амлаева К.Р. Общие и частные вопросы медицинской профилактики / под ред. К.Р. Амлаева, В.Н. Муравьевой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4575-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html>

4. Ачкасов, Е.Е. Афоризмы и мудрые высказывания о медицине / Ачкасов Е.Е., Миссарян И.А. Часть IV. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5004-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450048.html>

5. Багненко С.Ф. Организация работы стационарного отделения скорой медицинской помощи: методические рекомендации / Багненко С.Ф. [и др.] – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4673-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446737.html>

6. Багненко, С.Ф. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6239-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462393.html>

7. Блохин, Б.М. Неотложная педиатрия: национальное руководство / под ред. Б. М. Блохина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-5044-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450444.html>

8. Бокерия, Л.А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуций Н.М., Проничева И.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html>

9. Бунятян, А.А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html>

10. Владзимирский А.В. Телемедицина / А.В. Владзимирский, Г.С. Лебедев – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») - ISBN 978-5-9704-4195-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441954.html>

11. Воробьева, С.А. История и философия науки / Воробьева С.А. – Глава 14. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-4483-2. – Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444832.html>

12. Габай П.Г. Дело чести. Защита чести, достоинства и деловой репутации врачей и клиник / П.Г. Габай, М.А. Разговорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5268-4-2019-DCH-1-176. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-

5537-1. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455371.html>

13. Геккиева, А.Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А.Д. Геккиева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 128 с.: ил. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-6007-8. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460078.html>

14. Двойников С.И. Вопросы паллиативной помощи в деятельности специалиста сестринского дела: учебник / [Двойников С.И. и др.]; под ред. С.И. Двойникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с.: ил. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6017-7. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460177.html>

15. Дубицкий, Д.Л. Магнитно-резонансная томография предстательной железы / Дубицкий Д.Л., Мищенко А.В., Трофименко И.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5957-7. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459577.html>

16. Дубровина, С.О. Неотложная помощь в гинекологии / Дубровина С.О., Новиков Е.И., Лапшин В.Н., Василенко Л.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5305-6. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453056.html>

17. Зайцев, А.Ю. Трудные дыхательные пути. Как не испугаться и не ошибиться / А.Ю. Зайцев, В.А. Светлов, К.В. Дубровин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-7858-5. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970478585.html>

18. Илясова Е.Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е.Б. Илясова, М.Л. Чехонацкая, В.Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458778.html>

19. Интенсивная терапия: национальное руководство. - Т. 1.: в 2 т. / под ред. И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7190-6. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html>

20. Интенсивная терапия: национальное руководство. Т. 2: в 2 т. / под ред. И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7191-3. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html>

21. Ионов, О.В. Неотложные состояния у новорожденных детей / Ионов О.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5809-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458099.html>

22. Каприн, А.Д. Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5127-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451274.html>

23. Каприн, А.Д. Мастопатии / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 320 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4864-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448649.html>
24. Каприн, А.Д. Онкогинекология: национальное руководство / под ред. Каприна А.Д., Ашрафьяна Л.А., Стилиди И.С. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5329-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html>
25. Каприн, А.Д. Рак молочной железы / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 456 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4599-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445990.html>
26. Кишкун, А.А. Диагностика неотложных состояний / Кишкун А.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5057-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html>
27. Колосницына М.Г. Экономика здравоохранения / под ред. М.Г. Колосницыной, И.М. Шеймана, С.В. Шишкина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4228-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442289.html>
28. Кочетков, С. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / Коллектив авторов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4464-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444641.html>
29. Кротенкова, М.В. Магнитно-резонансная томография в диагностике и дифференциальной диагностике рассеянного склероза: руководство для врачей / Кротенкова М. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5706-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457061.html>
30. Крылов, В.В. Нейрореаниматология: практическое руководство / В.В. Крылов, С.С. Петриков, Г.Р. Рамазанов, А.А. Солодов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6178-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461785.html>
31. Лемешко, З.А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка / Лемешко З.А., Османова З.М. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 88 с. - ISBN 978-5-9704-5944-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459447.html>
32. Литвинов С.К. Вакцинология: терминологический англо-русский и русско-английский словарь / Литвинов С.К., Пигнастый Г.Г., Шамшева О.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4775-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447758.html>
33. Махамбетчин М.М. Врачебные ошибки: причины, анализ и предупреждение / Махамбетчин М.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа. - 240 с. - ISBN 978-5-

9704-5796-2. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457962.html>

34. Медицинская информатика в общественном здоровье и организации здравоохранения. Национальное руководство / гл. ред. Г.Э. Улумбекова, В.А. Медик. - 3-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1184 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7023-7. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970470237.html>

35. Меженков Ю.Э. Цена ошибки / Ю.Э. Меженков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5661-3. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456613.html>

36. Мкртумян, А.М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4410-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444108.html>

37. Морозов С.П. Основы менеджмента медицинской визуализации / Морозов С.П. [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5247-9. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452479.html>

38. Оценка профессиональной готовности специалистов в системе здравоохранения / под ред. Семеновой Т.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4977-6. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449776.html>

39. Первая помощь и медицинские знания: практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л.И., Миннуллина И.П. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html>

40. Пирадов, М.А. Инсульт: пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М.А. Пирадов, М.Ю. Максимова, М.М. Танащян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5782-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html>

41. Плавунов, Н.Ф. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии / под ред. Н.Ф. Плавунова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с.: ил. (Серия "Скорая медицинская помощь"). - 512 с. (Серия "Скорая медицинская помощь") - ISBN 978-5-9704-6593-6. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465936.html>

42. Полинская Т.А. Больничный лист в вопросах и ответах: практическое руководство / Т.А. Полинская, С.В. Шлык, М.А. Шишов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - DOI: 10.33029/9704-5219-6-BOL-2019-1-224. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5563-0. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455630.html>

43. Понкина А.А. Права врачей / Понкина А.А., Понкин И.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-5432-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454329.html>

44. Рогозина И.В. Медицина катастроф / И.В. Рогозина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-5162-5. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451625.html>



45. Рожкова, Н.И. 100 страниц о многоликости рака молочной железы: руководство для врачей / под ред. Рожковой Н.И., Каприна А.Д. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5541-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455418.html>
46. Ростовцев, М.В. Атлас рентгеноанатомии и укладок. Руководство. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-8133-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970481332.html>
47. Руксин, В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство / Руксин В.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4791-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447918.html>
48. Снетков, А.И. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А.И. Снетков, С.Ю. Батраков, А.К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4263-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html>
49. Стандарты лучевой терапии / под ред. А.Д. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с.: ил. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»). - ISBN 978-5-9704-5581-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455814.html>
50. Старчиков М.Ю. Юридическая регламентация лицензирования медицинской деятельности: проблемные вопросы правоприменения, судебная практика и типовые образцы документов / М.Ю. Старчиков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5781-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457818.html>
51. Тараканов, А.В. Лекарства при оказании скорой медицинской помощи: руководство для врачей и фельдшеров / А.В. Тараканов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - (Серия "Скорая медицинская помощь"). - 400 с. - ISBN 978-5-9704-6693-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466933.html>
52. Татарников М.А. Делопроизводство в медицинских организациях / Татарников М.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4871-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448717.html>
53. Терапевтическая радиология: национальное руководство / под ред. А.Д. Каприна, Ю.С. Мардынского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с.: ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html>
54. Трифонов И.В. Авторитетный главный врач / И.В. Трифонов. - 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-5187-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451878.html>
55. Трифонов И.В. Эффективный начмед. Практическое руководство по управлению лечебным процессом в многопрофильном стационаре / Трифонов И.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 72 с. - ISBN 978-5-9704-5236-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452363.html>
56. Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия) / Г.Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г.Е. Труфанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-

9704-4420-7. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>

57. Улумбекова Г.Э. Здоровоохранение России. Что надо делать. Состояние и предложения: 2019-2024 гг. / Г.Э. Улумбекова. - 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5417-6. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454176.html>

58. Хабриев Р.У. Комментарии к нормам труда в здравоохранении: новые приказы - старые проблемы / Хабриев Р.У., Шипова В.М., Берсенева Е.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5084-0. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450840.html>

59. Хабриев Р.У. Новые нормы труда в поликлиниках / Хабриев Р.У., Шипова В.М., Берсенева Е.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5839-6. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458396.html>

60. Царик Г.Н. Здоровоохранение и общественное здоровье: учебник / под ред. Г.Н. Царик – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-4327-9. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.html>

61. Циммерман, Я.С. Мудрые мысли о медицине и врачевании. Sententiae de re di cina: изречения, афоризмы, цитаты. Медицинская деонтология. Этика профессии. Врач и больной / Я.С. Циммерман - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3444-4. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434444.html>

62. Шайтор, В.М. Неотложная акушерско-гинекологическая помощь девочкам и девушкам-подросткам: краткое руководство для врачей / В.М. Шайтор, А. В. Емельянова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5378-0. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453780.html>

63. Шайтор, В.М. Неотложная неонатология: краткое руководство для врачей / В. М. Шайтор, Л. Д. Панова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 320 с.: ил. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-5515-9. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455159.html>

64. Шипова В.М. Дополнительные материалы к изданию «Регулирование трудовых отношений в здравоохранении» / Шипова В.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - ISBN 978-5-9704-5649-1. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456491-EXT.html>

65. Шипова В.М. Организация и технология нормирования труда в здравоохранении / Шипова В.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 312 с. - ISBN 978-5-9704-4631-7. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446317.html>

66. Шипова В.М. Современные проблемы планирования численности медицинских работников больничных учреждений / Шипова В.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-4808-3. - Текст: электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448083.html>

67. Шипова В.М. Средние и младшие медицинские работники: нормативы численности, методики расчетов / Шипова В.М., Берсенева Е.А. – М.: ГЭОТАР-

Медиа, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5403-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454039.html>

68. Шустов, С.Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии / С.Б. Шустов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4118-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441183.html>

69. Якушин, С.С. Инфаркт миокарда / С.С. Якушин, Н.Н. Никулина, С.В. Селезнев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4411-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444115.html>

#### **Дополнительная литература:**

1. Архангельский, В.И. Радиационная гигиена / Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-0888-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408889.html>

2. Бронштейн А.С. Многопрофильная частная клиника / А.С. Бронштейн, О.Э. Луцевич, В.Л. Ривкин – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-3399-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433997.html>

3. Васильев, А.Ю. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / Васильев А.Ю., Выклюк М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 368 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-1351-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html>

4. Васильев, А.Ю. Руководство по интраоперационной микрофокусной радиовизиографии / Васильев А.Ю., Серова Н.С., Петровская В.В. и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 80 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-2017-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420171.html>

5. Вялков, А.И. Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации / Под ред. А.И. Вялкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-1205-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412053.html>

6. Герасименко Н.Ф. Руководство по диспансеризации взрослого населения / под ред. Н.Ф. Герасименко, В.М. Чернышева – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-4167-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441671.html>

7. Гринштейн, Ю.И. Неотложная помощь в терапии и кардиологии / Под ред. Ю.И. Гринштейна - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-1162-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411629.html>

8. Громов, А.И. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / Гл. ред. тома А.И. Громов, В.М. Буйлов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и

терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-2018-8. - Текст : электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html>

9. Гундаров И.А. Профилактическая медицина на рубеже веков. От факторов риска - к резервам здоровья и социальной профилактике / И.А. Гундаров, В.А. Полесский – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3871-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438718.html>

10. Двойников С.И. Организационно-аналитическая деятельность: учебник / С.И. Двойников и др.; под ред. С.И. Двойникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4069-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440698.html>

11. Двойников С.И. Проведение профилактических мероприятий: учеб. пособие / С.И. Двойников [и др.]; под ред. С.И. Двойникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-4040-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440407.html>

12. Демичев, С.В. Первая помощь / С.В. Демичев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4166-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441664.html>

13. Дубровин, М.М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М.М. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425756.html>

14. Зильбер, З.К. Неотложная пульмонология / Зильбер З.К. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1228-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412282.html>

15. Илькович, М.М. Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под ред. М.М. Ильковича. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с.: ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4903-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449035.html>

16. Какорина Е.П. Алгоритмы расчета основных показателей деятельности медицинских организаций: метод. рекомендации / Е.П. Какорина [и др.] – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3880-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438800.html>

17. Кармаз, Г.Г. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии) - ISBN 978-5-9704-3053-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html>

18. Кишкун А.А. Централизация клинических лабораторных исследований / Кишкун А.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-3568-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435687.html>

19. Коков, Л.С. Интервенционная радиология / Под ред. проф. Л.С. Кокова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-0867-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html>

20. Комаров Ю.М. Мониторинг и первичная медико-санитарная помощь / Ю.М. Комаров – М.: Литтерра, 2017. - 320 с. - ISBN 978-5-4235-0259-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502591.html>
21. Красильникова И.М. Неотложная доврачебная медицинская помощь: учеб. пособие / И.М. Красильникова, Е.Г. Моисеева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с.: ил. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-2763-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427637.html>
22. Лукацкий М.А. Психология: учебник / М.А. Лукацкий, М.Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 664 с. (Серия «Психологический компендиум врача») - ISBN 978-5-9704-2502-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425022.html>
23. Морозов, С.П. Мультиспиральная компьютерная томография / Под ред. С.К. Тернового - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1020-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html>
24. Найговзина Н.Б. Стандартизация в здравоохранении. Преодоление противоречий законодательства, практики, идей / Н.Б. Найговзина, В.Б. Филатов, О.А. Бороздина, Н.А. Николаева – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-3511-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435113.html>
25. Новикова, Л.Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-2187-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html>
26. Паша, С.П. Радионуклидная диагностика / С.П. Паша, С.К. Терновой - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html>
27. Радзинский В.Е. Планирование семьи в XXI веке / Радзинский В.Е. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3602-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436028.html>
28. Романцов М.Г. Педагогические технологии в медицине: учебное пособие / Романцов М.Г., Сологуб Т.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-0499-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970404997.html>
29. Руксин, В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство / В.В. Руксин - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3902-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439029.html>
30. Татарников М.А. Делопроизводство в медицинских организациях / М.А. Татарников – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3781-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437810.html>
31. Татарников М.А. Охрана труда в медицинских организациях / Татарников М.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-3941-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439418.html>

32. Татарников М.А. Сборник должностных инструкций работников учреждений здравоохранения / М.А. Татарников – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3754-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437544.html>
33. Татарников М.А. Управление качеством медицинской помощи / Татарников М.А. – М. ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3780-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437803.html>
34. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени: руководство / Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Фокин В.А. Под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0742-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html>
35. Хабриев Р.У. Государственные гарантии медицинской помощи / Р.У. Хабриев, В.М. Шипова, В.С. Маличенко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-4082-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440827.html>
36. Царик Г.Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г.Н. Царик – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html>
37. Шайтор, В.М. Скорая и неотложная медицинская помощь детям: краткое руководство для врачей / В.М. Шайтор. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4818-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448182.html>
38. Шамов И.А. Биоэтика. Этические и юридические документы, нормативные акты / И.А. Шамов, С.А. Абусуев – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 357 с. - ISBN 978-5-9704-2975-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429754.html>
39. Шестаков В.Т. Методология управленческого решения в стоматологии / В.Т. Шестаков, О.В. Шевченко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4246-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442463.html>
40. Шимановский, Н.Л. Контрастные средства / Шимановский Н.Л. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 464 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1270-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412701.html>
41. Шипова В.М. Планирование численности медицинских работников санаторно-курортных организаций / В.М. Шипова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3818-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438183.html>
42. Шипова В.М. Сборник нормативно-правовых актов, регулирующих трудовые отношения в сфере здравоохранения / В.М. Шипова; под ред. Р.У. Хабриева – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-3892-3. – Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438923.html>
43. Шипова В.М. Современные подходы к планированию и развитию сети медицинских организаций / Шипова В.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 136 с. -

ISBN 978-5-9704-3001-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430019.html>

44. Ющук Н.Д. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента»: фармакоэкономический калькулятор / Н.Д. Ющук [и др.] – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4135-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441350.html>

45. Ющук, Н.Д. Пищевые токсикоинфекции. Пищевые отравления / под ред. Н.Д. Ющука - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4319-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443194.html>

*Стандарты медицинской помощи:*

1. Дементьев А.С. Диабетология. Стандарты медицинской помощи / Дементьев А.С., Журавлева Н.И., Кочетков С.Ю., Чепанова Е.Ю. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия «Стандарты медицинской помощи») - ISBN 978-5-9704-4666-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446669.html>

2. Муртазин А.И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества / Муртазин А.И. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4838-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448380.html>

3. Муртазин А.И. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А.И. Муртазин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448960.html>

4. Дементьев А.С. Акушерство и гинекология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, И.Ю. Дементьева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 992 с. (Серия «Стандарты медицинской помощи») - ISBN 978-5-9704-3866-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438664.html>

5. Дементьев А.С. Амбулаторно-поликлиническая педиатрия. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. (Серия «Стандарты медицинской помощи») - ISBN 978-5-9704-4023-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440230.html>

6. Дементьев А.С. Воздушно-капельные инфекции. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. (Серия «Стандарты медицинской помощи») - ISBN 978-5-9704-3825-1. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438251.html>

7. Дементьев А.С. Оториноларингология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. (Серия «Стандарты медицинской помощи») -

ISBN 978-5-9704-3942-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439425.html>

8. Дементьев А.С. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Серия «Стандарты медицинской помощи») - ISBN 978-5-9704-3785-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437858.html>

9. Дементьев А.С. Урология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 208 с. (Серия «Стандарты медицинской помощи») - ISBN 978-5-9704-3893-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438930.html>

10. Самсыгина Г.А. Острые респираторные заболевания у детей / Г.А. Самсыгина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») - ISBN 978-5-9704-4248-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442487.html>

11. Сахарный диабет 1 типа. Что необходимо знать. Руководство для детей и их родителей / под ред. В.А. Петерковой, А.Ю. Майорова. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 104 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-6169-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461693.html>

12. Стандарты первичной медико-санитарной помощи / - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/StandartSMP1.html>

### **Информационный ресурс:**

1. COSTAR Target Volume Definition Guidelines  
<http://www.rtrialsqa.org.uk/Costar/COSTAR%20Outlining%20Guidelines.pdf>

2. Dimopoulos J., Petrow P., Tanderup K. et al., Recommendations from Gynaecological (GYN) GEC-ESTRO Working Group (IV): Basic principles and parameters for MR imaging within the frame of image based adaptive cervix cancer brachytherapy.

3. Durrant L., Robinson M., A. Hawkins M. et al., Quantifying target-specific motion in anal cancer patients treated with intensity modulated radiotherapy (IMRT)// Radiotherapy and Oncology. - 2016.-в печати. - DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.radonc.2016.08.011>.

4. Haie-Meder C., Richard Pötter R., et al. Recommendations from Gynaecological (GYN) GEC-ESTRO Working Group (I): concepts and terms in 3D image based 3D treatment planning in cervix cancer brachytherapy with emphasis on MRI assessment of GTV and CTV. Radiotherapy and Oncology. - 2005.-vol.74, Iss.3-p. 235–245.

5. Hellebust T., Kristis C., Berger D. et al., Recommendations from Gynaecological (GYN) GEC-ESTRO Working Group: considerations and pitfalls in commissioning and applicator reconstruction in 3D image-based treatment planning of cervix cancer brachytherapy//Radiotherapy and Oncology. - 2010.-vol. 96, Iss.2-p. 153–160.



6. ICRU 38 (1985) Dose and volume specification for reporting intracavitary therapy in gynecology.
7. ICRU 58 (1997) Dose and volume specification for reporting interstitial therapy.
8. ICRU 83 (2010). Prescribing, recording, and reporting intensity-modulated photon-beam therapy (IMRT).
9. ICRU Report 62. Bethesda, MD: ICRU; 1999. Prescribing, recording, and reporting photon beam therapy, Supplement to ICRU Report No.50.
10. ICRU Report 71. Prescribing, recording, and reporting electron beam therapy//J ICRU 2004; 4.
11. ICRU report 88 (Update of ICRU 38)//Radiotherapy and Oncology. - 2012.-vol. 103, Iss.1-p. 113–122.
12. ICRU Report No. 50. 1993. Prescribing, recording, and reporting photon beam therapy.
13. Kiricuta I., Götz U., Schwab F., Fehn M., Neumann H. Target Volume Definition and Target Conformal Irradiation Technique for Breast Cancer Patients//Acta Oncologica. - 2000.-Vol. 39, No. 3, p. 429–436.
14. Mountain C., Dresler C., Regional Lymph Node Classification for Lung Cancer Staging//Chest.-1997.-vol.111. -p.1718-1723.
15. Myerson R. et al., Target volumes for anal carcinoma for RTOG 0529: Washington University School of Medicine and Boston University Medical Center //интернетресурс. - [http://atc.wustl.edu/protocols/rtog-closed/0529/ANAL\\_Ca\\_CTVs\\_5-21-07\\_Final.pdf](http://atc.wustl.edu/protocols/rtog-closed/0529/ANAL_Ca_CTVs_5-21-07_Final.pdf).
16. Offersen B., Boersma L., Kirkove C. et al., ESTRO consensus guideline on target volume delineation for elective radiation therapy of early stage breast cancer, version 1.1 //Radiotherapy and Oncology. - 2016.-Vol.118, iss.1. - p.205–208.
17. Offersen B., Boersma L., Kirkove C., Hol S., Aznar M., Biete S. et al. ESTRO consensus guideline on target volume delineation for elective radiation therapy of early stage breast cancer. Radiotherapy and Oncology. - 2015.-Vol.114.-p.3–10.
18. Pötter R., Haie-Meder C., Van Limbergen E. et al., Recommendations from gynaecological (GYN) GEC ESTRO working group (II): Concepts and terms in 3D image-based treatment planning in cervix cancer brachytherapy - 3D dose volume parameters and aspects of 3D image-based anatomy, radiation physics, radiobiology.//Radiotherapy and Oncology.-2006.-vol.78, Iss.1-p. 67–77.
19. R. Lynch, G, Pitson, D. Ball, L. Claude, D. Sarrut Computed tomographic atlas for the new international lymph node map for lung cancer: A radiation oncologist perspective//Practical Radiation Oncology. - 2013.-vol 3, Iss 1.-p.54–66.
20. Small W, Mell L., Anderson P. et al., Consensus guidelines for delineation of clinical target volume for intensity-modulated pelvic radiotherapy in postoperative treatment of endometrial and cervical cancer//Int. J. Radiation Oncology Biol. Phys.-2008.-Vol. 71, No. 2, pp. 428–434.
21. Song Y., Wang Q., Jiang X., Liu S., Zhang Y., Bai S. Fully automatic volumetric modulated arc therapy plan generation for rectal cancer//Radiotherapy and oncology. - 2016.-Vol.119, Iss.3.-p.531-536.

22. Taylor, A. G. Rockally, M. E. B. Powell An Atlas of the Pelvic Lymph Node Regions to Aid Radiotherapy Target Volume Definition. - *Clinical Oncology*. - 2007 Sep;19(7):542-50
23. Taylor, A. Rockally, M. Powell. An Atlas of the Pelvic Lymph Node Regions to Aid Radiotherapy Target Volume Definition//*Clinical Oncology*. - 2007.- Vol.19, N7.-p.542-550.
24. The Groupe Européen de Curiethérapie (GEC) and the European Society for Radiotherapy & Oncology (ESTRO). GEC-ESTRO was formed in 1990 from the amalgamation of the The Groupe Européen de Curiethérapie (GEC) and the European Society for Radiotherapy & Oncology (ESTRO)
25. Toita T., Ohno T., Kaneyasu Y., et al., A Consensus-based guideline defining the clinical target volume for pelvic lymph nodes in external beam radiotherapy for uterine cervical cancer//*Jpn J Clin Oncol*. - 2010.-Vol.40, N5.-p.456–463.
26. Valentini V., Gambacorta M., Barbaro B., et al. International consensus guidelines on Clinical Target Volume delineation in rectal cancer//*Radiotherapy and Oncology*. - 2016.-Vol.120, Iss.2.-p.-195–201.
27. Vincent Gregoire, K. Ang, W. Budach, C. Grau, M. Hamoir, J. Langendijk, A. Lee, Q-Th. Le h, et al., Delineation of the neck node levels for head and neck tumors: A 2013 update. DAHANCA, EORTC, HKNPCSG, NCIC CTG, NCRI, RTOG, TROG consensus guidelines. - *Radiotherapy and Oncology* 110 (2014) 172–181
28. W. Rusch, H. Asamura, H. Watanabe, D. Giroux, R. Rami-Porta, P. Goldstraw. The IASLC Lung Cancer Staging Project A Proposal for a New International Lymph Node Map in the Forthcoming Seventh Edition of the TNM Classification for Lung Cancer. - *Journal of Thoracic Oncology* • Volume 4, Number 5, May 2009.
29. Wang XS., Hu CS., Ying HM. Et al., Patterns of lymph node metastasis from nasopharyngeal carcinoma based on the 2013 updated consensus guidelines for neck node levels. – Шанхай, Китай. – *Radiotherapy and oncology*. -2015.-vol.115, iss.1.-p.41-45.
30. Zhang J., Pan L., Ren J., et al., Level IIb CTV delineation based on cervical fascia anatomy in nasopharyngeal cancer. - *Radiotherapy and oncology*. - 2015.-vol.115, iss.1.-p.46-49.
31. Алексеев А.А., Бобровников А.Э., Крутиков М.Г., Лагвилава М.Г. Тактика лечения пострадавших с остаточными длительно существующими ожоговыми ранами. Методическая разработка. М., 2011.
32. Алексеев А.А., Бобровников А.Э., Митичкин А.Е., Малюткина Н.Б., Попов С.В. Применение синтетических губчатых повязок для лечения обожженных. Учебно-методическое пособие. М., 2015.
33. Алиев Б.М. Лучевая терапия запущенных форм злокачественных новообразований. М.: Медицина, 1978.
34. Бадмаев КН., Смирнов Р.Б. Радиационная диагностика и лучевая терапия заболеваний нервной системы. М., 1982.
35. Балонов М.И., Голиков В.Ю., Водоватов А.В., Чипига Л.А., Звонова И.А., Кальницкий С.А. и др. Научные основы радиационной защиты в современной медицине. Том 1. Лучевая диагностика. / Под редакцией проф. Балонова М.И. - СПб: НИИРГ им. проф. П.В. Рамзаева. 2019. - 320 с.

36. Бальтер с.А. Основы клинической топографии и онкологии. М.: Медицина, 1986.
37. Бардычев М.С., Цыб А.Ф. Местные лучевые повреждения. М.: Медицина, 1985.
38. Беккер И., Шуберт Г. Лучевая терапия с помощью излучений высокой энергии. М.: Медицина, 1964.
39. Бердов Б.А., Цыб А.Ф., Юрченко Н.И. Диагностика и комбинированное лечение
40. Блохин Н.Н Деонтология в онкологии. М.: Медицина, 1977.
41. Блохин Н.Н и др. Противораковая пропаганда. М.: Медицина, 1980. Бордовская Н.В., Реан А.А. Педагогика: Учебное пособие. СПб.: Питер, 2007.–304 с.
42. Богатырева, Т.И. Основы лечения лимфомы Ходжкина: учебное пособие / Т.И. Богатырева, д.м.н., проф. каф. радиотерапии и радиологии РМАНПО А.В. Столбовой; под ред. акад. РАН А.Д. Каприна. - Москва - Обнинск: Клуб печати, 2021. - 137
43. Бохман Я.В. Руководство по онкологии. М.: Медицина, 1989.
44. Будкевич Л.И., Сошкина В.В. Местное лечение детей с ожогами. Учебное пособие для врачей. М., 2015.
45. Бурназян А.И., Гуськова А.К Массовые радиационные поражения и вопросы организации медицинской помощи. М.: 1987.
46. Вайнберг М. Ш. Переход к единицам СИ в медицинской радиологии. М.: Медицина, 1984.
47. Вайнберг М.И., Сулькин А.г. Эксплуатация гамма-терапевтических аппаратов. М.: Медицина, 1981.
48. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология. Избранные лекции. Учебное пособие. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
49. Виленчик М.М. Модификация канцерогенных и противоопухолевых эффектов излучений. М., 1985.
50. Вишневская Е.Е. Справочник по онкогинекологии. Минск, 1980.
51. Военно-полевая терапия: национальное руководство/Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 416 с.
52. Втюрин Б.М. и др. Эффекты нейтронного и гамма-излучений - источников на основе калифорния-252. М.: Медицина, 1986.
53. Герасименко В.Н и др. Реабилитация онкологических больных. М.: Медицина, 1988.
54. Голиков В.Я., Коренков И.Н. Радиационная защита при использовании ионизирующих излучений. М.: Медицина, 1975.
55. Грандо А.А. Врачебная этика и медицинская деонтология. Киев: Здоров'я, 1988.
56. Гуськова А.К., Харитонов В.В., Барабанова А.В. и др Массовые радиационные поражения и вопросы организации медицинской помощи//Под ред. Буназяна А.И., Гуськовой А.К. - М.: 1987. - 80 с.
57. Деденков А.Н., Пелевина И.И. Саенко А.С. Прогнозирование реакций опухолей на лучевую и лекарственную терапию. М.: Медицина, 1987.

58. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.
59. Жаврид Э.А и др. Гипертермия и гипергликемия в онкологии. Киев: Здоровья, 1987.
60. Жербин Е.А Руководство по лечению комбинированных радиационных поражений на этапах медицинской эвакуации. М.: Медицина, 1982.
61. Заболотская Н.В. Ультразвуковое исследование молочных желез. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Т. 2 / Под ред. Митькова В.В., Медведева М.В. - М.: Видар. -1996. - С. 331-371.
62. Заболотская Н.В., Заболотский В.С. Анализ результатов ультразвуковой маммографии в сочетании с эхоангиографией у больных с диффузной и узловой формами рака молочных желез. Ультразвуковая диагностика. - 1999. № 24. - с. 178.
63. Заиченко АИ. и др. Контроль радиационной безопасности. М.: Медицина, 1989.
64. Кириллов В.Ф. и др. Радиационная гигиена. М.: Медицина, 1988.
65. Кишковский АН., Дударов АЛ. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний. Л.: Медицина, 1977.
66. Клеппер Л. Я. Формирование дозных полей дистанционными источниками излучения М.: Медицина, 1986.
67. Клеппер Л. Я. Формирование дозных полей радиоактивными препаратами и аппликаторами. М.: Медицина, 1983.
68. Козлова АВ. и др. Опухоли ЛОР-органов. М.: Медицина, 1978.
69. Козлова АВ. Лучевая терапия злокачественных опухолей. М.: Медицина, 1971.
70. Козлова АВ. Лучевая терапия злокачественных опухолей. М.: Медицина, 1976.
71. Комбинированное и комплексное лечение больных со злокачественными опухолями: Руководство/ Под ред. В. И. Чисова. М.: Медицина, 1989.
72. Лучевая терапия в онкологии / Под ред. Хансена Э.К., Роача III М. Под ред. Черниченко А.В. - 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2023. - 984 с.
73. Малаховский В. Н., Труфанов Г. Е., Рязанов В. В. Радиационная безопасность при радионуклидных исследованиях: учебно-методическое пособие для врачей. – С.-Пб.: ЭЛБИ- СПб., 2008. – 136 с.
74. Моисеев АА, Иванов В.И. Справочник по дозиметрии и радиационной гигиене. М.: Медицина, 1990.
75. Национальное руководство «Онкология». Главн. ред.: акад. РАН и РАМН проф. М.И. Давыдов, акад. РАМН, проф. В.И. Чиссов. - М.б Геотар- Медиа, 2008. - 1072 с.
76. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. – Томск: STT, 2010. – 688 с.
77. Основы колопроктологии. Под редакцией Воробьева Г.И. Москва МИА, 2006, 431 с.

78. Павлов А.С. Внутритканевая гамма- и бета-терапия злокачественных опухолей. М.: Медицина, 1967.
79. Павлов А.С. и др. Лечение рака легкого. М.: Медицина, 1979.
80. Павлов А.С. и соавт. Дистанционная лучевая терапия злокачественных опухолей уха: Учебное пособие. М., 1999. -26 с. Павлов А С. и соавт. Лучевая терапия рака гортани: Учебное пособие М., 1999.30 с.
81. Павлов А.С., Костромина к.Н. Рак шейки матки. М.: Медицина, 1983.
82. Павлов А.С., Стиоп Л.Д Злокачественные опухоли носоглотки и их лучевое лечение. М., 1985.
83. Паньшин Г.А., Котляров П.М., Солодкий В.А., Сергеев Н.И., Ильин М.А. ФУЗ- МРТ - новая методика лечения метастатических опухолей костей под контролем магнитно-резонансной томографии. Радиология-практика, 2010.- N 5.- С.30-37.
84. Пачес АИ. и др. злокачественные опухоли полости рта, глотки и гортани. М.: Медицина, 1988.
85. Пачес АИ. Опухоли головы и шеи. М.: Медицина, 1983.
86. Переслегин И.А, Филькова Е.М. Лимфогранулематоз. М.: Медицина, 1975.
87. Переслегин ИА, Саркисян Ю.Х. Клиническая радиология. М.: Медицина, 1973.
88. Петерсон Б.Е. Рак легкого. М.: Медицина, 1971.
89. Портной Ас., Гроздовская ФЛ. Рак и аденома предстательной железы. М.: Медицина, 1984.
90. Практическая аритмология в таблицах/под ред. В.В. Салухова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
91. Радиационная дозиметрия: Электронные пучки с энергией от 1 до 50 мэВ // Докл. 35 МКРЕ. М., 1988.
92. Рожкова Н.И Рентгендиагностика заболеваний молочных желез. - М.- Медицина.- 1993.- С. 16-40.
93. Рожкова Н.И Современное состояние маммологической службы в Российской Федерации - СПб.-Гиппократ. 1992. с.13-22.
94. Рудерман А.и. Близкофокусная рентгенотерапия. М.: Медицина, 1967.
95. Рудерман АИ. и др. Дистанционная гамма-терапия злокачественных опухолей. М.: Медицина, 1977.
96. Руководство по скорой медицинской помощи / под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Вёрткина, А.Г. Мирошниченко, М.Ш. Хубутии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 816 с.
97. Рябов Г.А. Гипоксия критических состояний. М.: Медицина, 1988. 288с.
98. Семиглазов В.Ф., Веснин Аг., Моисеенко В.М. Минимальный рак молочной железы/ СПб. - Гиппократ. - 1992.-240с.
99. Сидоренко Л.Н Мастопатия: Психосаматические аспекты. Л. Медицина,1991.- С 123-156.
100. Симбирцева Л.Л. Методы подвижной лучевой терапии. Л.: Медицина,

1977.

101. Симбирцева Л.П. и др. Организация радиологической службы. М.: Медицина, 1987.
102. Симбирцева Л.П., Холсти Л. Лимфогранулематоз. М.: Медицина, 1985.
103. Стрелин Г.С. Регенерационные процессы в развитии и ликвидации лучевого повреждения. М.: Медицина, 1978.
104. Трапезников Н.Н. и др. Опухоли костей. М., 1986.
105. Трахтенберг А. Рак легкого. М.: Медицина, 1987.
106. Тюбиана М. и др. Физические основы лучевой терапии и радиобиологии. М.: Медицина, 1968.
107. Фалилеев Г.В. Опухоли шеи. М.: Медицина, 1978.
108. Федоров В.Д. и др. Рак прямой кишки. М.: Медицина, 1979.
109. Харченко В.П., Кузьмин И. В. Рак легкого. М.: Медицина, 1994. - 480с.
110. Хофер М. компьютерная томография. Базовое руководство. 3 изд.2011.
111. Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. С.-Пб.: Ладога, 2013. 68 с.
112. Чулкова В.А., Пестерева Е.В., Демин Е.В., Рогачев М.В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.
113. Шах Б. А., Фундаро Дж. М., Мандава С. – Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 312 с.
114. Шипилов В.И. Рак мочевого пузыря. М.: Медицина, 1983.
115. Ядерная медицина: справочник для персонала отделений, лабораторий и центров ядерной медицины / автор. коллектив: А.В. Аклеев, Е.Е. Аладова, А.Н. Анциферов [и др.]; под общ. ред. В.И. Скворцовой; Федеральное медико-биологическое агентство; ФГБУ «Гос. науч. центр Рос. Федерации - Федеральный мед. биофиз. центр им. А.И. Бурназяна». - 2-е изд., доп. – М.: [б. и.], 2020. - 386 с.
116. Ярмоненко С.Л. и др. Кислородный эффект и лучевая терапия опухолей. Медицина, 1980.
117. Ярмоненко С.П. Биологические основы лучевой терапии. М.: Медицина, 1976.

### **Интернет-ресурсы:**

1. Бесплатная текстовая база данных медицинских публикаций Medline. <http://www.pubmed.gov/>
2. Библиотека медицинских книг, доступных для бесплатного скачивания - <http://medic-books.net/>
3. Биомедицинский журнал. - URL: <http://www.medline.ru/>
4. Большая медицинская библиотека BestMedBook: - <http://bestmedbook./search.php>
5. Все для учебы студентам-медикам - - <https://medstudents.ru/>
6. Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.asp>
7. Европейское региональное бюро Всемирной организации здравоохранения. URL: <http://www.euro.who.int/ru/home>

8. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
9. Информационный портал по внедрению эффективных организационно-управленческих и финансово-экономических механизмов, структурных и нормативных изменений, инноваций - <http://273-фз.пф/законodatelstvo>
10. Инфосеть Американского международного союза здравоохранения. - URL: <http://www.eurasiahealth.org/rus>
11. ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования - - <http://window.edu.ru/>
12. Кодекс этики использования данных - URL: <https://ac.gov.ru/files/content/25949/kodeks-etiki-pdf.pdf>
13. [Кокрановское сотрудничество](http://www.cochrane.org/). URL: <http://www.cochrane.org/>
14. Медицинская on-line библиотека Medlib: справочники, энциклопедии, монографии по всем отраслям медицины на русском и английском языках - <http://med-lib.ru/>
15. Медицинская библиотека сервера Medlinks.ru <http://www.medlinks.ru>
16. Медицинская литература: книги, справочники, учебники - <http://www.booksmed.com/>
17. [Международный журнал медицинской практики](http://www.mediasphera.ru/journals/practik/) - URL: <http://www.mediasphera.ru/journals/practik/>
18. Министерство здравоохранения Российской Федерации. URL: <http://www.minzdravsoc.ru/>
19. Научно-теоретический журнал «Педагогика» - [www.pedagogikarao.ru/index.php?id=47](http://www.pedagogikarao.ru/index.php?id=47)
20. Национальной медицинской библиотеки. [PUBMED](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed). URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed>
21. Национальные проекты - информационный ресурс о планах развития страны. URL: [http://www.Национальные проекты Российской Федрации.ru/](http://www.Национальные_проекты_Российской_Федрации.ru/)
22. Национальные проекты «Здравоохранение» и «Демография». URL: <http://www.minzdrav.gov.ru/>
23. Национальные проекты Российской Федерации. URL: <http://www.government.ru/>
24. Национальные руководства по медицине. URL: [http://vk.com/topic-50931475\\_30623293](http://vk.com/topic-50931475_30623293)
25. Национальный цифровой ресурс Руконт - межотраслевая электронная библиотека (ЭБС) <https://rucont.ru/>
26. Официальный интернет-портал правовой информации - URL: <http://www.pravo.gov.ru/>
27. Официальный сайт Всемирной Организации Здравоохранения. <http://www.who.int/ru/index.html>
28. Официальный сайт Европейского регионального бюро Всемирной организации здравоохранения. - URL: <http://www.euro.who.int/ru/home>

29. Официальный сайт научной электронной библиотеки. - URL: <http://elibrary.ru>
30. Официальный сайт Российской академии медицинских наук - URL: [http://www.ramn.ru/index.php?option=com\\_content&view=frontpage&Itemid=1](http://www.ramn.ru/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=1)
31. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - URL: <http://www.gks.ru/>
32. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития. - URL: <http://www.roszdravnadzor.ru/>
33. Педагогическая библиотека - <http://www.pedlib.ru>
34. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru>
35. Проект американской некоммерческой организации International Medical Information Technologies, Inc. (IMIT). – URL: <http://medmir.com/>
36. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>
37. Сайт «Русский медицинский журнал». - URL: <http://www.rmj.ru>
38. Сайт Роспотребнадзора [https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news\\_time/news\\_details.php?ELEMENT\\_ID=1356](https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news_time/news_details.php?ELEMENT_ID=1356)
39. Специализированный образовательный портал «Инновации в образовании» <http://sinncom.ru/content/reforma/index1.htm>
40. Справочная система «Гарант». URL: <http://www.garant.ru>
41. Справочная система «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/>
- а. Университетская библиотека ONLINE [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_blocks&view=main\\_ub](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub)
42. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) - <http://www.femb.ru/feml>
43. Федеральная электронная медицинская библиотека. URL: <http://feml.scsml.rssi.ru/feml?945447>
44. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru>
45. Электронная библиотека «Педагогика и образование» - <http://www.mailcleanerplus.com/profit/elbib/obrlib.php>
46. Электронная библиотека по защите прав субъектов персональных данных - URL: <https://pd.rkn.gov.ru/library/>
47. <https://rosoncoweb.ru/>
48. <https://www.youtube.com/user/RosOncoWeb>
49. <https://www.emc-school.ru/kafedra-radioterapii>
50. <https://www.redjournal.org/>
51. <https://www.thegreenjournal.com/>