

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО Карлова Наталия Александровна

Должность, доля ставки профессор, выполняющий лечебную работу (1,0 ст.)

Кафедра (подразделение) научно-клинический и образовательный центр «Лучевая диагностика и ядерная медицина», Институт высоких медицинских технологий СПбГУ

Дата объявления конкурса 26.12.2014г.

1. **Место работы в настоящее время (организация, должность, научная специальность)** – Научно-клинический и образовательный центр «Лучевая диагностика и ядерная медицина», Институт высоких медицинских технологий СПбГУ, профессор, выполняющий лечебную работу (1,0 ст.), научная специальность 14.01.13 «Лучевая диагностика, лучевая терапия»
2. **Ученая степень (с указанием специальности)** – доктор медицинских наук научная специальность 14.01.13 «Лучевая диагностика, лучевая терапия»
3. **Ученое звание** – профессор
4. **Стаж научно-педагогической работы** – 41 год
5. **Общее количество опубликованных работ** – 300
6. **Индекс Хирша (по Scopus)** - , **Индекс Хирша (по Web of Science Core Collection)** - 0, **Индекс Хирша (согласно данным РИНЦ)** – 2, количество публикаций в базах данных РИНЦ – 42, количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection – 0, количество публикаций в базах данных Scopus – 16.
7. **Сведения об аспирантах и соискателях, защитивших диссертации под научным руководством претендента**

№	Тема диссертационного исследования	Научная специальность	Дата защиты
Кандидатские диссертации			
1.	Лучевая диагностика кифозов подростков при болезни Шойерман-Мау и остеопеническом синдроме	14.00.13	2011
2.	Рентгеновские методы исследования в оценке состояния тазобедренного сустава при лечении методом	14.01.13	2014

эндопротезирования.		
Итого: 2		

8. Сведения об участии в научно-исследовательских проектах, программах, грантах (за последние 5 лет)

«Зависимость минеральной плотности костной ткани от генетических, антропометрических и конституционных показателей у взрослых» - исполнитель темы

"Патогенетические механизмы нарушений формирования опорно-двигательной системы у детей и подростков, их коррекция и профилактика" - исполнитель темы

«Рентгенологические методы исследования в оценке состояния тазобедренного сустава при лечении методом эндопротезирования»

9. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических советах РАН, иных советах)

Член диссертационного совета Д 208.116.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» МЗ РФ

10. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций

Председатель наградного комитета Санкт-Петербургского радиологического общества, член оргкомитета международного Невского радиологического форума, президент НРФ-2013, член редсовета и редколлегии научно-практического рецензируемого журнала «Лучевая диагностика и терапия», член редакционной коллегии Российского электронного журнала лучевой диагностики

11. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах

заслуженный врач России, Академик МАНЭБ, медаль «В память 300-летия Санкт-Петербурга», серебряная медаль Российской академии естественных наук имени И.П. Павлова «За развитие медицины и здравоохранения», медаль им. И.И. Мечникова Российской Академии Естественных наук «За практический вклад в укрепление здоровья нации», ряд благодарностей Минздрава, медаль «Ветеран труда», медаль «Профессора М.И. Неменова», именной почетный знак имени профессора Ю.Н. Соколова

12. Иные сведения о научно-педагогической/творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента)

12. 1. *Научная деятельность* за последние пять лет.

12. 1. 1. Опубликовано 26 научных работ, из них

— научных статей в научных журналах, входящих в перечень ВАК, в том числе рецензируемых — 19 (общий объем — 9,9 п. л.);

— научных статей в зарубежных научных журналах, а также тезисов докладов на зарубежных научных конференциях (на английском, немецком и польском языках) — 7.

12. 1. 3. Участие с докладами (в том числе пленарными) в 2013-2014 году в 5 научных конференциях:

Международный VI Невский радиологический форум «90 лет преподавания лучевой диагностики в России – наше прошлое, настоящее и будущее» 5-7 апреля 2013 г. Санкт-Петербург

Научно-практическая конференция «Современные лучевые исследования с использованием искусственного контрастирования органов и систем» Остеопороз как социальная проблема 21 века. Роль лучевой диагностики в раннем распознавании и предупреждении травматизма. 18-20 октября 2013г. Сочи

Конференция «Инновационные технологии в лучевой диагностике заболеваний опорно-двигательного аппарата» 24.12.2013, доклад «Лучевая диагностика остеопороза на современном этапе» г. С-Пб

«Санкт-Петербургское Радиологическое общество» 2013-2014, март «Лучевые методы исследования в диагностике остеопароза»

Невский радиологический форум -2014 «Основоположники Ленинградской школы рентгенодиагностики»

12. 1. 4. Научная деятельность осуществлялась в том числе в рамках НИР СПбГУ.

12. 1. 5. Подготовлены 3 отзыва на авторефераты диссертаций, 7 отзывов официального оппонента на диссертации кандидата и доктора медицинских наук.

12. 2. 1. *Чтение лекций* с использованием современных образовательных и информационных технологий по следующим темам:

- 1) «Рентгенодиагностика остеомиелита »
- 2) «Методы лучевого исследования опорно-двигательной системы»;
- 3) «Лучевая диагностика травматических повреждений КСА»
- 4) «Лучевая диагностика остеопороза у взрослых и детей»
- 5) «Рентгенодиагностика ревматоидного артрита»
- 6) «Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы»
- 7) «Лучевая диагностика миеломной болезни»
- 8) «Дифференциальный диагноз метастатических и доброкачественных процессов в опорно-двигательной системе»

12. 2. 2. *Научное руководство соискателями* (1).

12. 5. *Членство в профессиональных организациях:*

12.5.1. Член диссертационного совета Д 208.116.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» МЗ РФ

12.5.2. Председатель наградного комитета Санкт-Петербургского радиологического общества

12.5.3. Член оргкомитета международного Невского радиологического форума,

12.5.4. Президент НРФ-2013, член редсовета и редколлегии научно-практического рецензируемого журнала «Лучевая диагностика и терапия»

12.5.5. член редакционной коллегии Российского электронный журнал лучевой диагностики

13. Список опубликованных научных, учебно-методических, творческо-исполнительских работ

I. Научные работы за последние 3 года

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (п.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.	Современные особенности организации работы старшей медицинской сестры отделения лучевой диагностики (статья)	Печ.	Журнал Главная медицинская сестра, №2, 2011, с 22-31.	4,0	Веткина О.А., Бойцова М.Г.,
2.	Становление преподавания рентгенологии и лучевой диагностики на додипломном уровне подготовки врачей в 20 веке (статья)	Печ.	Российский электронный журнал лучевой диагностики. Том 1№1, 2011	5,0	Бойцова М.Г., Зорин Я.П.
3.	Организация самостоятельной работы клинических ординаторов и врачей-интернов, изучающих лучевую диагностику	Печ.	Лучевая диагностика и терапия. – 2011. - №4 (2). – С.94-104	5,0	Бойцова М.Г.
4.	Задачи лучевой диагностики острой патологии в брюшной полости (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум 2011. Научные материалы. –СПб.: Издательство «ЭЛБИ-СПб».- СПб.-2011.-С. 88	0.3	Я.П.Зорин В.А.Ратников
5.	Модифицированная методика пункционной биопсии очаговых образований под ультразвуковым контролем (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум 2011. Научные материалы. –СПб.: Издательство «ЭЛБИ-СПб».-	0.3	Я.П.Зорин В.А.Ратников В.К.Балашов

			СПб.-2011.-С. 17		
6.	Ультразвуковая диагностика спаечного процесса в брюшной полости (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум 2011. Научные материалы. –СПб.: Издательство «ЭЛБИ-СПб».- СПб.-2011.-С. 17	0,2	Я.П.Зорин Д.Ю.Вознесенский
7.	Определение минеральной плотности костной ткани у подростков с синдромом нарушенного всасывания (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум 2011. Научные материалы. –СПб.: Издательство «ЭЛБИ-СПб».- СПб.-2011.-С. 119	0,3	С.В.Кочанова О.М.Жорина Н.И.Кочанова
8.	Становление преподавания рентгенологии (лучевой диагностики) на последипломном уровне подготовки врачей в 20 веке (статья)	Печ.	Российский электронный журнал лучевой диагностики. Том 1№2, 2011	6,0	Бойцова М.Г., Зорин Я.П.
9.	История кружка СНО Кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии (статья)	Печ.	Сборник материалов 84й конференции СНО «Мечниковские чтения», 2011. С 46-50	1,0	Бойцова М.Г., Зорин Я.П.
10.	Основы лучевой диагностики и лучевой терапии (главы в книге)	Печ.	Национальное руководство по лучевой диагностике и лучевой терапии под ред. акад С.К.Тернового. 2012 991с.	30,0	Бойцова М.Г.
11.	Краткосрочные формы обучения среднего медицинского персонала отделений лучевой диагностики. Проблемы и перспективы (статья)	Печ.	Российский электронный журнал лучевой диагностики Том 2. №2 2012 г	1,0	М.Г.Бойцова О.А.Веткина
12.	Возможности лучевой диагностики остеопенического синдрома у детей с гипотиреозом (статья)	Печ.	Российский электронный журнал лучевой диагностики Том 2. №2 2012 г	0,5	С.В.Котова С.В.Кочанова, М.Г.Бойцова
13.	Организация самостоятельной работы клинических ординаторов-возможности и перспективы	Печ.	Медицинское образование и вузовская наука.- 2012.-№1 –С. 34-37	1,0	Бойцова М.Г., Хурцилава О.Г., Лида А.М.,

14.	Мальабсорбция, как причина развития остеопороза и остеомаляции	Печ.	Радиология-практика, №3, 2012, С.37-44	3,0	Котова С.М., Савельева К.А., Колосков В.А.
15.	Десятилетие преподавания лучевой диагностики в России	Печ.	Невский радиологический форум 2013 Сборник научных работ - СПб.- Издательство Элби-СПб.-2013.- С.232-233	2,0	
16.	Допплерографическое исследование узлов щитовидной железы при проведении аспирационной биопсии	Печ.	Невский радиологический форум 2013: материалы/ - СПб.: Издательство «ЭЛБИ-СПб, 2013. с 85	1,0	Я.П.Зорин
17.	Современный подход к диагностике первичного гиперпаратиреоза	Печ.	Невский радиологический форум 2013: материалы/ - СПб.: Издательство «ЭЛБИ-СПб, 2013. с 135	1,0	Я.П.Зорин,
18.	Диагностика остеопороза, развившегося в ходе лечения рака предстательной железы	Печ	Материалы конгресса Российской ассоциации радиологов Лучевая диагностика и терапия в реализации национальных проектов. Москва. 2013. с. 153-154	2,0	
19.	90 лет преподавания лучевой диагностики в России: прошлое, настоящее и будущее	Печ.	Научно-Практический рецензируемый журнал «Лучевая диагностика и терапия». № 3(2) 2013. с. 6-9	4,0	Я.П.Зорин
20.	Рентгеновские методы исследования в предоперационной подготовке при	Печ.	V Евразийский Радиологический форум Астана, Казахстан 2013 г.		Е.В.Севрюкова

	эндопротезировании тазобедренного сустава.		стр.95		
21.	Стандартная рентгенография и мультиспиральная компьютерная томография в диагностическом контроле за состоянием пациентов после эндопротезирования тазобедренного сустава.	Печ.	Научно-практическая конференция с международным участием»Иноваци и в современном федеральном мультидисциплинарном медицинском научном центре» С-Пб, 2013 – стр.39		Е.В.Севрюкова
22.	Выдающиеся женщины-рентгенологи ленинградской школы остеологии.	Печ.	Невский радиологический форум – 2014 ст.в сборнике, 2014г., стр. 28-32	4,0	Зорин Я.П
23.	Рентгеновские методы исследования в оценке состояния тазобедренного сустава у больных с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями при лечении методом эндопротезирования.	Печ.	Научно-Практический рецензируемый журнал «Лучевая диагностика и терапия».№3 2014, стр. 74-78		Я.П.Зорин, Е.В.Севрюкова
24.	Основы анализа ультразвукового изображения часть 1.	Печ.	Научно-Практический рецензируемый журнал «Лучевая диагностика и терапия».№3 2014, стр.88-97		Я.П.Зорин,
25.	Комплексное клинко-лучевое исследование после хирургического лечения первичного гиперпаратиреоза.	Печ.	Невский радиологический форум – 2014 статья в сборнике материалов конференции, 2014г. Стр. 149-150		Котова С.М., Зорин Я.П., Семенова А.А.
26.	Организация симуляционного обучения врачей ультразвуковой диагностике	В печати	Международная заочная научно-практическая конференция «Перспективы развития науки и образования» (РИНЦ) Москва, 30 декабря 2014		Я.П.Зорин

Наиболее значимые научные работы за предыдущие годы.

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (п.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Роль старшей сестры-менеджера в оптимизации подразделений службы лучевой диагностики крупной многопрофильной больницы (тезисы)	Печ.	Материалы 2 Международного конгресса «Невский радиологический форум-2005» 9-12 апреля 2005. СПб, 2005. С.466-467	0.3	О.А.Веткина Я.П.Зорин М.Г.Бойцова
2	Компьютерная томография в диагностике метастазов в лёгкие у больных раком молочной железы (тезисы)	Печ.	«Роль лучевой диагностики в многопрофильной клинике и лечебных учреждениях стоматологического профиля». Сборник науч. работ юбилейной конференции посвящённой 60-летию каф. Рентгенологии и Радиологии СПб Гос. Мед. Университета им. Акад. И.П.Павлова СПб, издательство СПбГМУ, 2005.- С. 79	0.3	Карельская Е.А.
3	Расчёт объёма шунтового кровотока через артериовенозную фистулу у больных с терминальной хронической почечной недостаточностью на программном гемодиализе (тезисы)	Печ.	«Роль лучевой диагностики в многопрофильной клинике и лечебных учреждениях стоматологического профиля». Сборник науч. работ юбилейной конференции посвящённой 60-летию каф. Рентгенологии и Радиологии СПб Гос. Мед. Университета им.	0.3	Е.Д.Комарова М.С.Команденко Е.А.Ворон

			Акад. И.П.Павлова СПб, издательство СПбГМУ, 2005.- С. 84-86		
4	Опыт постдипломной подготовки в Санкт-Петербурге врачей-лучевых диагностов (тезисы)	Печ.	«Здоровье и образование. Медико-социальные и экономические проблемы», мат. Межд. Науч-практ.конф. 2005.- Пермь.: ГОУВПО ПГМА Росздрава.- 2005.- С.27-33	1,0	В.Г.Мазур В.М.Черемисин В.Е.Савелло
5	Особенности рентгенологической картины кифотической деформации позвоночника у подростков при метаболических нарушениях скелета (тезисы)	Печ.	Материалы 2 Международного конгресса «Невский радиологический форум – 2005», 9-12 апреля 2005. СПб, издательство СПбГМУ, 2005.- С.235-236	1,0	С.В. Кочанова М.Г. Бойцова О.М.Жорина
6	Способ определения угла сколиотической деформации при магнитно-резонансной томографии (тезисы)	Печ.	Материалы 2 Международного конгресса «Невский радиологический форум – 2005», 9-12 апреля 2005. СПб, издательство СПбГМУ, 2005.- С.283-284.	0,5	С.В. Кочанова М.Г. Бойцова Я.П. Зорин Н.А.Митрофанов
7	Особенности лучевой картины кифозов у подростков (тезисы)	Печ.	Материалы 2 Международного конгресса «Невский радиологический форум – 2005», 9-12 апреля 2005. СПб, издательство СПбГМУ, 2005.- С.131	1,0	С.М. Котова С.В. Кочанова М.Г.Бойцова
8	Особенности кифотической деформации позвоночника у детей и подростков с болезнью Шойерман-Мау (тезисы)	Печ.	Материалы 2 Международного конгресса «Невский радиологический форум – 2005», 9-12 апреля	0,5	С.В. Качанова О.М. Жорина М.Г.Бойцова

			2005.СПб, издательство СПбГМУ, 2005.- С90-91		
9	Мезенхимальная дисплазия и гепетическая инфекция (статья)	Печ.	Кровообращение и микроциркуляция СПб.-2005.-№3.- С.85-90	2,0	Л.Б. Митрофанова Н.А. Митрофанов
10	Лучевая диагностика болезни Шоерман-Мау (тезисы)	Печ.	«Здоровье и образование. Медико-социальные и экономические проблемы», мат.межд. науч.-практич. конф. 2005 Пермь: ГОУ ВПО ПГМА Росздрава.-2005.- с.107-110	1,0	С.М. Котова О.М.Жорина С.В. Качанова Я.П.Зорин
11	Влияние полиморфизма E263I гена TGF-β1 на метаболизм костной ткани (тезисы)	Печ.	Тезисы Международной научно-практической конференции «Остеопороз: эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение» Украина, Евпатория 5-8 сентября 2006 г Проблеми Остеології Приложение к 9 тому. 2006 г. - С 75-76	0,5	С.М.Котова К.А.Савельева А.Я.Сохор
12	Оценка внешних и внутренних факторов риска развития остеопороза (тезисы)	Печ.	Сборник тезисов к научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные вопросы клинической и экспериментальной медицины» СПб.:	0,2	Е.Б.Мищенко С.М.Котова Т.П.Санькова

			СПбМАПО.- 2006. – С.31		
13	Дегенерация межпозвонковых дисков и вирусная инфекция (статья)	Печ.	Вестник СПбГМА им. И.И.Мечникова 2006.- № 1 (7).- С. 70-76.	0,6	Н.А.Митрофанов Митрофанова Л.Б. Ю.И.Борода Е.В.Немченко
14	Определение шунтового кровотока по сформированной артериовенозной фистуле у больных с хронической почечной недостаточностью на программе гемодиализа (статья)	Печ.	Вестник СПбГМА им. И.И.Мечникова 2006.- № 1 (7).- С. 90-94.	0,5	Е.Д.Комарова М.С.Команденко Е.А.Ворон
15	Первый опыт применения технологий контекстного обучения студентов лучевой диагностики (тезисы)	Печ.	«Инновационные технологии в учебном процессе медицинского ВУЗа». Под ред. Проф. П.Г.Ромашова СПб.: СПбГМА им. И.И.Мечникова.- 2006.-С. 111	0,4	М.Г.Бойцова Я.П.Зорин
16	Метаболизм кальция и костной ткани у больных с синдромом нарушенного всасывания (тезисы)	Печ.	Материалы Международной научно-практической конференция «Здоровье и образование» Италия, Палермо, 13-17 октября 2007 г. Сицилия (Палермо). – 2007. – С.112	0,2	С.М.Котова К.А.Савельева А.Я.Сохор
17	Диагностика кифоза подростков (тезисы)	Печ.	Материалы всероссийского конгресса лучевых диагностов. Москва 2-8 июня 2007 г.-с. 162.	0,2	О.М.Жорина С.В.Кочанова
18	Кифозы детей и подростков (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум: "Новые горизонты" СПб.,- 2007.-	0,5	С.В.Кочанова И.М.Максимцева О.М.Жорин

			C614-615		на
19	Гормональный статус и метаболизм кальция у детей и подростков (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум: "Новые горизонты" СПб.,- 2007.-С 613-614	0,5	С.М.Котов а О.М.Жорина И.М.Максимцева
20	Лучевая диагностика системного поражения соединительной ткани (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум: "Новые горизонты" СПб.,- 2007.-С439-440	0,5	Н.А.Митрофанов Л.Б.Митрофанова К.Е.Гула
21	Лучевая диагностика кифозов подростков при болезни Шойерман-Мау.(статья)	Печ.	Вестник СПбГМА им. И.И.Мечникова СПб.- 2007.-№ 4(8).- С.91-94	2,5	С.В.Кочанова
22	Балльно-рейтинговая накопительная система оценивания деятельности студентов в процессе обучения пропедевтики лучевой диагностики (тезисы)	Печ.	Материалы Всероссийского конгресса лучевых диагностов.- Москва. 208 июня 2007.- С. 52	0.5	М.Г.Бойцова
23	Использование обучающих программ в учебном процессе на додипломном уровне на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии (тезисы)	Печ.	Материалы Всероссийского конгресса лучевых диагностов.- Москва. 208 июня 2007.- С. 51-52	1.0	М.Г.Бойцова
24	Комплексное лучевое исследование при протезировании тазобедренного сустава (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум: «Новые горизонты».- СПб., 2007.-С.157-158	1.0	Е.В.Севрюкова С.А.Линник
25	Оценка функционального состояния париетальной брюшины по данным триплексной доплерографии (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум: «Новые горизонты».- СПб., 2007.-С.249-250	1.0	Е.Д.Калацкая
26	Результаты внедрения инновационных технологий в учебный процесс додипломного уровня на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии (тезисы)	Печ.	Невский радиологический форум: «Новые горизонты».- СПб., 2007.-С.716-718	1.0	М.Г.Бойцова

27	Комплексное лучевое исследование больных с травматическими повреждениями (статья)	Печ.	Вестник СПбГМА им. И.И.Мечникова СПб.- 2007.-№ 4(8).- С.131-134	Печ.	Е.В.Себрякова
----	---	------	---	------	---------------

II. Учебно-методические работы за последние 3 года.

1.	Универсальная балльно-рейтинговая система оценки знаний и умений по лучевой диагностике и лучевой терапии (учебно-методическое пособие)	Печ.	Учебно-методическое пособие М., 2010. 76с.	25,0	Бойцова М.Г., Зорин Я.П.
2.	Основы лучевой терапии. Учебное пособие для студентов 4 курса лечебного и медико-профилактического факультетов.	Печ.	СПб: ГОУВПО СПбГМА им. И.И.Мечникова, 2011.- 124с.	24,0	Бойцова М.Г., Корытова Л.И., Зорин Я.П.
3.	Руководство к практическим занятиям по лучевой диагностике для студентов с заданиями в тестовой форме.	Печ.	Учебно-методическое пособие для студентов лечебного и медико-профилактического факультетов. СПб: ГОУВПО СПбГМА им. И.И.Мечникова.2011.- 164с	36,0	Бойцова М.Г., Зорин Я.П.
4.	Ультразвуковая ангиография в диагностике локализованного рака почки. Методические рекомендации	Печ.	Санкт-Петербург. (с) СПбГМА им. И.И.Мечникова, 2012.	22/8	Карлова Н.А. Бойцова М.Г. Семенова А.А.
5.	Методика ультразвукового исследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Техника проведения исследования, написание протокола и заключения.	Печ.	Санкт-Петербург, Балтийский медицинский образовательный центр. 2012	42/35	Карлова Н.А. Бойцова М.Г.
6.	Методические рекомендации для клинических ординаторов по оформлению рефератов и презентаций по лучевой диагностике	Печ.	Лучевая диагностика и терапия. – 2013. - №2 (4). – С.87-90	4,0	Н.А.Карлова. Я.П.Зорин

Наиболее значимые учебно-методические работы за предыдущие годы

1	Практикум для студентов по лучевой диагностике Часть1. Занятия 1-2	Печ.	СПб., СПбГМА, "Ладога", 2005., 66с.	28	Я.П.Зорин М.Г.Бойцова
2	Практикум для студентов по лучевой диагностике Часть1. Занятия 3-5	Печ.	СПб., СПбГМА, "Ладога", 2005., 78с.	31	Я.П.Зорин М.Г.Бойцова
3	Практикум по лучевой диагностике для студентов лечебного и медико-профилактического факультетов с заданиями в тестовой форме. Часть 1 (занятия 1-2)	Печ.	СПб, СПбГМА,- 2006.- 85 с.	35	Я.П.Зорин М.Г.Бойцова О.М.Жорина.
4	Практикум по лучевой диагностике для студентов лечебного и медико-профилактического факультетов с заданиями в тестовой форме. Часть 1 (занятия 3-5)	Печ.	СПб, СПбГМА,- 2006.- 92 с.	29	Я.П.Зорин М.Г.Бойцова О.М.Жорина