**ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И**

**РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Кафедра: | Радионуклидной медицины |
| Код, направление подготовки/ специальность: | 011200, направление «Физика», программа «Ядерная медицина» |
| **Научное направление 1**: | Разработка новых методов и средств направленного транспорта радиофармпрепаратов на основе меченых радионуклидамимоноклональных антител для диагностики и терапии заболеваний у человека |
| Ведущие ученые и исследователи: | Анохин Ю.Н.- к.м.н., доцент, заведующий кафедрой радионуклидной медицины ИАТЭ НИЯУ МИФИ,Степаненко В.Ф.- д.б.н., профессор, профессор кафедры РНМ ИАТЭ НИЯУ МИФИ |
| Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по направлениям за 2010-2014 г.: | * количество публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК: \_\_4\_\_\_
* количество публикаций в журналах, входящих в РИНЦ: \_\_5\_\_\_
* количество публикаций в изданиях, входящих в Scopus и WoS : \_\_\_\_\_
* патенты на изобретение, полезную модель и т.д.: \_3 авт. Свидетельства на программы для ЭВМ
* участие в конференциях и мероприятиях международного и всероссийского уровня: \_10 докладов\_
 |
| Участие в научных мероприятиях: | 1. Организована и проведена в 2012 году на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ международная научная конференция по медицинской физике с участием ведущих ученых ИАТЭ НИЯУ МИФИ, МРНЦ Минздрава РФ и Центра медицинской радиационной физики имени Гельмгольца( Германия)
2. Участие в ежегодных научных сессиях НИЯУ МИФИ
3. Участие в международных и российских научных конференциях МРНЦ Минздрава РФ
4. Анохин Ю.Н.-Руководитель подтемы в Гос.задании № 00-Г-995-4067 Минобрнауки РФ”Медицинские, биомедицинские и радиофармацевтические аспекты радионуклидной диагностики и терапии.”( Выписка из заседания Ученого Совета ИАТЭ НИЯУ МИФИ №3 от 06.03.2013 г)
 |
| Публикации: |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Микроисточники в брахитерапии опухолей: виды, производство и использование | Рукоп | Тез. докл.научн.сессии НИЯУ МИФИ, Москва, 2010, т.1, стр.96 | 1 | ПОЛЕВА А.Ю., ПАНАРИНА Н.Т., АНОХИН Ю.Н.  |
| 2 | Программное обеспечение при дозиметрическом планировании внутритканевой брахитерапии опухолей | Рукоп | Тез.докл.научн.сессии НИЯУ МИФИ, Москва, 2010, т.1, стр.124 | 1 | ФИЛИПЬЕВ И.С., ПАНАРИНА Н.Т., АНОХИН Ю.Н |
| 3 | Использование нанотехнологий и наноматериалов для визуализации и терапии злокачественных опухолей |  | Тез.докл.научн.сессии НИЯУ МИФИ, Москва, 2010, т.3, стр 67 | 1 | Анохин Ю.Н. |
| 4 | Термотерапия онкологических заболеваний с помощью лазерного излучения  |  | Тез.докл.научн.сессии НИЯУ МИФИ, Москва, 2010, т.3, стр 94 | 1 | Анохин Ю.Н. |
| 5 |  Использование нанотехнологий и наноматериалов для визуализации и терапии злокачественных опухолей | Печатн. | Труды научн. сессии НИЯУ МИФИ-2010 в 6 томах, том 3, Фундамент пробл.науки,М, НИЯУ МИФИ,Москва, 2010, стр.221-224 | 4 | Анохин Ю.Н. |
| 6 | Термотерапия онкологических заболеваний с помощью лазерного излучения | Печатн. | Труды научн. сессии НИЯУ МИФИ-2010 в 6 томах, том 3, Фундамент пробл.науки,М, НИЯУ МИФИ,Москва, 2010, стр.229-232 | 4 | Анохин Ю.Н. |
| 7 | Радиоиммунотерапия и другие виды терапии радионуклидами | Печатн. | Тез.докл. 54-й научной конфер. МФТИ”Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в соврменном информационном обществе”,М,МФТИ,2011,стр.122 | 1 | Анохин Ю.Н.Забарянский Ю.Г.,А.О.Омель-ченко |
| 8 | Мировые центры нейтронной и протонной терапии с характеристикой используемых источников | Печатн. | Тез.докл. 54-й научной конфер. МФТИ”Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе”,М,МФТИ,2011,стр125 | 1 | Анохин Ю.Н.,Корякин С.Н., Прусаченко П.С. |
| 9 | Метод повышения эффективности связы-вания 131I с монокло-нальными антителами для радионуклидной диагностики и терапии опухолей  | Печатн | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2011, М, 2012, т.1 стр.269 | 1 | АНОХИН Ю.Н. |
| 10 | ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПЛОТНОИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ | Печатн | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2011, М, 2012,т.1, стр.269 |  1 | Анохин Ю.Н.Петин В.Г. |
| 11 | Обоснование включения лазерной терапии в программы лечения вторичных(лучевых) отеков | Печатн | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2011, М, 2012, т1. стр271 | 1 | Е. Е. Г.КУЗЬМИНА, А.А.ДЕГТЯРЕВА, Ю.Н.АНОХИН |
| 12 | Поиск взаимосвязей развития лучевых повреждений с подве-денной дозой облу-чения и состоянием иммунитета в отдален-ные сроки после лече-ния больных с онко-заболеваниями репро-дуктивной системы | Печатн | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2011, М, 2012,т.1., стр.271 | 1 | Мушкарина Т.Ю., Кузьмина Е.Г.Анохин Ю.Н. |
| 13 | ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СИНЕРГИЗМА В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ | Печатн | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2011, М, 2012бт.1., стр.271 | 2 | Петин В.Г.,Анохин Ю.Н. |
| 14 | ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ ГЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ С ПОМОЩЬЮ «УРЕАКАПС,  14 С» | Печатн | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2011, М, 2012 т.1, стр.270 | 1 | Г.А. ДАВЫДОВ, В.Н. ЧЕРКЕСОВ, Ю.Н. АНОХИН, Е.В. ДАВЫДОВА |
| 15 | Основы общей патологии человека( Учебное пособие) | Печатн | Учебное пособие для высшей школы, ИАТЭ 2012 | 92  |  Анохин Ю.Н. |
| 16 | Новые направления в ядерной медицине –молекулярная визуализация иммуно-ПЭТ и радиоиммунотерапия | Рукоп. | Тез.7-й Росс. Конф. “Радиохимия 2012”, г.Димитровград, 2012,стр.355 | 1 | Анохин Ю.Н. |
| 17 | ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ЕСТЕСТВЕННЫХ ХЕМОСИГНАЛОВ ЖИВОТНЫХ НА ОСОБЕЙ С ИММУНОДЕФИЦИТНЫМ СОСТОЯНИЕМ | печатн | Сб.статей 3-й междунар. Конф.” Высокие технологии, фундаментальные и прикладн.исследования в физиологии и медицине”,26-28.04.2012, т.2, стр.53-55, С-Пб  |  | Суринов Б.П., Шарецкий А.Н., Харламов В.А., Анохин Ю.Н**.** |
| 18 | Перспективы Радиоиммуно-терапии в диагностике и лечении различных заболеваний | Рукоп | Тез.докл.научн.сессии НИЯУ МИФИ-2013, М.,Т.1, стр 263 |  | Е.В. Абакушина, Д.Н. Абакушин, Ю.Н. Анохин |
| 19 |  НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ – МОЛЕКУЛЯРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ “ИММУНО-ПЭТ” И РАДИОИММУНО-ТЕРАПИЯ | Рукоп | Тез.докл.научн.сессии НИЯУ МИФИ-2013, М.,Т 1 стр 262 |  |  Ю.Н. АНОХИН, У.А.АХМЕДОВА, М.А.МАСЛОВА  |
| 20 | ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ ДЫХАТЕЛЬНОГО ТЕСТА С «УРЕАКАПС,14С» В ДИАГНОСТИКЕ ГЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ | Рукоп | Тез.докл.научн.сессии НИЯУ МИФИ-2013, М., Т 1 стр 263 |  | Г.А.ДАВЫДОВ, Ю.Н.АНОХИН1, Е.В.ДАВЫДОВА |
| 21 | Новые направления в ядерной медицине- иимуноПЭТ и радиоиммунотерапия | Рукоп | Труды междунар.конф.”Ядерно-физические технологии в клинической и экспериментальной медицине:состояние, проблемы, перспективы,Томск, 3-7 июня 2013, стр.79-80 |  |  Анохин Ю Н  |
| 22 | Поиск новых мишеней для радиоиммунотерапии онкологических заболеваний | Рукоп. | Онкология 21-го века : от научных исследований – в клиническую практику .Мат.8-го Всероссийского съезда онкологов, т. 3, стр.1150, 11-13 сентября 2013,Санкт-Петербург |  | Абакушин Д Н, Абакушина Е В , Анохин Ю Н |
| 23 | Метод люминесцентной ретроспективной дозиметрии : технология, опыт реализации и перспективы | Рукоп | Тез.докл.научн.сессии НИЯУ МИФИ-2013, М., Т 1 стр 260 |  | Дубов Д.В.,Колыженков Т.В., Степаненко В.Ф., Анохин Ю.Н., Цыб А.Ф. |
| 24 |  Состояние и перспективы развития ядерной медицины в России | Рукоп. | Тез.докл.Межрегиональной научно-практ.конф.АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ В ПЕРИОД РЕФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ31 октября – 1 ноября 2013 г.г. СМОЛЕНСК |  | Анохин Ю.Н. |
| 25 |  НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ – МОЛЕКУЛЯРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ “ ИММУНО-ПЭТ” И РАДИОИММУНОТЕРАПИЯ | Рукоп. | Тез.докл.Межрегиональной научно-практ.конф.АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ В ПЕРИОД РЕФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ31 октября – 1 ноября 2013 г.г. СМОЛЕНСК |  | Анохин Ю.Н. |
| 26 | Дозиметрическое планирование дистанционной лучевой терапии рака молочных желез |  | Тез.докл.Межрегиональной научно-практ.конф.АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ В ПЕРИОД РЕФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ31 октября – 1 ноября 2013 г.г. СМОЛЕНСК |  | Титова Л.Н.1, Шмелева М.С.1, Анохин Ю.Н.2 |
| 27 | Оптимизация этапов планирования дистанционной лучевой терапии опухолей головы и шеи  |  | Тез.докл.Межрегиональной научно-практ.конф.АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ В ПЕРИОД РЕФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ31 октября – 1 ноября 2013 г.г. СМОЛЕНСК |  | Гуменецкая Ю.В.1, Лепилина О.Г.1, Анохин Ю.Н.2 |
| 28 | Экспериментальные и клинические подходы к радиоиммунотерапии в онкологии |  | Сибирский онкологический журнал2014, №3, стр.56-64 |  | Е.В. Абакушина\*1,3, Д.Н.Абакушин2, Ю.Н. Анохин3 |
| 29 | Дозы внутреннего облучения от радио-фармпрепаратов на основе моноклональных антител |  | Мед.физика,2014,т.62,№2,стр.56-64 |  | Ю.Н. Анохин1, В.Ф. Степаненко2, И.Г. Белуха2, Е.К. Яськова2, У.А. Хасаева3 Петухов А.Г. |
| 30 | НАНО-ТЕХНОЛОГИИ И НАНО-МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ  |  | Успехи современного естествознания, 2014, №5(2), стр.14-25 |  | Анохин Ю.Н. |
| 31 | Расчет распределения поглощенной энергииВ нано-микро-и макро-биоструктурах, моделируемых сферическими объемами, при внутреннем облученииАльфа-частицами |  | //Авторское свидетельство No 2014614945 от 14 мая 2014 года. Москва. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (РОСПАТЕНТ). 2014. 9 с. Заявка No 2014612544 от 25 марта 2014 г.(Авторское свидетельство) |  | Степаненко В.Ф., Яськова Е.К., Белуха И.Г., Анохин Ю.Н. |
| 32 | СИНЕРГИЗМ ОДНОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ГИПЕРТЕРМИИС ФИЗИЧЕСКИМИ И ХИМИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ |  |  Мед.физика, 2014, №63(3), с. 57-65 |  | *В.Г. Петин, Ю.Н. Анохин* |
|  33 | МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЯЗЫВАНИЯ 131I C МОНОКЛО-НАЛЬНЫМИ АНТИТЕЛАМИ ДЛЯ РАДИОИММУНОДИАГНОСТИКИ И РАДИОИММУНОТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ | Печатн. | "Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований" 2014,№8, стр. 29-34 | 8 | Анохин Ю.Н. |
| 34 | Новые молекулярные мишени для радиоиммунотерапии онкологических заболеваний | печатн | Тез.докл. Конгресса российской ассоциации радиологов, Москва, 6-8 ноября 2014, стр.4-6 |  | Абакушина Е.В. Анохин Ю.Н. Коваленко Е.И. |
| 35 | Кристаллы природ-ного кварца для люминесцентной “ин виво”дозимет-рии в ядерной медицине:экспери-ментальное исследование дозиметрических свойств | печатн | // Радиация и Риск.2014, Т.23, No4 , стр.65-80 |  | Степаненко В. Ф., Петухов А. Д., Колыженков Т. В., Дубов Д. В.,Анохин Ю.Н., Родичев А. А., Гарбузов П.И., Крылов В.В. |
| 36 | Расчет распределения поглощенной энергии в биоструктурах, моделируемых объемами в виде слоев, при внутреннем облучении альфа-частицами (layer-alpha)". Программа для ЭВМ.  | печатн | //Авторское свидетельство No 2014617089 от 10 июля 2014 года. Москва. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (РОСПАТЕНТ). 2014. 9 с. Заявка No 2014614852 от 23 мая 2014 г.(Авторское свидетельство) |  | Степаненко В.Ф., Яськова Е.К., Белуха И.Г., Анохин Ю.Н. |
| 37 | Расчет распределения поглощенной энергии в нано-, микро- и макро- биоструктурах, моделируемых сферическими объемами, при внутреннем облучении протонами (sphere-proton). Программа для ЭВМ. | печатн | //Авторское свидетельство. Москва. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (РОСПАТЕНТ). 2014. 9 с. Заявка No 2014619785 от 30 сентября 2014 г.(Авторское свидетельство) |  | Степаненко В.Ф.,Яськова Е.К.,Белуха И.Г.,Анохин Ю.Н. |
| 38 | Медицинская биотехнология | печатн | Учебное пособие ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2014 | 100 стр. | Анохин Ю.Н. |
| 39 | Радиобиологические основы действия инкорпорированных радионуклидов | печатн | Учебное пособие ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2014 | 37 стр. | Анохин Ю.Н. Петин В.Г.Шавладзе З.Н. |
| 40 | Молекулярная визуализация: области ее применения в медицине. | Печатн. | Тез.докл. 54-й научной конфер. МФТИ”Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе”,М,МФТИ,2011,стр123 | 1 | Осинцева А.А., Калинина М.С., Анохин Ю.Н. |
| 41 | Некоторые закономерности влияния радиосенсибилизаторов на радиочувствительность клеток |  | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2015, Москва, т.2., стр.49. | 1 | Бабина Д.Д., Анохин Ю.Н. |
| 42 | Механизмы и оптимизация комбинированных воздействий в ядерной медицине |  | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2015, т.2., стр.50,.Москва 2015 | 1 | Анохин Ю.Н., Петин В.Г., Жураковская Г.П., Пронкевич М.Д. |
| 43 | Дозовые нагрузки в органах животных с опухолями при введении радиофармпрепаратов на основе противоопухолевых антител |  | Тез.докл. научной сессии НИЯУ МИФИ-2015, т.2., стр.50,.Москва 2015 |  | Анохин Ю.Н.,Степаненко В.Ф., Захаркив А.Ю. |
| 44 | НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ – МОЛЕКУЛЯРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ “ ИММУНО-ПЭТ” И РАДИОИММУНОТЕРАПИЯ |  | Докл. 10-й междунар. Научно-практ. конф.”Клиническая онкорадиология”, РОНЦ им. Н.Н. Блохина, М, 2015 |  | Анохин Ю.Н. |

 |
| Научно-исследовательская база: | 1. Оборудование кафедры РНМ
2. Приборы и оборудование подразделений МРНЦ Минздрава Рф
 |

**2**

|  |  |
| --- | --- |
| Кафедра: | Радионуклидной медицины |
| Код, направление подготовки/ специальность: | 011200, направление «Физика», программа «Ядерная медицина» |
| **Научное направление 2**: | **“**Разработка и реализация системы инструментальных и расчетных методов обеспечения радиационной безопасности пациентов и персонала при создании и испытании новых радиофармпрепаратов |
| Ведущие ученые и исследователи: | Степаненко В.Ф.- д.б.н., профессор, профессор кафедры РНМ ИАТЭ НИЯУ МИФИ |
| Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по направлениям за 2010-2014 г.: | * количество публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК: \_\_34\_\_\_
* количество публикаций в журналах, входящих в РИНЦ: \_\_35\_\_\_
* количество публикаций в изданиях, входящих в Scopus и WoS : \_8\_\_\_\_
* патенты на изобретение, полезную модель и т.д.: 9 авт. Свидетельств на программы для ЭВМ
* участие в конференциях и мероприятиях международного и всероссийского уровня: \_10 докладов\_
 |
| Участие в научных мероприятиях: |  |
| Публикации: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Степаненко В.Ф., Хоши М., А.Ф. Цыб | Загрязнение окружающей среды и продуктов питания радионуклидами и дозы облучения населения после аварии на АЭС "Фукусима-1": Сообщение 2. Загрязнение продуктов питания, дозы облучения и ретроспективная дозиметрия  | //Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2014. Т. 59, № 1. С. 20-42 (статья в Российском журнале) |
| 2 | Степаненко В.Ф., Яськова Е.К., Белуха И.Г., Дубов Д.В. | Ретроспективные оценки суммарных индивидуальных накопленных доз облучения организма матери и плода после аварии на ЧАЭС и реультаты индивидуальных опросов (Doses-Mothers-Fetus-Questions). База данных.  | //Авторское свидетельство No 2014620217 от 03 февраля 2014 года. Москва. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (РОСПАТЕНТ). 2014. 9 с. Заявка No 2013621723 от 17 декабря 2013 г.(Авторское свидетельство) |
| 3 | Stepanenko V., Kolyzhenkov T., Dubov D., Petukhov A., Ohtaki M., Hoshi M. | Estimation of residual exposure at Hiroshima and Nagasaki: possibility of the beta-dose measurements using the Retrospective Luminescence Dosimetry technique  | //Residual radiation from the Hiroshima and Nagasaki A-bomb. Hiroshima University, Hiroshima, Japan, March 2014, P. 18-26.(Статья в зарубежном сборнике работ)  |
| 4 | Степаненко В.Ф., Хоши М. | Авария на АЭС Фукусима-1: дозы облучения персонала при аварийных работах и населения. Обзор данных японских специалистов  | //Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2014. Т. 59, № 3. С. 16-25 (статья в Российском журнале) |
| 5 | Степаненко В.Ф., Яськова Е.К., Белуха И.Г., Анохин Ю.Н. | Расчет распределения поглощенной энергии в нано-бмикро- и макро- биоструктурах, моделируемых сферическими объемами, при внутреннем облучении альфа-частицами (sphere-alph)". Программа для ЭВМ.  | //Авторское свидетельство No 2014614945 от 14 мая 2014 года. Москва. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (РОСПАТЕНТ). 2014. 9 с. Заявка No 2014612544 от 25 марта 2014 г.(Авторское свидетельство) |
| 6 | Ivannikov A.I., Skvortsov V.G., Stepanenko V.F., Zhumadilov K.Sh. | Comparative analysis between radiation doses obtained by EPR dosimetry using tooth enamel and established analytical methods for the population of radioactively contaminated territories  | //Radiation Protection Dosimetry. 2014. V. 159, No 1-4, p. 125-129; (статья в зарубежном журнале) |
| 7 | Степаненко В.Ф. | Рабочая программа учебной дисциплины для магистров ФТД.2 "Спектрометрический практикум", Направление 011200 - Физика, Профиль направления подготовки - Медицинская физика, Специальность 011200.68 - Ядерная медицина. | Министерство образования и науки Российской Федерации.Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования Национальный Исследовательский Ядерный Университет "МИФИ". Обнинский Институт Атомной Энергетики. Обнинск. 2014, 16 стр.(Учебная программа для ВУЗов) |
| 8 | Stepanenko V.F., Hoshi M.  |  Fukushima-1 NPP Accident: Doses of Irradiation of Emergency Workers and Population.Overview of the Japanese Data | //Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2014. Т. 59, № 5. С. 23-31(статья в Российском журнале)  |
| 9 | Степаненко В.Ф., Яськова Е.К., Белуха И.Г., Анохин Ю.Н. | Расчет распределения поглощенной энергии в биоструктурах, моделируемых объемами в виде слоев, при внутреннем облучении альфа-частицами (layer-alpha)". Программа для ЭВМ.  | //Авторское свидетельство No 2014617089 от 10 июля 2014 года. Москва. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (РОСПАТЕНТ). 2014. 9 с. Заявка No 2014614852 от 23 мая 2014 г.(Авторское свидетельство) |
| 10 | Анохин Ю. Н., Степаненко В.Ф., Белуха И.Г., Яськова Е.К., Хасаева У.А., Петухов А.Д.  | Дозы внутреннего облучения от радиофармпрепаратов на основе моноклональных антител. | //Медицинская Физика. 2014. Том 62, № 2, С. 47-54.(статья в Российском журнале) |
| 11 | Stepanenko V., Kolyzshenkov T.V., Dubov D.V., Ohtaki M., Hoshi M.  | Evaluation of Residual Exposure at Hiroshima and Nagasaki: Possibility of the Measurements of Beta-Particle Dose Using the Retrospective Luminescence Dosimetry Technique |  //Health Physics.2014. Vol.107, No1 (Suppl.), P.S43-S44.(статья в зарубежном журнале) |
| 12 | Orlov M., Stepanenko V.F., Belukha I.G., Ohtaki M., Hoshi M.  | Calculation of Contact Beta-Particle Exposure of Biological Tissue From the Residual Radionuclids in Hiroshima | //Health Physics.2014. Vol.107, No1 (Suppl.), P.S44-S45.(статья в зарубежном журнале) |
| 13 | Zhumadilov K., Ivannikov A., Stepanenko V., Abralina S., Sadvokasova L., Akilbekov A., Morzabayev A., Rakhypbekov T., Hoshi M.  | EPR pilot study on the population of Stepnogorsk city living in the vicinity of a uranium processing plant | Radiation and Environmental Biophysics. Published online: 11 October 2014. DOI 10.1007/s00411-014-0573-2. 2014. Pub Med ID: 25304661. P. 10-15. (статья в зарубежном журнале) |
| 14 | Степаненко В.Ф.,Яськова Е.К.,Белуха И.Г.,Анохин Ю.Н. | Расчет распределения поглощенной энергии в нано-, микро- и макро- биоструктурах, моделируемых сферическими объемами, при внутреннем облучении протонами (sphere-proton). Программа для ЭВМ. | //Авторское свидетельство. Москва. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (РОСПАТЕНТ). 2014. 9 с. Заявка No 2014619785 от 30 сентября 2014 г.(Авторское свидетельство) |
| 15 | Степаненко В.Ф., Петухов А.Д., Колыженков Т.В., Дубов Д.В.,Анохин Ю.Н., Родичев А. А., Гарбузов П.И., Крылов В.В. | Кристаллы природного кварца для люминесцентной “ин виво” дозиметрии в ядерной медицине: экспериментальное исследование дозиметрических свойств | // Радиация и Риск. Т.23, No4 (в печати, страницы будут известны в декабре 2014 г.)  |

 |
|  |  |
| Научно-исследовательская база: | 1. Оборудование кафедры РНМ
2. Приборы и оборудование подразделений МРНЦ Минздрава Рф
 |
| **Научное направление 3:** | Синергические эффекты при комбинированных воздействиях в клинической практике и экспериментальных исследованиях |
| Ведущие ученые и исследователи: | Петин В.Г..- д.б.н., профессор, профессор кафедры РНМ ИАТЭ НИЯУ МИФИАнохин Ю.Н., - к.м.н., доцент, зав. каф. РНМ |
| Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по направлениям за 2010-2014 г.: | * количество публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК: \_\_34\_\_\_
* количество публикаций в журналах, входящих в РИНЦ: \_\_35\_\_\_
* количество публикаций в изданиях, входящих в Scopus и WoS : \_12\_\_\_\_
* патенты на изобретение, полезную модель – 2 патента на изобретения
* участие в конференциях и мероприятиях международного и всероссийского уровня: \_10 докладов\_
 |
| Участие в научных мероприятиях: |  |
| Публикации: | **Монография**1. **Petin V.G., Kim J.K.** Synergistic Interaction and Cell Responses to Environmental Factors. 2014. New York: Nova Sciences Publisher. – 337 pp.

**СТАТЬИ**1. **Petin V.G., Kapultcevich Yu.G.** Radiation quality and the shape of dose–effect curves at low doses of ionizing radiation for eukaryotic cells. *Mathematical Biosciences.* 252 (2014) 1–6.
2. **Petin V.G., Evstratova E.S., Kim J.K.** Radiosensitivity, liquid-holding recovery and relative biological effectiveness of densely-ionizing radiation after repeated irradiation of yeast cells. *Mutation Research* 771 (2014) 37–42.
3. **Бабина Д.Д., Евстратова Е.С., Петин В.Г.** Некоторые закономерности влияния радиосенсибилизаторов на радиочувствительность клеток. *Интер–медикал* № 1 (2014) 131–136.
4. **Белкина С.В., Петин В.Г.** Прогнозирование повышения радиочувствительности клеток млекопитающих при последовательном применении гипертермии и ионизирующего излучения // *Российский биотерапевтический журнал*. 2014. Т. 13. №3. С. 65-69.
5. **Петин В.Г., Жураковская Г.П.** Закономерности проявления максимального синергического взаимодействия. *Радиационная биология. Радиоэкология* 2014 Т. 43. № 6. С. 1-8.
6. **Петин В.Г., Анохин Ю.Н.** Синергизм одновременного действия гипертермии с физическими и химическими агентами. Мед.физика, 2014, №63(3), с. 57-65
7. **Петин В.Г., Морозов И.И.** Закономерности антагонистических и синергических взаимодействий факторов окружающей среды КАЛУГА Сборник Лауреатов Калуга, 2014 Страницы пока неизвестны
 |
|  |  |
| Научно-исследовательская база: | 1. Оборудование кафедры РНМ
2. Приборы и оборудование подразделений МРНЦ Минздрава Рф
 |