

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ОТЧЕТ ПО СОГЛАШЕНИЮ № 14.Z40.05.0007
О ФИНАНСИРОВАНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
«ГБОУ ВПО РНИМУ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА
МИНЗДРАВА РОССИИ»
за 2014 год**

Ректор университета

_____ (А.Г. Камкин)
(подпись, печать)

Руководитель программы развития университета

_____ (М.Э. Григорьев)
(подпись)

«___» _____ 2014г.

Принял _____ (ФИО)
(подпись)

«___» _____ 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- I.** Пояснительная записка
- II.** Финансовое обеспечение реализации программы развития
- III.** Выполнение плана мероприятий
- IV.** Эффективность использования закупленного оборудования
- V.** Разработка образовательных стандартов и программ
- VI.** Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета
- VII.** Развитие информационных ресурсов
- VIII.** Совершенствование системы управления университетом
- IX.** Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом
- X.** Опыт университета, заслуживающий внимания и распространения в системе профессионального образования
- XI.** Дополнительная информация о реализации программы развития университета в 2014 г.
- XII.** Приложения

I. Пояснительная записка

ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации реализует программы довузовского, высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования, осуществляет научно-исследовательскую деятельность в области фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований, оказывает населению специализированную медицинскую помощь.

Деятельность университета осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области образования, науки и здравоохранения. Правовой статус университета, его структура и порядок организации деятельности определяются Уставом университета, утвержденным приказом Минздрава России от 20.06.2011 №580 с изменениями от 11.10.2013 г. №732.

Учредителем университета является Правительство Российской Федерации. Полномочия учредителя на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 10.09.2008 №1300-р осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации.

В университете функционируют: управление довузовской подготовки, семь студенческих факультетов, три факультета последипломного образования, управление по международной деятельности и обучению иностранных граждан, учебно-методическое и научное управления, управление по информационным технологиям.

Программа развития университета основана на анализе стратегических приоритетов, устанавливаемых решениями Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации в области демографии и охраны здоровья, стратегии развития российского здравоохранения.

Целью Программы является создание современного медицинского университета, предоставляющего качественное высшее профессиональное образование, основанное на интеграции с наукой, лучших традициях отечественной медицины и современных образовательных технологиях, высокой квалификации профессорско-преподавательского состава, непрерывном совершенствовании процесса и условий подготовки, постоянном повышении профессионального уровня специалистов в области здравоохранения в интересах личности, общества и государства.

В течение отчетного периода планомерно реализовывались мероприятия по всем 4 блокам Программы для достижения результатов по 5 заложенным в ней приоритетным направлениям развития (ПНР):

- ПНР №1 – Инновационные технологии в изучении живых систем
- ПНР №2 – Персонализированная медицина

- ПНР №3 – Профилактика, диагностика и лечение врожденных и перинатальных заболеваний у детей
- ПНР №4 – Профилактика, диагностика и лечение заболеваний, связанных с нарушением кровообращения и гипоксией
- ПНР №5 – Медицинские информационные технологии.

Отчет за 2014 год представлен по результатам реализации Программы развития университета, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2010 г. №743, и содержит информацию о реализации VIII этапа согласно календарному плану.

II. Финансовое обеспечение реализации программы развития

В соответствии с ранее утвержденным планом, финансирование Программы развития в 2014 году должно было составлять 300 млн. руб. из федерального бюджета и 105 млн. руб. из собственных средств университета. Однако в части федерального бюджета было произведено секвестирование и сумма на 2014 год уменьшилась до 280,292 млн. руб. В связи с этим была проведена коррекция в финансировании плана мероприятий Программы на 2014 год.

Субсидия поступила на счет Университета 18.11.2014 г. По состоянию на 31.12.2014 г., расходование средств федерального бюджета составило 14,66687839 млн. руб., из средств софинансирования фактически израсходовано 43,11257869 млн. руб. Остальное оборудование, выставленное на аукционы, предусматривает финансирование одновременно из 2 источников. Установленные регламентирующими документами сроки проведения процедуры торгов от даты публикации извещения до поставки оборудования и последующей оплаты поставщику выходят за рамки отчетного периода - 2014 года. Таким образом, в настоящее время взяты обязательства по всему объему федерального бюджета (на общую сумму 280,292 млн. руб.) и софинансирования (на общую сумму 105,00 млн.руб.), что составляет 100%. Оставшаяся сумма будет израсходована в рамках взятых обязательств в срок, установленный процедурой проведения торгов согласно регламентирующим документам.

Таблица 1. Источники финансового обеспечения реализации программы развития

Направление расходования средств	Расходование средств федерального бюджета, млн. рублей		Расходование средств софинансирования, млн. рублей	
	План	Факт	План	Факт
Приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования	260,661650	14,66687839	64,00100600	5,11358469
Повышение квалификации и профессиональная	0	0	3,99899400	3,99899400

переподготовка научно-педагогических работников университета				
Разработка учебных программ	0	0	0	0
Развитие информационных ресурсов	19,63035000	0	37,00000000	34,00000000
Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований	0	0	0	0
Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом	0	0	0	0
ИТОГО	280,29200000	14,66687839	105,000000	43,11257869

III. Выполнение плана мероприятий

В целом в отчетном периоде по всем заявленным приоритетным направлениям развития план научных и образовательных мероприятий выполнен на 100%. По отдельным позициям (количество иностранных обучающихся, количество трудоустроившихся по специальности выпускников) наблюдается перевыполнение плана.

Приоритетное направление развития №1:

«Инновационные технологии в изучении живых систем»

Основные мероприятия программы по ПНР № 1:

Блок 1. Развитие университета.

- Мероприятие 1.1. «Развитие НИИ фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований».
- Мероприятие 1.2. «Развитие научно-клинической базы университета».
- Мероприятие 1.3. «Развитие инфраструктуры университета».
- Мероприятие 1.4. «Развитие кадрового потенциала университета, разработка образовательных программ высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования».

Блок 3. Создание инновационного комплекса обеспечения эффективности и безопасности медицинских и фармацевтических технологий

- Мероприятие 3.1. Создание центра доклинических исследований лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

Блок 4. Создание научно-образовательных центров фундаментальных и прикладных исследований в области критических технологий.

- Мероприятие 4.1. «Модернизация научно-образовательного центра по медицинским нанобиотехнологиям».

- Мероприятие 4.3. «Создание научно-образовательного биотехнологического центра».

Ведущие исполнители программных мероприятий:

- кафедра медицинских нанобиотехнологий медико-биологического факультета;
- кафедра молекулярной биологии и биотехнологии медико-биологического факультета;
- кафедра молекулярной фармакологии и радиобиологии медико-биологического факультета;
- кафедра неврологии и нейрохирургии лечебного факультета;
- кафедра факультетской хирургии лечебного факультета;
- отдел медицинских нанобиотехнологий;
- отдел клеточных технологий и регенеративной медицины;
- лаборатория компьютерной цитоморфометрии.

Основные направления исследований:

- создание лабораторного комплекса биологически активных векторных молекул;
- создание лабораторного комплекса химического синтеза наночастиц;
- создание лабораторного комплекса испытаний наночастиц *in vitro*;
- создание лабораторного комплекса визуализации нанообъектов *in vivo*;
- создание SPF вивария для испытания медицинских наночастиц *in vivo*;

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

В отчетный период опубликовано 76 научных статей, в том числе 40 – в зарубежных изданиях, статей, опубликованных в импактированных журналах – 74 (Impact Factor: 0,047-25,953). Соавторами 33 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №1 входят в авторские коллективы 4 монографий, одна из которых опубликована за рубежом, 2 руководств, 1 регистра лекарственных средства:

1. Rogovsky V.S. Dihydroquercetin Inhibits Ozone Oxidation of Fibrinogen / V.S. Rogovsky, M.A. Rosenfeld, V.B. Leonova, M.L. Konstantinova, S.D. Razumovsky, A.I. Matyoushin and N.L. Shimanovsky // *New Steps in Physical Chemistry, Chemical Physics and Biochemical Physics* / Ed. by G.E. Zaikov, E.M. Pearce, G. Kirshenbaum.— New York : Nova Science Publishers, 2013.— Chapter 16.— P.151-158.

2. Федотчева Т.А. Цитостатические эффекты гестагенов. Монография – Palmarium Academic Publishing, 2013. — 76 с.

3. Рустембекова С.А. Микроэлементозы при заболеваниях щитовидной железы. На примере московской агломерации. Монография – Lambert Academic Publishing , 2013. —224 с.

4. Румянцев С.А. Фундаментальная биология и терапевтический потенциал пуповинной крови человека / С.А. Румянцев, А.Г. Румянцев. – М: «ГЭОТАР-Медиа», 2013. – 640 с.

5. Александровский Ю.А. Регистр лекарственных средств. РЛС Энциклопедия лекарств / Ю.А. Александровский, А.А. Баранов, Ю.Н. Беленков, Ю.Б. Белоусов и др. ; Гл. ред. Г.Л. Вышковский.— 22-й вып.— М. : Веданта, 2013.— 1428 с

6. Кармазановский Г.Г., Шимановский Н.Л. Контрастные средства для лучевой диагностики. Руководство – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2013. — 560 с.

7. Тарасенко, С.А. Руководство к лабораторным занятиям по курсу "Фармацевтическая химия" для студентов медицинских ВУЗов специальность : 060301 — Фармация / С.А.Тарасенко, Н.А.Калашникова — М. : РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2014.— 45 с.

В течение отчетного периода подготовлено 9 учебных пособий для преподавателей, студентов и учащихся медицинских классов лицеев, 2 методических пособия и 11 сборников медицинских материалов для студентов медицинских ВУЗов. Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №1 в 2014 г. представлены в виде 237 докладов и тезисов на 21 зарубежных, 39 международных, 91 региональных и 86 ведущих всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

В 2014 г. получено 2 гранта РФФИ и 3 гранта РФ:

1. Грант РФФИ 14-03-00114а «Синтез, физико-химические и фармакологические свойства наночастиц оксида железа, предназначенных для контрастного усиления при проведении МРТ, транспорта и контроля доставки противоопухолевых препаратов в опухолевые клетки»

2. Грант РФФИ 14-03-00995а «Ионные комплексы пента- и гексакоординированных кремния, германия и олова с O,O-, S,O- и C,O-хелатными лигандами на основе 2-гидрокси- и 2-тиокислот и их аналогов»

3. Грант РФ 14-35-00105 «Комплексное исследование молекулярной эволюции злокачественных опухолей для разработки персонализированных подходов к ведению онкологических больных»

4. Грант РФ 14-14-00882 «Моноклональные антитела к внеклеточному фрагменту Cx43 и онколитические энтеровирусы в терапии метастазирующих карцином»

5. Грант РФ 14-14-00605 «Ключевые эпигенетические процессы – метилирование ДНК и экспрессия микроРНК – и их взаимное влияние при регуляции воспаления»

Из средств РФФИ продолжалась работа по 2 грантам:

1. Грант РФФИ 13-04-40202-Н «Разработка подходов к диагностике и адресной терапии низкодифференцированных глиом на основе моноклональных антител к поверхностным белкам-маркерам», реализуемый в рамках проекта комплексных междисциплинарных фундаментальных исследований в области молекулярной и клеточной организации биологических структур и процессов № 13-00-40200-К «Разработка новых молекулярно-биологических и клеточных подходов к диагностике и лечению глиом человека».

2. Грант РФФИ №13-03-01084а «Новые C,O-, O,O- и S,O-хелатные гиперкоординированные комплексы кремния и германия на основе альфа-аминокислот и их аналогов».

В отчетном периоде получен 1 патент РФ на изобретение, подана 1 заявка на патент:

1. Патент РФ на изобретение № 2534995 от 10.12.2014 г. Левина И.С., Куликова Л.Е., Заварзин И.В., Шимановский Н.Л., Семейкин А.В., Карева Е.Н., Федотчева Т.А., Тихонов Д.А., Одинцова Е.В. «6-оксисмы 16А,17А-циклогексанопрегненов, обладающие цитотоксической активностью по отношению к опухолевым клеткам человека»

2. Заявка на патент РФ № 2014123181(037783) от 09.06.2014 г. Роговский В.С., Шимановский Н.Л., Матюшин А.И., Коротеев М.П., Нифантьев Э.Е. «Средство, обладающее противовоспалительной и антиоксидантной активностью».

В 2014 г. сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №1, в качестве председателей и сопредседателей оргкомитета приняли участие в организации 2 симпозиумов, состоявшихся в рамках XXI Российского национального конгресса «Человек и лекарство» (7-11 апреля 2014 г., Москва):

1. Симпозиум «Поиск новых мишеней для противоопухолевых средств»;
2. Симпозиум «Диагностика железодефицитной анемии, эффективное и безопасное лечение современными препаратами железа».

Образовательная составляющая:

В 2014 г. представлен 1 электронный образовательный ресурс.

1. Негребецкий В.В. Курсы видеолекций для студентов по химии и общей и неорганической химии.— 2014

Подготовка кадров:

- В научных исследованиях по направлению ПНР №1 принимает участие 35 молодых ученых, из них: 5 студентов, 11 аспирантов и 19 научных сотрудников в возрасте до 35 лет.

- В отчетный период результаты научных исследований молодых ученых и аспирантов отражены в 1 учебном пособии и 6 тезисах и докладах.

- Три студента выполняют дипломные работы в Фокс-Чейзовском Онкологическом центре (Филадельфия, США).

- Два сотрудника прошли стажировки в ведущих зарубежных и российских научных центрах.

- В отчетном периоде было защищено 3 кандидатских диссертации.

Научное сотрудничество:

В рамках научного сотрудничества по ПНР №1 в отчетном периоде заключен договор о совместной научной деятельности с ФГБУН Институт биоорганической химии им. Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Договор № 03/14 от 10.02.2014 г.) по 2-м НИРам: «Разработка технологии нового поколения неинвазивной диагностики

онкологических заболеваний» и «Разработка подходов создания биомедицинских клеточных продуктов».

Также осуществлялась работа по научно-исследовательским проектам, реализующимся совместно с ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России (Договор № 09/14 от 04.08.2014 г.), ООО «Хромсистемс Лаб» (Договор № 10/14 от 04.08.2014 г.), ООО «МАССМедика» (Договор № 11/14 от 04.08.2014 г.), а также с ФГБУ «ГНЦ социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского» Минздрава России (Договор № 1/13 от 18.02.2013 г.), ФГБУ «НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (Договор № 5/13 от 10.04.2013 г.) и с НИИ физико-химической медицины ФМБА (Договор № 6/13 от 10.04.2013 г.) и направленных на решение актуальных вопросов в области медицинских нанобиотехнологий.

Совместная научная деятельность по исследованию возможности применения в иммуносупрессии Т-аутологичных регуляторных клеток осуществлялась с ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В.Петровского» (Договор № 13/14 от 04.08.2014 г.).

Международное сотрудничество:

В рамках международного сотрудничества по ПНР №1 в отчетном периоде продолжалась работа по договору о научном сотрудничестве с Фокс-Чейзовским Онкологическим центром (Филадельфия, США) и Центром доставки лекарств Университета Небраски (Омаха, США).

На базе НОЦ по медицинским нанобиотехнологиям функционирует Центр коллективного пользования, который предоставляет услуги сторонним организациям по следующим направлениям:

- анализ фармакокинетики, фармакодинамики и метаболомики лекарственных препаратов и биологических добавок;
- синтез библиотек химических соединений и проведение исследований по поиску новых лекарственных препаратов;
- оценка токсичности и биосовместимости любых промышленных продуктов на культурах клеток и на лабораторных животных.
- флюоресцентные исследования с помощью сканирующего лазерного конфокального микроскопа;
- проточная цитометрия и сортировка клеток (в том числе и для клинических исследований) с применением ультравысокоскоростного клеточного сортера;
- экспериментальная МР-томография на мелких лабораторных животных (проведение прижизненной визуализации в опытах по экспериментальной хирургии, онкологии, фармакологии и др.);
- проведение обучающих семинаров по работе со сканирующим лазерным конфокальным микроскопом, ультравысокоскоростным клеточным сортером и магнитно-резонансным томографом для животных.

**Приоритетное направление развития №2:
«Персонализированная медицина»**

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

За 2014 год по проблемам ПНР №2 опубликовано 268 статей, в том числе 7 статей – в зарубежных изданиях, статей опубликованных в импактированных журналах – 249 (Impact Factor: 0,017-11,190). Соавторами 43 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №2 являются авторами или соавторами 1 федерального руководства и 2 национальных руководств, 13 монографий, одна из которых опубликована за рубежом, 4 атласов и справочников, сборника научных трудов, 12 руководств и пособий для врачей, 3 учебников и 9 методических и клинических рекомендаций:

1. Чучалин, А.Г. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Выпуск XIV / А.Г. Чучалин, Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова, С.К. Зырянов и др. ; под ред. А.Г. Чучалина, В.В. Яснецова. — М. : Эхо, 2013. — 996 с.

2. Бутов Ю.С. Дерматовенерология. Национальное руководство. Краткое издание / Ю.С. Бутов, Ю.К. Скрипкин, О.Л. Иванов, Т.А. Главинская и др.; под ред. Ю.С. Бутова, Ю.К. Скрипкина, О.Л. Иванова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 896 с.

3. Егоров Е.А. Глаукома. Национальное руководство. / А.П. Нестеров, Е.А. Егоров, А.В. Куроедов, Ж.Ю. Алябьева и др. ; под ред. Е.А. Егорова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 824 с.

4. Белоусов Ю.Б. Антимикробная терапия по Джею Сэнфорду (пер. с англ.) / Д. Гилберт, Р. Мёллеринг, Дж. Элиопулос, Г. Чемберс и др.; под ред. Ю.Б. Белоусова. – М.: Гранат, 2013. – 640 с.

5. Шеина Н.И. Критерии биобезопасности биотехнологических штаммов микроорганизмов. – Saarbrücken.: Lambert Academic Publishing, 2013. – 250 с.

6. Капранов С.А. Эмболизация маточных артерий / С.А. Капранов, И.И. Гришин, Э.М. Джобава, Н.А. Литвинова, Д.М. Ибрагимова; под ред. Ю.Э. Доброхотовой– СПб.: Экстен Медикал, 2013. – 112 с.

7. Метельский С.Т. Узловая стадия ассимиляции пищи. Между конечными этапами полостного гидролиза пищи и начальными этапами ее всасывания – Lambert Academic Publishing, 2013. – 88 с.

8. Медведев И.Б. Финансовый менеджмент в медицине / И.Б. Медведев, В.Д. Кармишин. – М.: Аллигросс, 2013. – 128 с.

9. Чернов Д.Н. Социокультурная обусловленность языковой компетенции ребенка: проблемы и перспективы решения. — М.: ТЕЗАУРУС, 2013. — 155 с.

10. Туманова, Е.Л. Цитологические и гистологические исследования в диагностике заболеваний легких / Е.Л. Туманова, В.В. Филатов, С.Е. Цыганов // Бронхологические методы диагностики и лечения в практике пульмонолога / В. Н. Яковлев, В. Г. Алексеев.— М., 2013.— Гл. 7.— С.206-218.

11. Шабалин, В.Н. Медико-социальная характеристика долгожителей Москвы / В.Н. Шабалин, Л.Д. Серова // Социальная сплоченность как историческая и

практическая проблема России в современных условиях / Под ред. П.Д. Павленка - М.: ИНФРА-М, 2013. - С.78-86

12. Babizhayev M.A. Anti-Diabetes Drug Discovery: Transglycating Imidazole-Containing Peptide-Based Compounds with Concomitant Free Radical-Scavenging Properties / M.A. Babizhayev, V. Z. Lankin, E.L. Savel'yeva, A. I. Deyev, Y.E. Yegorov // *Advances in Medicine and Biology* / Ed. by Leon V. Berhardt. - Volume 64. - N. Y.: Nova Science Publishers, 2013. - Ch. 2. - P. 61-138.

В течение отчетного периода подготовлено 12 учебных, учебно-методических пособий и методических пособий для преподавателей и студентов медицинских ВУЗов:

1. Микадзе Ю. В. Нейропсихология детского возраста. Учебное пособие / Спб.: Питер, 2013. — 288 с.

2. Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. Внутренние болезни. Система органов пищеварения. Учебное пособие / Г.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский.— 3-е изд.— М. : МЕДпресс-информ, 2014. — 560 с

3. Баксанский О.Е. Актуальные вопросы психологии: Компетентностный подход в преподавании психологии. Учебно–методическое пособие / О.Е. Баксанский, В.М. Самойлова, М.Г. Ивашкина, М.Ю. Казарян, Н.Н. Снежкова — М.: ЛЕНАНД, 2014. — 240 с.

4. Медведев И.Б., Медведева Н.И. Значение рационального питания в обеспечении функции зрения. Учебное пособие – М. — Аллигросс, 2013. — 152 с.

5. Шарова А.А. Новая косметология. Инъекционные методы в косметологии. Учебное пособие / А.Ю. Аленичев А.А. Шарова, Е.И. Губанова, Е.З. Парсагашвили и др.; под общ. ред. Е. И. Эрнандес – М. : Косметика&Медицина, 2014.— 480 с.

6. Александрова Г.В. Методика преподавания риторики. Учебное пособие / Г.В. Александрова, Е.Б. Баранникова, Н.Г. Грудцына, Е.Л. Ерохина, и др.; под ред. Н.А. Ипполитовой — М.: Издательство «Экзамен», 2014.— 336с.

7. Тарасова А.Е. Проблема формирования общей культуры личности в опыте комсомола (1960-1970-е гг.) / А.Е.Тарасова // Педагогическое прошлое в пространстве истории человеческого общества. Учебное пособие; под ред. Г.Б. Корнетова.— М. : АСОУ, 2013.— С.203-209

8. Мелентьев А.С. Пропедевтические принципы распознавания, лучевой диагностики и лечения внебольничной пневмонии. Методические указания для студентов II–IV курсов / А.С.Мелентьев, А.Л.Юдин, А.О.Лаптев, И.А.Мелентьев ; под ред. А.С.Мелентьева, А.Л.Юдина, А.О.Лаптева –М: ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России. – 2014. – 36 с

9. Мелентьев А.С. Сахарный диабет: пропедевтические основы. Методические указания для студентов II–IV / А.С. Мелентьев, Г.Ю. Голубева, К.Г. Хачумова, И.А. Мелентьев, А.А. Вершинин, С.Н. Карпов, Ю.Ю. Голубев, О.А. Лаптев, Л.Н. Воронцова, Е.В. Журавлева ; под ред. А.С. Мелентьева, Г.Ю. Голубевой –М: ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России. – 2014. – 26 с.

10. Мелентьев А.С. Пропедевтические основы инструментальной диагностики внутренних болезней. Учебно-методическое пособие / А.С. Мелентьев, Г.Ю. Голубева, К.Г. Хачумова, И.А. Мелентьев, А.А. Вершинин, С.Н. Карпов, Ю.Ю. Голубев, О.А. Лаптев, Л.Н. Воронцова, Е.В. Журавлева ; под ред. А.С. Мелентьева, Г.Ю. Голубевой – М: ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России. – 2014. – 212 с.

11. Баксанский О.Е. Основы психолого-дидактической компетентности преподавателя медицинского вуза / О.Е. Баксанский, В.М. Самойлова, М.Г. Ивашкина,

М.Ю. Казарян, А.А. Коренева, М.Р. Савова, Н.Н. Снежкова, А.Е. Тарасова, С.В. Фролова ; отв. ред. О.Е. Баксанский - М. : ЛЕНАНД,2014.— 232 с.

12. Старцев А.Ю. Радиоактивность. Методическое пособие для преподавателей / А.Ю. Старцев – М. : ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова,2014.— 60 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №2 в 2014 г. представлены в виде 612 докладов и тезисов на 65 зарубежных, 159 международных, 194 региональных и 194 ведущих всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

В отчетном периоде получены 1 патент РФ на изобретение и 2 свидетельства на программы для ЭВМ, поданы 2 заявки на патент:

1. Патент РФ на изобретение № 2486519 от 27.06.2013 г. Макаров О.В. Ганковская Л.В., Бахарева И.В., Мезенцева М.В., Кузнецов П.А., Романовская В.В., Магомедова А.М., Ковальчук Л.В. «Способ прогнозирования преждевременных родов и внутриутробного инфицирования плода»;

2. Заявка на патент РФ № 2014116060 (025205) от 22.04.2014 г. Чаусова С.В., Гуревич К.Г., Бондарева Г.П., Усанова Е.А., Филатов О.Ю., Малышев И.Ю. «Способ диагностики *in vitro* повышенной чувствительности к псевдоаллергенам и подбора противоаллергических препаратов»;

3. Свидетельство № 2014613158 от 19.03.2014, Антипов А.В., Балашова Л.М. Программа для ЭВМ "Цвет",

4. Свидетельство № 2014660353 от 06.10.2014, Антипов А.В., Балашова Л.М. Программа для ЭВМ "Visus ADULT";

5. Заявка на патент РФ № 2014146260 (074551) от 19.11.2014г. Чаусова С.В., Гуревич К.Г., Бондарева Г.П., Усанова Е.А., Арутюнова Е.Э., Балякин Ю.В. «Способ диагностики *in vitro* специфической сенсибилизации организма к бактериальным аллергенам».

В 2014 г. получен грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых - докторов наук, 2 гранта РГНФ и государственный контракт, действующий в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

1. Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых докторов наук МД-50.2014.6 «Техноэтика: концептуализация оснований и перспективы развития»

2. Грант РГНФ 14-03-00581-а «Биоэтика в России: опыт концептуализации и сравнительного анализа»

3. 14-06-01029-а «Оценка результатов лечения недостаточности кровообращения в зависимости от социально-психологических характеристик личности»

4. Государственный контракт № 14.604.21.0078 от 27.06.2014 г. «Исследования и разработка технологий автоматизированной неинвазивной коррекции аккомодационных и бинокулярных нарушений органа зрения человека, адаптированных к степени нарушений и возрастной группе пользователей».

Продолжается работа по 2 грантам РФФИ, по гранту РНФ и 3 грантам РГНФ:

1. Грант РФФИ № 13-04-40281-Н «Персонализированная медицина рассеянного склероза: поиск новых прогностических биомаркеров развития заболевания, особенностей его течения и эффективности лечения с помощью геномного подхода»,

реализуемый в рамках проекта комплексных междисциплинарных фундаментальных исследований в области молекулярной и клеточной организации биологических структур и процессов № 13-04-40277-К «Разработка новых молекулярно-генетических и клеточных подходов для персонализированного прогноза и лечения рассеянного склероза как полигенного заболевания с аутоиммунно-воспалительным и нейродегенеративным механизмами развития»;

2. Грант РФФИ №12-02-00629а, «Формирование биологически активных наночастиц из молекул фотосенсибилизаторов, контролируемых по резонансному светорассеянию».

3. Грант РГНФ № 12-06-00237-а «Модель социокультурной обусловленности речевого развития в онтогенезе».

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №2, приняли участие в организации 1 всероссийской научно-практической конференции, 2 симпозиумов, проходивших в рамках всероссийского конгресса, 2 симпозиумов, проходивших в рамках российского национального конгресса, и 1 симпозиума, проходившего в рамках международной научно-практической конференции, 1 научно-практической конференции и 3 заседаний научно-практического общества:

1. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Состояние здоровья населения и перспективы развития здравоохранения России», посвященная 90-летию организации кафедры общественного здоровья и здравоохранения, экономики развития Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И.Пирогова, 12 марта 2014 г., Москва

2. XXI Российский национальный конгресс «Человек и лекарство», 7-11 апреля 2014 г, Москва:

- Симпозиум «Врожденный иммунитет и основные проблемы клинической иммунологии»,

- Симпозиум «От общеклинической лимфологии к эндэкологической медицине: новый уровень лечения и оздоровления»;

3. XV Всероссийский конгресс диетологов и нутрициологов с международным участием «Здоровое питание: от фундаментальных исследований к инновационным технологиям», 2-4 июня 2014 г., Москва

– Симпозиум «Кардиальные осложнения ожирения»

– Симпозиум «Метаболический синдром: кардиологические аспекты и оптимизация таргетной терапии»

4. Международная научно-практическая конференция: «Повышение качества жизни пациентов-тренд современной медицины», 21-23 ноября 2013 г., Стерлитамак

- Симпозиум «Современные аспекты в диагностике, лечении и реабилитации пациентов»

5. XII научно-практическая конференция «Фармакологические и физические методы лечения в оториноларингологии», 22-23 мая 2014 г., Москва

6. Заседание Московского научно-практического общества оториноларингологов 8 апреля 2014 г., Москва

7. Заседание Московского научно-практического общества оториноларингологов, 13 мая 2014 г., Москва

8. Заседание Московского научно-практического общества оториноларингологов 10 июня 2014 г., Москва

Образовательная составляющая:

В 2014 г. представлено 2 интерактивных электронных курса (размещены на образовательном портале Университета «Единая информационно-образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова» в свободном доступе), а также 1 презентация.

1. Кягова А.А., Потапенко А.Я., Козырь Л.В., Блохина М.Е. Интерактивный электронный курс на базе системы «Вектор»: «Физика и математика». Интерактивный электронный курс, 2013;

2. Кягова А.А., Козырь Л.А., Блохина М.Е., Дайняк Б.А., Малахов М.В., Лысенко Е.П., Жамбалова Б.А., Старцев А.Ю. Интерактивный электронный курс на базе системы «Вектор»: «Основы физических методов диагностики и терапии». Интерактивный электронный курс, 2014.

3. Евграфов В.Ю., Колесникова Л.Н. Микроинвазивная хирургия глаукомы. Презентация — 2014

Подготовка кадров:

- В научных исследованиях по направлению ПНР №2 принимает участие 59 молодых ученых, из них: 10 студентов, 21 аспирант и 28 научных сотрудников в возрасте до 35 лет.

- В отчетный период результаты научных исследований молодых ученых отражены в 28 тезисах и докладах.

- Семь сотрудников прошли стажировки в ведущих зарубежных и российских научных центрах, из них 5 молодых ученых и ординаторов.

- В отчетном периоде сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №2, защищено 18 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук, 3 – доктора наук.

Докторские диссертации:

1. Аксенова А.В. Ревматическая лихорадка и стрептококковый тонзиллофарингит – современные аспекты эпидемиологии и диагностики - 14.01.04 (02.04.2013 г.)

2. Дворников А.С. Склеродермия, ассоциированная со злокачественными новообразованиями (клинико-патогенетическое обоснование) - 14.01.10 (25.12.2013 г.)

3. Милушкина О.Ю. Закономерности формирования морфофункциональных показателей детей и подростков в современных санитарно-гигиенических и медико-социальных условиях - 14.02.01 (20.01.2014 г.)

Научное сотрудничество

В отчетном периоде продолжали выполняться 7 научных проектов, 5 из которых реализовывались в рамках научного сотрудничества между структурными подразделениями Университета, 1 – с ФГБУ «НИИ урологии», 1 – с Московским научно-практическим центром наркологии Департамента здравоохранения г. Москвы» (Наркологический

диспансером №8 ГКУЗ г. Москвы). В работе по этим проектам приняли участие 6 студентов и 7 молодых ученых Университета.

Международное сотрудничество

В рамках международного сотрудничества по ПНР № 2 проводятся совместные исследования с РНПЦ детской онкологии и гематологии Минздрава республики Беларусь по теме: «Исследование субпопуляционного состава Т-лимфоцитов у детей с врожденной агаммаглобулинемией».

В отчетном периоде разработаны и утверждены на Российском национальном конгрессе кардиологов Рекомендации по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний в детском и подростковом возрасте.

Приоритетное направление развития №3: «Профилактика, диагностика и лечение врожденных и перинатальных заболеваний у детей»

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

В течение 2014 года по проблемам ПНР №3 опубликованы 429 научных статей, в том числе 14 статей – в зарубежных изданиях, статей опубликованных в импактированных журналах – 385 (Impact Factor: 0,008-5,147). Соавторами 113 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №3 являются авторами или соавторами 2 национальных руководств, 15 монографий, 4 атласов и справочников, 1 сборника научных трудов, 20 руководств и учебников, 13 методических и клинических рекомендаций, 16 учебных, методических и учебно-методических пособий, пособий для врачей.

1. Аржакова Н.И. Оперативное лечение / Н.И. Аржакова, В.Л. Айзенберг, К.Ю. Уколов, К.А. Соболев, Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко // Ортопедия. Национальное руководство; под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. — М. : «ГЭОТАР – Медиа», 2013— Гл 3.— С. 59–88

2. Намазова-Баранова Л.С. Папилломавирусная инфекция и возможности ее специфической профилактики / Л.С. Намазова-Баранова, М.Р. Хаитов // Вакцины и вакцинация. Национальное руководство. Краткое издание ; под ред. В. В. Зверева, Р. М. Хаитова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.— Гл. 27.— С. 462–483.

3. Бельмера С.В. Целиакия у детей. Издание второе, переработанное и дополненное / М. О. Ревновой. Бельмера С.В., Ревновой М.О. — «Медпрактика-М»: 2013, 416 с.

4. Акоев, Ю.С. Принципы этапного выхаживания недоношенных детей / Ю.С. Акоев, Е.В. Антонова, Ю.В. Жиркова, Н.Д. Одинаева и др. — М.: ПедиатрЪ, 2013. — 240 с.

5. Чумаков Б.Н. Соматическое здоровье подростков мегаполиса / Б.Н. Чумаков, В.М. Смирнов, В.В. Королик, Н.Д. Овчинников. – М.: Педагогическое общество России, 2013. – 323 с.

6. Баранов А.А. Заболеваемость детского населения России от истории к современности. Том I. / А.А. Баранов, В.Ю. Альбицкий, А.А. Модестов – Palmarium Academic Publishing, 2013. – 164 с.

7. Бондарь В. Заболеваемость детского населения России в поселениях различного типа. Том II. / В. Бондарь, И.Н. Волков, С.А. Косова - Palmarium Academic Publishing, 2013. – 200 с.

8. Кучма В.Р. Гигиенические основы использования светодиодов в системах искусственного освещения. Монография / В.Р. Кучма, Л.М. Текшева, Л.М. Сухарева, Д.С. Надеждин, М.И. Степанова, И.В. Звездина, Е.Ю. Жильцова. – М.: Научный центр здоровья детей РАМН, 2013. – 246 с.

9. Антропов Ю. Ф., Бельмер С. В. Психосоматика в детской гастроэнтерологии. — М. : Медпрактика-М, 2014. — 344 с.

10. Дубровин М.М. Ядерная медицина в педиатрии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 64 с.

11. Баранов А.А. Медико-социальные проблемы воспитания подростков / А.А. Баранов, В.Р. Кучма, Л.М. Сухарева, И.К. Рапопорт и др. — М.: Издательство «ПедиатрЪ», 2014. — 388 с.

12. Студеникин В.М. Неонатальная неврология (коллективная монография). Монография / В.М. Студеникин, Ш.Ш. Шамансуров., Ю.С. Акоев, Н.В. Андреевской т.д. ; под ред. В.М. Студеникина, Ш.Ш. Шамансурова — М.: Медфорум, 2014. — 480 с.

13. Агапитов Л.И. Хроническое легочное сердце у детей / Л.И. Агапитов, Ю.М. Белозеров, Ю.Л. Мизерницкий - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 152 с.

14. Григорьев К.И. Адаптация и стресс в детском возрасте / К.И.Григорьев. – М. : МЕД-пресс-информ, 2014. – 304 с.

15. Юров И.Ю. Геномные и хромосомные болезни центральной нервной системы: молекулярные и цитогенетические аспекты / И. Ю. Юров, С. Г. Ворсанова, Ю. Б. Юров. — М. : Медпрактика-М, 2014.— 384 с.

16. Колесов С.В. Анестезиологическое обеспечение оперативного лечения деформаций позвоночника / С. В. Колесов, К.Ю.Уколов, В.Л.Айзенберг, Н.И. Аржакова, Т.И. Новожилова // Хирургия деформаций позвоночника / С. В. Колесов ; под ред. С.П. Миронов - М.: Авторская Академия, 2014.— Гл. 27.— С. 215–233

17. Вольнец Г.В. Хронический гастрит у детей / Г.В. Вольнец – Lambert Academic Publishing, 2013.— 356 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №3 в 2014 г. Представлены в виде 1332 докладов и тезисов на 156 зарубежных, 214 международных, 390 региональных и 572 ведущих всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

В отчетном периоде получены 5 патентов РФ на изобретения , 1 положительное решение о выдаче патента РФ, 1 свидетельство на программу для ЭВМ, поданы 2 заявки на патент РФ:

1. Патент РФ на изобретение № 24508112 от 27.02.2014 г. Стенина О.И., Углицких А.К., Паунова С.С. «Способ коррекции гипокальциемии у детей первых лет жизни с судорожным синдромом»;

2. Патент РФ на изобретение № 523637 от 20.07.2014 г., Блохин Б.М., Гаврютина И.А., Овчаренко Е.Ю., Королева Ю.В., Королев А.В. «Способ контроля качества практической подготовки к оказанию сердечно-легочной реанимации детей в процессе обучения»;

3. Патент РФ на изобретение № 2523636 от 20.07.2014 г., Мокрушина О.Г.,

Левитская М.В., Шумихин В.С., Щапов Н.Ф. «Способ хирургического лечения низких форм аноректальных пороков у новорожденных»;

4. Патент РФ на изобретение № 2535697 от 20.12.2014 г., Разумовский А.Ю., Алхасов А.Б., Куликова Н.В., Екимовская Е.В. «Способ лапараскопической гастропункции при лечении желудочно-пищеводного рефлюкса у детей».

5. Патент РФ на изобретение № 2536284 от 20.12.2014 г. Сидоренко Е.И., Амханицкая Л.И., Николаева Г.В., Соколова Н.А. «Способ оценки тяжести течения и возможного исхода ретинопатии у недоношенных детей».

6. Положительное решение о выдаче патента РФ № 2013130862 (046090) от 22.04.2014 г. Блохин Б.М., Королева Ю.В., Шурыгина С.В., Кабишева Е.В., Королев А.В., Овчаренко Е.Ю., Гаврютина И.В. «Индивидуализированная система обучения как способ формирования профессиональной компетентности врачей-педиатров»;

7. Свидетельство № 2014660352 от 06.10.2014 г., Антипов А.В., Балашова Л.М. Программа для ЭВМ "Visus DET";

8. Заявка на патент РФ № 2014122479 (036571) от 04.06.2014 г. Быстров А.В., Гассан Т.А., Исаев И.В., Соболева Е.Ю., Цховребова Л.Э. «Способ пластического замещения дефектов кожи лоскутами с удаленной области у детей»;

9. Заявка на патент РФ № 2014137573(060920) от 18.09.2014 г. Быстров А.В., Гассан Т.А., Исаев И.В., Соболева Е.Ю. «Способ замещения дефекта кожного покрова у детей».

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №3, приняли участие в организации 1 международной и 3 всероссийских конференций; 1 всероссийского конгресса, 3 симпозиумов в рамках всероссийских конгрессов, 4 симпозиумов, мастер-класса и школы в рамках конгресса с международным участием, 1 симпозиума в рамках международного конгресса и 1 всероссийской олимпиады, 1 российской школы по детской неврологии, 3 региональных конференций, 2 симпозиумов в рамках региональных конференций, 1 региональной школы:

1. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы акушерства и перинатологии», 24 января 2014 г., Сургут
2. XVII Конгресс педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии», 14-16 февраля 2014 г., Москва
 - Симпозиум «Актуальные вопросы интенсивной терапии и анестезиологии в неотложной детской хирургии и травматологии»
 - Симпозиум «Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в стационарах для новорожденных детей»
 - Симпозиум «Трудный пациент» в неотложной хирургии»
 - Симпозиум «Региональные программы вакцинации против ротавирусной инфекции»
 - Мастер-класс «Кишечный шов в колоректальной хирургии детей»
 - Школа детского хирурга
3. Десятая ежегодная всероссийская конференция с международным участием «Проблема инфекции при критических состояниях», 29-30 мая 2014 г., Москва
4. VIII Всероссийский Конгресс "Детская кардиология 2014", 12-13 июня 2014 г., Москва
 - Симпозиум «Нарушения ритма сердца у детей первого года жизни: дифференциальная диагностика и неотложная терапия»
 - Симпозиум "Трудный диагноз"

5. Всероссийская научно-практическая конференция «Нарушения психоречевого развития у детей» 27 февраля 2014 г., Санкт-Петербург
6. Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы заболеваний органов дыхания у детей и подростков», 12-13 мая 2014 г., Пермь
7. Всероссийская олимпиада по детской хирургии, 17-18 мая 2014 г., Москва
8. Симпозиум «Традиции и инновации в лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта у детей» в рамках XXI Международного Конгресса детских гастроэнтерологов России и стран СНГ «Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей», 18 марта 2014 г., Москва
9. Симпозиум «Междисциплинарный подход к нарушениям пищевого поведения у детей» в рамках XV Всероссийского конгресса диетологов и нутрициологов с международным участием «Здоровое питание: от фундаментальных исследований к инновационным технологиям», 2-4 июня 2014 г., Москва
10. Российская школа по детской неврологии и смежным специальностям в рамках Балтийского конгресса по детской неврологии 10-11 июня 2014 г., Санкт-Петербург
11. Городская научно-практическая конференция «Туберозный склероз», 7 мая 2014 г., Москва
12. Городская научно-практическая конференция «Эпилепсия в нейрорепедиатрической практике» 16 апреля 2014 г., Москва
13. Симпозиум «Современные аспекты инфекционно-соматической патологии у детей» в рамках Научно-практической конференции, посвященной 30-летию ТДГКБ, 21-22 мая 2014 г., Москва
14. IV Московская региональная конференция «Детская аллергология: от науки к практике» 13 мая 2014 г., Москва
 - Симпозиум «Пищевая аллергия и атопический дерматит- первый этап аллергического марша»
15. Школа «Инфекционные болезни: диагностика, патогенез и лечение», февраль-сентябрь, 2014 г., Москва

Образовательная составляющая:

В отчетном периоде подготовлены следующие электронные образовательные ресурсы:

1. Курцер М.А. Вращение плаценты в рубец на матке после операции кесарева сечения. Вебинар, 2013. — 23.10.2013, Электронные ресурсы
2. Шалина Р.И. Преэклампсия и эклампсия, тяжелый гестоз. Ведение родов. Вебинар, 2013. — 09.10.2013, Электронные ресурсы
3. Курцер М.А. Кесарево сечение. Вебинар, 2013. — 13.11.2013, Электронные ресурсы.
4. Коноплянников А.Г. Тактика ведения беременных с резус-сенсibilизацией на этапе женской консультации. Вебинар. — 2013 г.
5. Сичинава Л.Г. Многоплодная беременность на этапе женской консультации. Вебинар. — 2014 г.
6. Курцер М.А. Синдром внезапной смерти плода. Вебинар. — 2014 г.
7. Курцер М.А. Все о родах. Вебинар. — 2014 г.
8. Курцер М.А. Инновационные методы пренатальной диагностики. Вебинар. — 2014 г.
9. Курцер М.А. Современные подходы к ведению беременности. Вебинар. — 2014г.

10. Курцер М.А. Вростание плаценты в рубец на матке после операции кесарево сечение. Вебинар. — 2014 г.

Подготовка кадров:

- В научных исследованиях по направлению ПНР № 3 принимают участие 111 молодых ученых из них: 13 студентов, 28 аспирантов, 14 ординаторов.
- В отчетный период результаты научных исследований молодых ученых отражены в 2 учебных пособиях, 1 руководстве и 42 тезисах и докладах.
- емь сотрудников, участвующие в ПНР № 3, прошли стажировки в ведущих зарубежных и российских научных центрах, из них 2 аспиранта и 1 молодой ученый.
- В 2014 году по тематике ПНР №3 было защищено 12 кандидатских и 1 докторская диссертаций.

Докторские диссертации:

1. Тихомиров А.А. «Клинико-патогенетическое обоснование дифференцированного подхода к терапии тяжелых форм атопического дерматита у детей» - 14.01.10 (27.10.2014 г.)

Научное сотрудничество:

В отчетном периоде по направлению ПНР №3 проводилась научно-исследовательская работа совместно с ГБОУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия имени Н.И.Бурденко» Минздрава России и ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет имени Н.Г. Чернышевского» Федерального Агентства по образованию РФ.

При научном сотрудничестве с ФГБУ ЦНИИС и ЧЛХ Минздрава России в отчетном периоде осуществлялась научно-исследовательская работа по теме: «Разработка и определение возможностей комплексного лечения детей с соматическими заболеваниями и врожденными сосудистыми аномалиями с применением новых технологий в педиатрии, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии».

Международное сотрудничество

В отчетном периоде международное научное сотрудничество осуществлялось с Республиканским специализированным научно-практическим центром педиатрии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан и Самаркандским филиалом Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи (Узбекистан).

В рамках международного сотрудничества с Факультетом медицины Университета города Павия (Италия) проводились совместные научные исследования, направленные на совершенствование диагностики

наследственных форм жизнеугрожающих аритмий у детей и их ближайших родственников; с ГУ РКНЦ педиатрии и детской хирургии Министерства здравоохранения Республики Таджикистан проводились совместные научные исследования в области диагностики, лечения и реабилитации детей с хроническими заболеваниями; с Национальным институтом биомедицинских инноваций (Осака, Япония) осуществлялись совместные научные исследования в области трансгенерационного здравоохранения.

**Приоритетное направление развития № 4:
«Профилактика, диагностика и лечение заболеваний, связанных с
нарушением кровообращения и гипоксией»**

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

Раздел «Фундаментальные исследования»

В 2014 году по проблемам ПНР № 4 раздела «Фундаментальные исследования» опубликовано 115 научных статей, в том числе 45 статей – в зарубежных изданиях, статей опубликованных в импактированных журналах – 108 (Impact Factor: 0,019-6,451). Соавторами 16 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №4 раздела Фундаментальные исследования являются авторами 1 монографии, 1 руководства, 5 учебных пособий и 3 методических рекомендаций

1. Гутор С.С. Автоматизация морфометрии гранул атриопептида в кардиомиоцитах. Монография / С.С. Гутор, В.А. Казаков, Б.В.Шилов — Саарбрюкке: LAP LambertAcademicPublishing, 2013. — 64с.

2. Шилов, Б.В. ImageJ программа для изучения медико-биологических изображений. Руководство для исследователя / Б.В. Шилов, Н.А. Энглевский — Саарбрюкке, LAP LambertAcademicPublishing, 2013. — 312 с.

3. Алипова Н.Н. Типовые тесты по нормальной физиологии. I уровень. Учебное пособие / Н.Н. Алипов, Н.А. Боброва, Л.М. Иванченко, Е.Д. Игнатова и др. ; под ред. Н.Н. Алипова, В.М. Смирнова.— М.: МИА, 2014. — 112с.

4. Самко Ю.Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности. Учебное пособие. — М.: ИНФРА-М, 2014. —158с.

5. Деев А.И. Новая косметология. Аппаратная косметология и физиотерапия. Учебное пособие / А.И. Деев, А.А. Шарова, И.Ю. Брагина ; под ред. Е.И. Эрнандес – М.: ООО ИД «Косметика и медицина»,2014.— 552 с.

6. Алипов Н.Н. Ситуационные задачи и ответы по физиологии. Учебное пособие / Н.Н. Алипов, Н.А. Боброва, Л.М. Иванченко, Е.Д. Игнатова и др. ; под ред. Т.Е. Кузнецовой, В.М. Смирнова. — М.: Издательство МИА, 2014.—224 с.

7. Будылина, С.М. Нормальная физиология. Типовые тестовые задания. Учебное пособие / С.М. Будылина, О.В. Алексанян, О.М. Карцева, Н.В. Климина, ММ Костюшин, Л.В. Кучерова, Н.Д. Сорокина, А.Ю. Шишелова ; под ред. В.П. Дегтярева —М.: ГЭОТАР-Медиа,2014. —672 с.

8. Александров О.В. Инфаркт миокарда и его осложнения. Методические рекомендации / О.В. Александров, Р. М. Алехина, И.С. Ежова, И. В. Золкина, С.А. Корвяков, А.Л. Красновский, Е.О.Лошкарева, В.С. Пшеннова, И.В.Ковтюх ; под ред. С.П.Григорьева – М. : Типография «11-ый ФОРМАТ»,2014.— 46 с.

9. Александров О.В. Острая ревматическая лихорадка. Методические рекомендации / О.В. Александров, Р. М. Алехина, И.С. Ежова, И. В. Золкина, С.А. Корвяков, А.Л. Красновский, Е.О.Лошкарева, В.С. Пшеннова, И.В.Ковтюх ; под ред. С.П.Григорьева – М. : Типография «11-ый ФОРМАТ»,2014.— 48 с.

10. Александров О.В. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия. Методические рекомендации / О.В. Александров, Р. М. Алехина, И.С. Ежова, И. В. Золкина, С.А. Корвяков, А.Л. Красновский, Е.О.Лошкарева, В.С. Пшеннова, И.В.Ковтюх ; под ред. С.П.Григорьева – М. : Типография «11-ый ФОРМАТ»,2014.— 50 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №4 раздел «Фундаментальные исследования» в 2014 г. представлены в виде 104 докладов и тезисов на 26 зарубежных, 27 международных, 8 региональных и 43 ведущих всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

В 2014 г. получены гранты РФФИ и РГНФ:

1. Грант РФФИ 14-04-01555-а «Участие фосфолипазы D в увеличении проницаемости мембран в присутствии цитохрома C»,

1. Грант РГНФ 14-06-00880-а «Исследование вегетативного статуса студентов-медиков и его взаимосвязи с демографическими, психологическими и социальными факторами»

В отчетном периоде продолжается научно-исследовательская работа по гранту РФФИ 12-04-00390 «Роль цитокинов в прямой и опосредованной регуляции работы механо-управляемых ионных каналов кардиомиоцитов и механосенситивных осцилляций внутриклеточных ионов Na^+ и Ca^{2+} »

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздел «Фундаментальные исследования», приняли участие в организации 1 национального конгресса, 1 международной конференции:

1. XXI Российский национальный конгресс «Человек и лекарство», 7-11 апреля 2014 г., Москва

2. IX Международная (XVIII Всероссийская) Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых, 16 мая 2014 г., Москва

Образовательная составляющая:

Подготовлены следующие электронные образовательные ресурсы:

1. Акимов В.Н., Попов В.Я. Теория скалярного и векторных полей. Часть 1. Криволинейные системы координат и прикладные задачи. В электронном виде на сайте университета, 2013 г.

2. Акимов В.Н., Попов В.Я. Интегрирование функции одной переменной. Неопределенный интеграл. В электронном виде на сайте университета, 2013 г.

3. Акимов В.Н., Занина Е.Н., Парпара А.А. Руководство к выполнению заданий по математической статистике. В электронном виде на сайте университета, 2013 г.

4. Поройков В.В. Актуальные проблемы биомедхимии. Презентации лекций по спецкурсу. — 2014 г.

5. Поройков В.В. Биоинформатика и компьютерное конструирование лекарств. Презентации лекций по спецкурсу. — 2014 г.

6. Бойко А.Я. Математика. Видеолекция для студентов по специальности «Фармация». — 2014 г.

Подготовка кадров:

- В научных исследованиях по направлению ПНР №4 раздела Фундаментальные исследования принимают участие 3 молодых ученых, 4 студента и 2 аспиранта.

- В 2014 году сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Фундаментальные исследования», защищены 3 диссертационные работы на соискание ученой степени кандидата наук и 1 – на соискание ученой степени доктора наук.

Докторская диссертация:

Молдогазиева Н.Т. Конформационная динамика альфа-фетопротеина, его пептидных фрагментов и их биологическая активность - 03.01.02; 03.01.04 (17.10.2013г.

Научное сотрудничество

В рамках международного сотрудничества по ПНР №4 раздел «Фундаментальные исследования» в отчетном периоде заключены меморандум о сотрудничестве медико-биологической направленности с Туринским университетом (Италия) и договор о совместной деятельности в образовательных, научных и организационных сферах с Миланским государственным университетом (Италия).

Проводятся совместные исследования с Institute of Physiology and Pathophysiology, University Medical Center of the Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany по теме: «Механоуправляемые каналы и каналная проводимость у сердечных фибробластов, как субстрата механоэлектрической обратной связи в сердце», с Johannes-Mueller-Center of Physiology, Charité'-University-Medicine Berlin, Berlin, Germany по теме: «SERCA и NOS у трансгенных животных», с Institute of Physiology, Heidelberg University, Germany по теме: «Влияние интерлейкинов на механоэлектрическую обратную связь в сердце». Осуществляется научное сотрудничество с Университетом Питтсбурга (США), Институтом экспериментальной и клинической травматологии (Австрия), Институтом антиоксидантной терапии (Германия); научно-техническое сотрудничество в области проведения фундаментальных и прикладных биомедицинских

исследований с Литовским университетом спорта (Каунас, Литва); Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова» Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Согласно договору о научно-техническом сотрудничестве между ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России и ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России проводятся совместные исследования по теме «Антиоксидантная активность растений высокогорий».

Раздел «Кардиология»

Научная составляющая:

За отчетный период по проблемам ПНР № 4 раздела «Кардиология» опубликовано 104 научные статьи, в том числе 7 статей – в зарубежных изданиях и 91 статья опубликована в импактированных журналах (Impact Factor: 0,019- 51,658). Соавторами 33 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №4 раздела «Кардиология» являются авторами или соавторами 1 национального руководства, 5 монографий, 2 сборников научных трудов, 1 руководства, 2 глав в руководстве, 6 учебно-методических пособий и 1 методической рекомендации:

1. Алексеев В.Н. Офтальмология. Национальное руководство. Краткое издание / В.Н. Алексеев, Ю.С. Астахов, Е.А. Егоров, С.Э. Аветисов и др. ; под. ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.— 736 с

2. Каратаев Д.Е. Адалимуаб у больных активным ревматоидным артритом с резистентностью к стандартной терапии: эффективность и безопасность терапии по данным Российского национального исследования / Д.Е. Каратаев, Е.Л. Лучихина, В.И. Мазуров, И.Г. Салихов, Е.И. Шмидт, Н.А. Шостак, Е.Л. Насонов // Генно-инженерные биологические препараты в лечении ревматоидного артрита ; под ред. Е.Л. Насонова — М.: ИМА – ПРЕСС, 2013. — Гл. 28.— С. 378-382

3. Арутюнов Г.П. Внекардиальные проявления при хронической сердечной недостаточности / Г.П. Арутюнов, Н.А. Былова, С.А. Румянцев – М., 2013. – 172 с.

4. Теплова Н.В. Злокачественная артериальная гипертензия: клинико-диагностические особенности у больных гипертонической болезнью и симптоматическими гипертензиями / Н.В. Теплова, Е.О. Таратухин - Saarbrücken : Palmarium Academic Publishing, 2014.— 300 с.

5. Лошкарева Е.О. Термогелиокс в небулайзерной терапии больных бронхиальной астмой / Е.О. Лошкарева, С.П. Григорьев - Lambert Academic Publishing, 2014.— 136 с.

6. Микаелян Н.П. Молекулярные механизмы нарушений функций инсулиновых рецепторов при СД. Структурно-функциональные свойства мембран клеток и других тканей при гипергликемических состояниях / Н.П. Микаелян, А.В. Микаелян – Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2013.— 144 с.— 200 экз.

7. Егоров, Е.А. XIII Всероссийская школа офтальмолога. Сборник научных трудов. — М.: РНИМУ им.Н.И. Пирогова, 2014. — 288 с. — 300 экз.

8. Долгова В.В. Биомаркеры в лабораторной диагностике [Текст] / под ред. В.В. Долгова, О.П. Шевченко, А.О. Шевченко — М. : Триада, 2014. — 288 с.

9. Струтынский А.В. Тахикардии и брадикардии. Диагностика и лечение. Руководство. — М.: МедПресс-информ, 2013. — 288 с.

10. Блинова Е. В. Векторкардиография / Е. В. Блинова, Т. А. Сахнова // Руководство по кардиологии : в 4 т. Т. 2. Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний / под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014.— Гл. 3.— С. 79-94

11. Блинова Е. В. Фофокардиография / Е. В. Блинова, Т. А. Сахнова // Руководство по кардиологии : в 4 т. Т. 2. Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний / под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014.— Гл. 7.— С. 145-160

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №4 раздел «Кардиология» в 2014 г. представлены в виде 265 докладов и тезисов на 40 зарубежных, 55 международных, 70 региональных и 100 ведущих всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздел «Кардиология», приняли участие в организации 1 национального конгресса, 2 международных конференций, 1 всероссийской школы, 2 научно-практических конференций, а также организовали 1 конференцию молодых врачей—исследователей:

1. XXI Российский национальный конгресс «Человек и лекарство», 7-11 апреля 2014 г., Москва

2. IX Международная (XVIII Всероссийская) Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых, 16 мая 2014 г., Москва

3. I Международная конференция «Служба ранней помощи – основа профилактики инвалидности у детей», 30 мая 2014 г., Москва

4. XIII Всероссийская школа офтальмолога, 13-16 марта 2014 г., Москва

5. Научно-практическая конференция "Актуальные проблемы внутренних болезней" 1 апреля 2014 г., Москва

6. Научно-практическая конференция "Нестеровские чтения" 23 апреля 2014 г., Москва

7. 5-я конференция молодых врачей-исследователей «Профилактика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний» 20 мая 2014 г., Москва

В отчетном периоде подана 1 заявка на изобретение:

1. Заявка на патент РФ № 2014116072(025284) от 22.04.2014 г. Черных С.П., Липкин Ю.Г., Зарубина Т.В., Стручков П.В., Цека О.С. «Способ скрининговой диагностики поражения сердца»

Образовательная составляющая:

Подготовлены следующие электронные образовательные ресурсы:

1. Седненкова Т.А. Медицинский массаж. Презентации с лекциям. — 2013 г.

2. Баева Л.А. Ультразвуковая терапия. Презентации с лекциями. — 2013 г.

3. Ковалева М.Ю. ЛФК у больных с сердечно-сосудистой патологией. Презентации с лекциям. — 2013 г.

4. Панова Т.И. ЛФК у больных с переломами и после длительной иммобилизации. Презентации с лекциям. — 2013 г.

5. Шостак Н.А., Карпова Н.Ю., Клименко А.А., Аничков Д.А., Кондрашов А.А., Новиков И.В. Пороки сердца. Электронный образовательный курс. — 2014 г.

6. Шостак Н.А., Логинова Т.К., Мурадянц А.А., Правдюк Н.Г., Кондрашов А.А. Заболевания суставов. Опухоли костно-мышечной системы. Электронный образовательный курс. — 2014 г.

7. Шостак Н.А., Клименко А.А., Поскребышева А.С., Кондрашов А.А., Трофимов Е.С., Новиков И.В. Аутоиммунные ревматические заболевания. Электронный образовательный курс. — 2014 г.

8. Шостак Н.А., Клименко А.А., Кондрашов А.А., Логинова Т.К. Системные васкулиты. Электронный образовательный курс. — 2014 г.

9. Сергеенко Е.Ю. Нормативно-правовые основы медицинской реабилитации. Презентация.— 2014 г.

10. Сергеенко Е.Ю. Современные подходы к организации медицинской реабилитации в РФ. Презентация.— 2014 г.

11. Сергеенко Е.Ю. Организация службы ЛФК в ЛПУ. Презентация.— 2014 г.

12. Сергеенко Е.Ю. Организация физиотерапевтической службы в ЛПУ. Презентация.— 2014 г.

13. Сергеенко Е.Ю. Организация санаторно-курортной службы в РФ. Презентация.— 2014 г.

14. Сергеенко Е.Ю. Основы лазеротерапии. Презентация.— 2014 г.

15. Сергеенко Е.Ю. Медицинская документация в реабилитации. Презентация.— 2014 г.

Подготовка кадров:

- В 2014 года сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы по направлению ПНР №4 раздела «Кардиология» принимают участие: 2 студента, 5 интернов и ординаторов, 5 аспирантов и 59 молодых ученых в возрасте до 35 лет.

- В отчетный период результаты научных исследований молодых ученых, аспирантов и студентов отражены в 1 руководстве и 6 тезисах и докладах

- Пять сотрудников прошли стажировки в ведущих зарубежных и российских научных центрах, из них 1 ординатор и 3 молодых ученых.

- В 2014 году сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Кардиология», защищены 6 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук.

Научное сотрудничество

В отчетном периоде реализовывались 2 проекта в рамках научного сотрудничества: ГБОУ ВПО РУДН Минобрнауки РФ и Институтом сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН:

1. Предупреждение нежелательных сердечно-сосудистых событий у больных хроническими воспалительными неинфекционными заболеваниями кожи (Кафедра дерматовенерологии факультета повышения квалификации медицинских работников РУДН).

2. Легочная гипертензия при ревматических пороках сердца – совершенствование диагностики и лечения (Институт сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН).

Совместно с сотрудниками ФГБУ «Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России на базе Центра проводились семинары для врачей, обучающихся на циклах усовершенствования.

В рамках международного сотрудничества по ПНР №4 раздела «Кардиология» осуществляется координационная деятельность между Российским кардиологическим обществом и Европейским обществом кардиологов по вопросам гармонизации образовательных программ постдипломного обучения и сертификации кардиологов.

Раздел «Хирургия»

Научная составляющая:

В 2014 году по проблемам ПНР № 4 раздела «Хирургия» опубликовано 96 научных статей, в том числе 6 статей – в зарубежных изданиях, 81 статья – в импактированных журналах (Impact Factor: 0,050-2,706). Соавторами 51 статьи являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №4 раздела «Хирургия» являются авторами или соавторами 2 национальных руководств, 1 монографии, 5 руководств, 1 учебника, 6 учебных методических пособий, в том числе пособия для пациентов и 1 методической рекомендации:

1. Арутюнов, Г.П. Парентеральное и энтеральное питание. Национальное руководство / Г.П. Арутюнов, Е.Е. Ачкасов, С.Ф. Багненко, И.Г. Бакулин и др. ; под ред. М.Ш. Хубутя, Т.С. Поповой, А.И. Салтанова.—М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.— 800 с.

2. Адрияшкин В.В. Сосудистая хирургия. Краткое издание. Национальное руководство / В.В. Адрияшкин, А.С. Азарян, Д.Г. Ахаладзе, А.В. Балашов и т.д. ; под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 464 с.

3. Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. Внутренние болезни. Печень, желчевыводящие пути, поджелудочная железа. Монография. – М.:МедПРЕСС, 2013. — 631 с.

4. Савельев В.С. Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение. Практическое руководство / В.С. Савельев, Г.М. Галстян, Б.Р. Гельфанд, Е.Б. Гельфанд и др. ; Под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда.— 3-е изд., доп. и перераб.— М. : ООО Издательство "Медицинское информационное агенство", 2013.— 360 с.

5. Дубров В.Э. Повреждения передней крестообразной связки коленного сустава : диагностика, лечение, реабилитация. Руководство / В.Э. Дубров, С.П. Морозов, П.А. Филистеев, А.П. Степанченко, и др. ; под ред. Г. Д. Лазишвили, А. В. Королева - М. : «ИПК «Дом книги», 2013.— 391 с.

6. Абакумов, М.М. Руководство для операционных и перевязочных сестер / М.М. Абакумов, И.А. Аникин, Т.Д. Антюшко, С.Ф. Багненко и др. ; под общ. ред. М.М. Абакумова. — М. : Спец. изд-во мед. кн. (СИМК), 2013. — 584 с.

7. Авакян, Г.Н. Острые психические расстройства в интенсивной терапии. Практическое руководство для анестезиологов-реаниматологов, хирургов, неврологов и психиатров / Г.Н. Авакян, М.В. Алексеев, О.Б. Букаев, Б.Р. Гельфанд и др. ; под ред.

Б.Р.Гельфанда, В.Н.Краснова - М. : ООО "Медицинское информационное агентство",2014.— 232 с.

8. Артеменко, А.Р. Азбука ботулинотерапии / А.Р. Артеменко, Е.М. Дутикова, О.В. Забненкова, З.А. Залялова и др. ; под ред. С.Л. Тимербаевой — М. : Практическая Медицина,2014.— 416 с.

9. Кавалерский Г. М. Травматология и ортопедия. Учебник / Г. М. Кавалерский, А. В. Гаркави, Л. Л. Силин, А.Д. Ченский и др. ; под ред. Г.М.Кавалерского, А.В. Гаркави. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 640 с.

10. Авдеева И.Н. Неотложные состояния. Учебное пособие / И.Н. Авдеева, Б.И. Барташевич, Е.Н. Богословская, С.В. Свиридов и др.— 8-е изд., перераб. и доп.— М. : ООО "Медицинское информационное агенство", 2013.— 1104 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №4 раздел «Хирургия» в 2014 г. представлены в виде 523 докладов и тезисов на 76 зарубежных, 110 международных, 200 региональных и 137 ведущих всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздел «Хирургия», приняли участие в организации 2 конгрессов, 1 съезда, 2 международных конференций, 1 всероссийской конференции и 1 всероссийской видеоконференции, 1 научно-практической конференции 1 всероссийской и 1 внутривузовской олимпиаде, 2 международных симпозиумах, а также организовали 1 обучающий интерактивный семинар и 1 образовательный курс:

1. Российско-германская научно-практическая конференция по пластической хирургии «Опыт и перспективы развития авторских методик в пластической хирургии», 31 января-1 февраля 2014 г., Москва

2. XVII Съезд Общества эндоскопических хирургов России, 11-13 февраля 2014 г., Москва

3. XVI Российско-японский симпозиум «Внутрипросветная эндоскопическая диагностика и хирургия- 2014», 11-13 февраля 2014 г., Москва

4. VI Всероссийская урологическая видеоконференция «Оперативное лечение заболеваний органов мочеполовой системы», 20-21 февраля 2014 г., Москва

5. XXI Российский национальный конгресс «Человек и лекарство», 7-11 апреля 2014 г., Москва

6. 5-й Юбилейный международный симпозиум «Новые горизонты в эстетической медицине», 16-18 мая 2014 г., Москва

7. IX Международная (XVIII Всероссийская) Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых, 16 мая 2014 г., Москва

8. Всероссийская научно-практическая конференция с прямой видеотрансляцией и практическими занятиями на тренажерах и биомоделях «Современные эндоскопические технологии в колопроктологии» 16–17 мая 2014 г., Москва

9. Всероссийская научно-практическая студенческая олимпиада по медицине катастроф 14 мая 2014 г., Москва

10. IV Внутривузовская студенческая теоретическая олимпиада по хирургии, 17 мая 2014 г., Москва

11. II конгресс травматологов и ортопедов «Травматология и ортопедия столицы. Настоящее и будущее» 13–14 февраля 2014 г., Москва
12. Юбилейная X-я научно-практическая конференция Ассоциации флебологов России 29-31 мая 2014 г., Москва
13. Обучающий интерактивный семинар «Учимся видеть «глазами» капсулы», 4–5 апреля 2014 г., Москва
14. Образовательный курс «Нейрогенный мочевого пузыря» 5 июня 2014 г., Москва

За отчетный период получено 3 патента РФ на изобретения, 1 положительное решение о выдаче патента РФ на изобретение, подано 10 заявок на патент РФ:

1. Патент РФ № 2506899 от 20.02.2014 г. Кириенко А.И., Леонтьев С.Г., Миронов А.В., Устинов Ф.С., Бардина Е.А., Шустрова Г.Э. «Способ ведения пациентов при тромбоэмболии легочной артерии»;
2. Патент РФ № 2520800 от 27.02.2014 г. Коробушкин Г.В., Дмитриев О.А., Скорогляднов А.В., Мирошникова Е.А. «Способ оперативного лечения закрытых оскольчатых языкообразных переломов пяточной кости»
3. Патент РФ № 145419 от 20.09.2014 г. Хорольский И.А., Сергеенко Е.Ю., Фрадкина М.М. «Приспособление для измерения силы мышц сгибателей голени и стопы»;
4. Положительное решение о выдаче патента РФ № 2013131423(047020) от 16.04.2014 г. Леонтьев С.Г., Кириенко А.И., Миронов А.В., Бардина Е.А., Устинов Ф.С., Бабакова Н.А. «Способ ведения пациентов при тромбоэмболии легочной артерии»;
5. Заявка на патент РФ № 2014106886 (010912) от 25.02.2014 г. Насырова Н.И., Озолиня Л.А., Гаврилов М.В. «Способ удаления эндометриоидной кисты яичника лапараскопическим доступом»;
6. Заявка на патент РФ № 2014106887 (010913) от 25.02.2014 г. Насырова Н.И., Озолиня Л.А., Гаврилов М.В.» Способ лапараскопической миомэктомии»;
7. Заявка на патент РФ № 2014110822(017037) от 21.03.2014 г. Иванов В.В., Лебедев И.С., Благодарный Л.А., Кириенко А.И. «Способ лечения острого геморроя»;
8. Заявка на патент РФ № 2014110824 (017039) от 21.03.2014 г. Макаров О.В., Морозова К.В., Луценко Н.Н., Сальникова Л.Е., Хаджиева М.Б. «Способ прогнозирования риска невынашивания первой половины беременности»;
9. Заявка на патент РФ № 2014110826(017041) от 21.02.2014 г. Будзинский С.А., Шаповальянц С.Г., Федоров Е.Д., Орлов С.Ю., Котиева А.Ю. «Способ лечения острого постманипуляционного панкреатита»;
10. Заявка на патент № 2014112545(019668) от 02.04.2014 г. Ревякин В.И., Каралкин А.В., Василенко К.В., Матвеев М.О. «Способ выявления билиодигестивного рефлюкса методом билиосцинтиграфии»;
11. Заявка на патент № 2014114393(022514) от 11.04.2014 г. Будзинский С.А., Бахтиозина Д.В., Шаповальянц С.Г., Федоров Е.Д. «Стент панкреатический»;
12. Заявка на патент 2014116061(025206) от 22.04.2014г. Макаров О.В., Морозова К.В., Луценко Н.Н., Сальникова Л.Е., Хаджиева М.Б. «Способ прогнозирования риска невынашивания беременности»;
13. Заявка на патент РФ № 2014117256 (027282) от 29.04.2014г. Камоева С.В., Макаров О.В., Хаджиева М.Б., Иванова А.В., Чумаченко А.Г., Абилев С.К., Сальникова Л.Е. «Способ прогнозирования риска развития пролапса гениталий у женщин с родовыми травмами в анамнезе»;

14. Заявка на патент РФ № 2014147834 (076940) от 27.11.2014г. Сажин А.В., Мосин С.В., «Способ лапароскопического диастаза прямых мышц живота»

В отчетном периоде продолжалась научно-исследовательская работа, финансируемая из средств гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук МК-2018.2013.7 «Системное внедрение оптимальных методов профилактики венозных тромбозмболических осложнений (ВТЭО), основанных на компьютеризированной объективной оценке факторов риска их развития, в повседневную работу стационаров Российской Федерации».

Подготовка кадров:

- В научных исследованиях по направлению ПНР №4 раздела «Хирургия» принимают участие 2 студента, 3 интерна и ординатора, 11 аспирантов и 30 молодых ученых – сотрудников в возрасте до 35 лет.

- Соавторами 2 учебных пособий и 29 тезисов с докладами являются молодые ученые и аспиранты Университета.

- Четыре сотрудника, участвующие в работе по ПНР № 4, прошли стажировки в ведущих зарубежных и российских научных центрах, из них 1 молодой ученый. Один аспирант, прошел стажировку в Киотском медицинском центре, Япония.

- В 2014 году сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Хирургия», защищено 9 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук.

Раздел «Неврология»

Научная составляющая:

В 2014 году по проблемам ПНР № 4 раздела «Неврология» опубликовано 90 научных статей, в том числе 12 статей – в зарубежных изданиях, 89 статей опубликованы в импактированных журналах (Impact Factor: 0,044- 21,823). Соавторами 8 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР № 4 раздела «Неврология» являются авторами 1 национального руководства, 3 монографий, 9 руководств и пособий для врачей, 1 энциклопедического справочника:

1. Данилов А.Б. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / А.Б. Данилов, П.Р. Камчатнов, О.С. Левин, В.Л. Голубев, и др. ; под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гехт. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 688 с.

2. Гусев Е.И., Боголепова А.Н. Депрессивные расстройства у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями. – М.: МЕДпресс-информ, 2014.— 208 с.

3. Белоусова, О.Б. Кавернозные мальформации центральной нервной системы / О.Б. Белоусова, А.В. Гаврюшин, А.В. Голанов, А.Н. Коновалов, В.Н. Корниенко, Д.Н. Окишев, О.Б. Сазонова, Е.А. Хухлаева, Е.В. Шишкина — М. : Антидор, 2014. – 256 с.
4. Ситель, А.Б., Скульптурная гимнастика для мышц, суставов и внутренних органов / А.Б. Ситель – М.: «ООО Издательство «Эксмо», 2014. – 304 с.
5. Сергеев Е.Ю. Система (метод) "проприоцептивного нейромышечного облегчения" / Е.Ю. Сергеев, О.А. Лайшева // Реабилитация в неврологии. Руководство / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.— Гл. 7.— С. 96–152
6. Стаховская Л.В. Антитромботическая терапия и профилактика тромбозов при транзиторной ишемической атаке, ишемическом и геморрагическом инсульте / Л.В. Стаховская, К.С. Мешкова, Р.М. Линчак, О.Г. Компаниец // Основные принципы профилактики и лечения тромбозов: в таблицах и схемах. Руководство для врачей ; под ред. О.Н. Ткачевой.— М. : Издательство Медицина, 2013.— Гл. XIX.—С. 172–177
7. Румянцева С.А., Ступин В.А., Иванова Г.Е., Афанасьев В.В., Баранцевич Е.Р. Пути восстановления функциональной активности нервной системы у больных с цереброваскулярной патологией. Руководство для врачей. — М. : Издательство Икар., 2013. — 128 с.
8. Гусев Е.И., Авакян, Г. Н., Никифоров А. Эпилепсия и ее лечение. Руководство — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 160 с.
9. Котов С.В. Инсульт. Руководство для врачей / С.В. Котов, Л.В. Стаховская, Е.В. Исакова, Г.Е. Иванова, Н.А. Шамалов, М.Ю. Герасименко, М.В. Вишнякова, Т.В. Волченкова, С.В. Дерзанов, П.О. Казанчян, А.М. Киселев, А.С. Котов, О.П. Сидорова, Л.А. Шерман ; под ред. Л.В. Стаховской, С.В. Котова - М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014. — 400 с.
10. Мерхольц Я. Ранняя реабилитация после инсульта. Пособие для врачей / Я. Мерхольц, Д. Х. Карр, К. Флеминг, Г. Грельманн, Я. Мерхольц, Ф. Эмихен, М. Пол, Р. Шлоссер, Р. Б. Шеферд ; пер. с англ. ; под ред. проф. Г.Е.Ивановой.— М. : МЕДпресс-информ, 2014.— 248 с.
11. Биндер Д.К. Черепные нервы. Анатомия, патология, визуализация. Пособие для врачей / Д.К. Биндер, Д.К. Зонне, Н.Дж. Фишбайн ; пер. с англ.; под ред. проф. П.Р.Камчатнова – М. : МЕДпресс-информ, 2014.— 296 с.
12. Мухин К.Ю. Эпилептические синдромы. Диагностика и терапия. Руководство для врачей / К.Ю. Мухин, М.Б. Миронов, А.С. Петрухин.—3-е изд.— М. : ООО ИПФ «Системные решения»,2014.— 375 с.
13. Авакян Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии. Руководство для практикующих врачей / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. — М.: Литтерра, 2014. — 744 с.
14. Гусев Е.И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни. Энциклопедический справочник / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 1040 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №4 раздел «Неврология» за 2014 г. представлены в виде 90 докладов и тезисов на 24 зарубежных, 12 международных, 41 региональной и 13 ведущих всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздел

«Неврология», приняли участие в организации 3 конгрессов, в том числе всероссийского и международного, 1 конференции с международным участием, 2 межрегиональных конференций, а также 2 образовательных программ :

1. Конференция с международным участием - навстречу 100-летию НПЦ психоневрологии ДЗМ «Пограничные психические расстройства: фундаментальные, клинические и социальные аспекты», 10-11 апреля 2014 г., Москва

2. IV Всероссийский конгресс с международным участием «Медицина для спорта 2014», 22-23 мая 2014 г., Москва

3. VI Международный конгресс «Нейрореабилитация-2014», 9-10 июня 2014 г., Москва

4. XII Международный конгресс «Реабилитация и санаторно-курортное лечение-2014». Инновационные технологии в реабилитации 25–26 сентября 2014 г., Москва

5. Межрегиональная научно-практическая конференция Южного Федерального Округа "Актуальные вопросы современной эпилептологии" 22 мая 2014 г., Москва

6. Межрегиональная научно-практическая конференция врачей-неврологов на тему «Практические аспекты ведения неврологических больных» 3-4 июля 2014 г., Калуга

7. Образовательная программа Клинико-образовательного комплекса «Stroke» для специалистов мультидисциплинарных бригад РСЦ и ПСО 28-29 августа 2014 г., Санкт-Петербург

8. Образовательная программа Клинико-образовательного комплекса «Stroke» для специалистов мультидисциплинарных бригад РСЦ и ПСО 8-9 сентября 2014 г., Самара

Образовательная составляющая:

Подготовлены следующие электронные образовательные ресурсы:
Петрухин А.С., Воронкова К.В., Лемешко И.Д. Неврология. Видеопрактикум.— М.:ГЭОТАР —Медиа, 2013 г.

Подготовка кадров:

• В научных исследованиях по направлению ПНР №4 раздела «Неврология» принимают участие 3 ординатора, 13 аспирантов и 14 молодых ученых.

• Авторами 2 тезисов с докладами являются молодые ученые Университета.

• В 2014 года сотрудниками подразделений, выполняющими научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Неврология», защищено 8 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук:

Кандидатские диссертации:

1. Кузьмич Г.В. Клиническое и прогностическое значение эпилептиформной активности на ЭЭГ у детей с церебральными параличами при отсутствии эпилепсии - 14.01.11 (24.03.2014 г.)

2. Халилов В.С. Эпилепсия при опухолях супратенториальной локализации у детей - 14.01.11 (31.03.2014 г.)

3. Орлова А.С. «Особенности свободнорадикальных процессов у коморбидных больных при остром инсульте и транзиторных ишемических атаках» - 14.01.11; 14.03.03 (22.09.2014 г.)

4. Савенков А.А. «Когнитивные и эмоциональные нарушения у пациентов с симптоматической посттравматической эпилепсией» - 14.01.11 (22.09.2014 г.)

5. Кимельфельд Е.И. «Клинико- генетические аспекты ишемического инсульта у пациентов в возрасте до 50 лет» - 14.01.11 (15.12.2014 г.)

6. Мугутдинова З.Ш. «Коррекция клинических и стабилметрических нарушений у больных ишемическим инсультом с использованием методов гравитационной медицины» - 14.01.11 (24.11.2014 г.)

7. Фрис Я.Е. «Информированность пациентов неврологических отделений о факторах риска и симптомах инсульта» - 14.01.11 (24.11.2014 г.)

8. Ходжамжаров Б.Е. «Ишемический инсульт у лиц молодого возраста (этиология, клиника, исходы)» - 14.01.11 (15.12.2014 г.)

Научное сотрудничество

В отчетном периоде заключены 3 договора о совместной научной деятельности:

1. по разработке методики реабилитации постинсультных и посттравматических больных с помощью экзоскелета кисти руки, сопряженного с интерфейсом мозг-компьютер, основанным на классификации паттернов ЭЭГ, соответствующих воображению движений (Договор № 01/14 с ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН);

2. в области нейробиологии по теме: «Разработка подходов создания нейроинтерфейсных технологий для реабилитации и патронажа постинсультных пациентов» (Договор № 04/14 с ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»);

3. в области создания, адаптации и внедрения коммуникационных и тренажерных комплексов на основе технологий интерфейс мозг-компьютер для целей реабилитационной медицины (Договор № 07/14 с ОАО «Реабилитационный центр для инвалидов "Преодоление"»);

В отчетном периоде реализовывался договор сотрудничества в сфере проведения совместной научно-исследовательской работы, образовательных мероприятий, защиты законных интересов лиц, перенесших инсульт, осуществления просветительной и профилактической работы по вопросам инсульта, сосудистых заболеваний и других поражений ЦНС (Договор № 8/13 от 12.04.2013 г. с Межрегиональным общественным фондом помощи родственникам больных с инсультом «ОРБИ»).

В рамках международного сотрудничества по ПНР №4 раздела «Неврология» заключен договор с ООО «Берингер Ингельхайм» о сотрудничестве в области изучения международной практики ведения пациентов кардиоваскулярных патологий (Договор № 02/14).

**Приоритетное направление развития №5:
«Медицинские информационные технологии»**

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

За отчетный период по проблемам ПНР № 5 опубликовано 61 научная статья, в том числе 4 статьи – в зарубежных изданиях, 52 статьи опубликованных в импактированных журналах (Impact Factor: 0,047-4,174). Соавторами 11 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №5 являются соавторами 2 национальных руководств, 2 монографий, в том числе опубликованной за рубежом, 1 руководства, 2 учебников, 1 научно-практического пособия и 2 методических разработок для аспирантов и преподавателей :

1. Альшевский В.В. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: Национальное руководство / В.В. Альшевский, С.Д. Арутюнов, И.Л. Белешников, А.Н. Белых и т.д. ; под ред. Ю.И. Пиголкина — М.: Геотар-Медиа, 2014. — 728 с

2. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии. Национальные руководства ; под ред. Г.Г. Кармазановского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.— 920 с..

3. Yudin, A. Metaphorical Signs in Computed Tomography of Chest and Abdomen. – Switzerland : Springer, 2014.— 176 p.

4. Руднев С.Г. Биоимпедансное исследование состава тела населения России / С.Г. Руднев, Н.П. Соболева, С.А. Стерликов, Д.В. Николаев, О.А. Старунова, С.П. Черных, Т.А. Ерюкова, В.А. Колесников, О.А. Мельниченко, Е.Г. Пономарёва - М.: РИО ЦНИИОИЗ, 2014. – 493 с.

5. Ардашкин А.П. Руководство по судебной медицине. Руководство для врачей / А.П. Ардашкин , Е.Х. Баринов, В.И. Бахметьев, И.В. Буромский и т.д. ; под ред. В.Н. Крюкова, И.В. Буромского —М.: Норма, 2014. — 655 с.

6. Климатова, Г.И. Методология и методы социологического исследования. Учебник для бакалавров / Г.И. Климатова, Е.М. Черняк, А.А. Щегорцов – М. : Дашков и К, 2014.— 256 с.

7. Кобринский Б.А. Медицинская информатика. Учебник. / Б.А.Кобринский, Т.В.Зарубина. — 4-е изд., перераб и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 192 с.

8. Балдецкий А.А. Экспертиза вреда здоровью. Утрата общей и профессиональной трудоспособности: научно-практическое пособие. Научно-практическое пособие / А.А. Балдецкий, И.В. Буромский, М.А. Дымочка, В.А. Клевно, Ю.А. Ковшарь, А.В. Копылов, С.Н. Куликов, О.А. Кухта, М.Ю. Мезенцев, К.Э. Пожарищенский, С.Н. Пузин, С.В. Сергеев, Б.Г. Спивак, Д.В. Тришкин, В.В. Хохлов, С.Б. Шевченко, Б.В. Шишкин ; под ред. В.А. Клевно, С.Н. Пузина – М.: ИД «ИНФРА-М», 2013.— 320 с.

9. Липкин Ю.Г. Технологии передачи данных в информационных системах. Методические разработки для аспирантов / Ю.Г. Липкин — М. : РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2014.— 29 с.

10. Житарева И.В. Сравнение средних с помощью критерия Стьюдента. Методические разработки для преподавателей / И.В. Житарева, С.В. Лешуков, И.Н.

Коновалова, Е.Н. Николаиди – М.: ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России, 2014.— 32 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №5 в 2014 г. представлены в виде 134 докладов и тезисов на 28 зарубежных, 35 международных, 31 региональной и 40 ведущих всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

За отчетный период получено 14 свидетельств на программы для ЭВМ, из них 11 поставлены на бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов.

1. Свидетельство № 2014610117 от 09.01.2014 г., Акименков А.М., Кобринский Б. А., Долотова Д.Д., Шурова Л.В. Программа для ЭВМ «Электронная скица»;

2. Свидетельство № 2014613159 от 19.03.2014 г., Антипов А.В., Балашова Л.М. Программа для ЭВМ «Медицинский центр»;

3. Свидетельство № 2014613283 от 21.03.201 г., Карпенко Д.С., Богопольский Г.А., Колесниченко Т.В., Кузовников А.В. Программа для ЭВМ «Модуль дистанционного повышения квалификации врачей»;

4. Свидетельство № 2014615369 от 26.05.2014 г., Артамкин С.А., Белоносов С.С., Богопольский Г.А., Глебова О.В., Карпенко Д.С., Ковелькова М.Н., Краснов А.И. Программа для ЭВМ "Кафедра";

5. Свидетельство № 2014615527 от 28.05.2014 г., Балмасов Е.С., Капустина М.А., Поташников Н.М. Программа для ЭВМ «Сбор электронных форм»;

6. Свидетельство № 20146115528 от 28.05.2014 г., Карпенко Д.С., Богопольский Г.А., Раузина С.Е. Программа для ЭВМ «Проект Команда»;

7. Свидетельство № 2014615765 от 03.06.2014 г., Богопольский Г.А., Глебова О.В., Зарубина Т.В., Карпенко Д.С., Ковелькова М.Н., Раузина С.Е. Программа для ЭВМ «СемантикМед»;

8. Свидетельство № 2014615890 от 05.06.2014 г., Артамкин С.А., Глебова О.В., Карпенко Д.С., Краснов А.И. Программа для ЭВМ «Учебные планы»;

9. Свидетельство № 2014615891 от 05.06.2014 г., Балмасов Е.С., Капустина М.А., Поташников Н.М. Программа для ЭВМ «Логистика учебного процесса»;

10. Свидетельство № 2014615949 от 06.06.2014 г., Артамкин С.А., Балмасов Е.С., Глебова О.В., Капустина М.А., Карпенко Д.С., Поташников Н.М. Программа для ЭВМ «Рейтинг Эквалайзер»;

11. Свидетельство № 2014660416 от 07.10.2014 г., Долотова Д.Д., Шурова Л.В. Кобринский Б.А. Программа для ЭВМ «модуль диагностики типа послеожогового рубца»;

12. Свидетельство на интернет-сайт «Внутренний (закрытый от свободного просмотра) раздел портала с доступом через интернет для коммуникациями между менеджерами, редакторами и авторами, находящихся в различных офисах, городах и странах, а также для хранения, систематизации и обработки информации, новостных материалов, статей», Енцов Ю.П.

13. Свидетельство на интернет-сайт «Медиа-блок для размещения и трансляции видео-, аудио- и фотоматериалов о РНИМУ, предназначенных для средств массовой информации», Енцов Ю.П.

14. Свидетельство на интернет-сайт «Трансляция собственных иллюстрированных новостных лент для СМИ, с системой подписки, поиска, сортировки и многоуровневым рубрикаторм», Енцов Ю.П.

Подготовка кадров:

- В научных исследованиях по направлению ПНР №5 принимают участие 2 студента, 3 аспиранта и 7 молодых ученых.
- В отчетный период результаты научных исследований молодых ученых отражены в 8 тезисах и докладах.
- Тринадцать сотрудников, участвующих в ПНР № 5, прошли стажировки в ведущих зарубежных и российских научных центрах, из них 1 аспирант и 6 молодых ученых.
- В 2014 году по тематике ПНР №5 защищена 1 диссертационная работа на соискание ученой степени доктора наук

Докторская диссертация:

Федоров В.Ф. Методология анализа динамики количественных параметров функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы - 03.01.09 (21.04.2014 г.)

Научное сотрудничество

В рамках научного сотрудничества в отчетном периоде проводились научно-исследовательские работы по следующим темам:

1.«Мониторинг состояния здоровья пациентов из разных групп населения, в том числе групп риска, лиц с социально значимыми заболеваниями, работников особо вредных и опасных условий труда (Договор о научном сотрудничестве с ФГУ «Клиническая больница № 85» Федерального медико-биологического агентства),

- направление: «Разработка системы решающих правил для прогнозирования возникновения инфаркта миокарда на основе использования данных электрокардиографического исследования»;

- направление: «Создание диагностической автоматизированной системы для выявления больных артериальной гипертензией на основе метода газоразрядной визуализации (ГРВ) в ходе диспансерных осмотров работников предприятий, связанных с повышенной степенью опасности»;

2.«Анализ клинических симптомов астенопии и прогрессирования миопии у студентов РНИМУ им Н.И. Пирогова» (Договоры о научном сотрудничестве с Институтом физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН);

3.«Информационные технологии в здравоохранении» (Договор о научно-практическом сотрудничестве с ООО «Программы и комплексы»):

- направление: «Информатизация лечебно-профилактического учреждения»;

- направление: «Модели и стандарты информационного взаимодействия в здравоохранении федерального и международного уровней»

В 2014 г. заключен договор о научном сотрудничестве с ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана» Министерства образования и науки РФ (Договор № 12/14 от 10.11.2014 г.)

Международное сотрудничество:

В рамках международного сотрудничества ведется работа в области стандартизации здравоохранения с Российским филиалом Международной организации Health Level Seven (HL7 Russia).

Выполнение НИР и НИОКР в 2014 году

Традиционно, в 2014 году основное направление выполняемых в рамках ПНР НИУ НИР и НИОКР состояло в проведении клинических испытаний, заказчиком которых являлись крупнейшие российские и зарубежные фармацевтические компании. Несмотря на кризис на мировом и отечественном рынке испытаний лекарственных препаратов, в отчетном периоде количество договоров Университета с заказчиками существенно не изменилось по сравнению с 2013 годом (190 договоров).

В отчетном году помимо традиционных договоров на проведение II-III фазы клинических исследований на базе медицинского центра Университета было организовано отделение по проведению I фазы клинических исследований и исследованию биоэквивалентности лекарственных препаратов, что увеличило объем клинических исследований Университета. Кроме того, доукомплектован Центр по доклиническим испытаниям и начал работу Центр по внедрению инновационных медицинских и фармацевтических технологий, что позволило расширить спектр НИОКР в области разработки новых лекарственных средств. Таким образом, завершено создание на базе Университета полной технологической цепочки по разработке и внедрению новых лекарственных форм «от молекулы до аптеки».

Другим направлением получения дополнительных средств на научные исследования является финансирование грантов РФФИ (10 проектов.), РГНФ (4 проекта), Роснауки (2 проекта), РНФ (3 проекта). ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы» (1 проект). В отчетном периоде утверждена заявка на НИОКР в Сколково, в рамках ПНР№1. Также мы рассчитываем на реализацию второй поданной заявки на НИОКР в Сколково и заявок в Роснано, ФЦП «Фарма-2020» и активацию взаимодействия с компанией «Микроген».

В рамках исполнения программы НИУ созданная инфраструктура позволила Университету занять лидирующие позиции в области медицины и стать площадкой для реализации Указа Президента Российской Федерации № 899 от 7 июля 2011 г. «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации». На данный момент это нашло отражение в том, что на базе Университета Министерство здравоохранения РФ продолжается успешная реализация проекта по критическим биомедицинским технологиям «Программа по

созданию инновационных биомедицинских продуктов и медицинских технологий для лечения ранее неизлечимых заболеваний и инфраструктуры для их осуществления», рассчитанного на 3 года, с бюджетом в 950 млн.руб. (осваивается второй транш в размере 300 млн.руб.). В рамках данного проекта создается 5 современных лабораторий с 40 новыми научными ставками по тематикам: создание онкодиагностикомов нового поколения, регенеративная медицина, создание нейро-тренажеров и нейро-коммуникаторов на основе управления сигналами от мозга. Еще 3 целевых научных проекта с Минздравом на период 2013-2015 гг. реализуется на базах Университета. Общая сумма финансирования этих проектов – 90 млн. руб.

Продолжается создание 2-х национальных биомедицинских центров («Биоинформатика» и «Трансляционная медицина»), документация утверждена Минздравом и Минэкономразвития (предполагаемый объем финансирования – 1.3 млрд. руб., источник финансирования Федеральная адресная инвестиционная программа – ФАИП).

Таблица 2. Выполнение НИР и НИОКР в 2014 году

Количество НИР и НИОКР в рамках отечественных и международных грантов и программ (единиц)	Доходы от управления объектами интеллектуальной собственности, в т.ч. от реализации лицензионных соглашений, патентов и др. (млн.руб.)	Объем финансирования НИР и НИОКР (млн.руб.)	
		Всего	В том числе в рамках международных и зарубежных грантов и программ
190 (31 за 2014 г)		53,013	5,955

Создание малых инновационных предприятий (МИП)

Развитие инновационной инфраструктуры РНИМУ им. Н.И. Пирогова в 2011 году предполагало начало практической реализации Федерального закона от 2 августа 2009 г. №217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».

Однако выполнение Федерального закона №217-ФЗ в 2011 году не представлялось возможным в связи с отсутствием у университета необходимого вида доходов в Разрешении на осуществление приносящей доход деятельности от 05.07.2011 №055072/105. Данный вопрос прорабатывался неоднократно с Минздравом России, но безуспешно.

Вследствие этого в 2011 году развитие этого раздела инновационной инфраструктуры в Университете было не реализовано.

В 2012 году с переходом бюджетных учреждений на государственный заказ (Федеральный закон №83-ФЗ) ограничения на организацию МИП для Университета были сняты, что позволило интенсифицировать работу по данному направлению, внедряя результаты интеллектуальной деятельности. В настоящее время зарегистрировано 3-и МИПа, отрабатываются технологические и административные процессы для их успешного функционирования. Планируется подача документов на государственную регистрацию еще 1-го малого инновационного предприятия.

Таблица 3. Создание малых инновационных предприятий (МИП)

Количество МИП по состоянию на отчетную дату (единиц)		Число рабочих мест в этих предприятиях (единиц)		Количество студентов, аспирантов и сотрудников вуза, работающих в этих предприятиях (единиц)	Объем заказов, выполненных в отчетном периоде малыми инновационными предприятиями, созданными университетом (млн. руб.)	
Всего	2014	Всего	2014		Всего за время реализации программы развития	2014
3	2	3	2	3	–	–

Участие в технологических платформах (ТП) и в программах инновационного развития компаний (ПИР)

В настоящее время из 29 технологических платформ (ТП), утвержденных решением Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям, к области деятельности РНИМУ им. Н.И. Пирогова имеет отношение только ТП «Медицина будущего». Платформа развивается достаточно динамично, однако на настоящем этапе ее деятельность носит скорее декларативный характер. Основным практическим мероприятием, на которое сейчас направлена работа ТП «Медицина будущего», можно считать содействие в реализации Федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» (ФЦП «Фарма-2020», Минпромторг России). Эта программа является приоритетной также и для РНИМУ им. Н.И. Пирогова: ряд сотрудников университета входит в экспертные советы Минпромторга и РАМН по отбору проектов.

РНИМУ им. Н.И. Пирогова является одним из соучредителей ТП «Медицина будущего» и входит в Меморандум этой платформы. Сотрудники ПНР №5 возглавляют Научно-технический совет по медицинской информатике и биоинформатике ТП «Медицина будущего». Подан на рассмотрение и одобрен платформой комплексный проект «Унифицированные решения для обмена медицинской информацией между медицинскими организациями как основа интеграции России в европейское и международное пространство электронного здравоохранения».

В начале 2012 года Минздрав России определил 14 приоритетных направлений развития биомедицинской науки в рамках модернизации здравоохранения и провел проработку собственных научных технологических платформ (утверждены Правительством РФ в конце декабря 2012 года в рамках Стратегии развития медицинской науки до 2025 года). В разработке трех из них – молекулярная физиология (ПНР №4, РНИМУ – головной исполнитель), молекулярная иммунология (ПНР №2 и №3) и педиатрия (ПНР №3), приняли участие руководители и сотрудники ПНР. Еще на 8 платформ была отправлена информация об имеющихся в университете потенциальных исполнителях.

В 2011 году в рамках Государственной программы инновационного развития компаний с государственным участием, а также программы развития кооперации российских ВУЗов и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологического производства, РНИМУ им. Н.И. Пирогова был выбран в качестве опорного ВУЗа для взаимодействия с крупнейшим отечественным фармпроизводителем – компанией «Микроген» (единственная компания с государственным участием в области медицины и фармации). В соответствии с письмом заместителя министра Минобрнауки РФ А.К. Пономарева (АП-1193/13 от 02.11.2011 г.) сотрудничество с компанией «Микроген» в прошлом и отчетном годах предполагало широкое научное (НИОКР) и образовательное (постдипломная переподготовка) взаимодействие. Однако данное сотрудничество по независящим от университета причинам пока не нашло своего практического воплощения.

В 2014 года РНИМУ им. Н.И. Пирогова продолжил участие в числе соисполнителей инвестиционного технологического проекта «Формирование в Российской Федерации производства коронарных стентов и катетеров» (проект «Стентекс»), который курируется Комиссией при президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России. Целью проекта является создание на территории России путем трансфера ведущих зарубежных технологий импортозамещающего производства полного цикла современных изделий медицинского назначения для интервенционной

кардиологии. Объем инвестиций в проект до 2015 года составит 5 млрд. рублей.

Продолжается сотрудничество с компанией Merck Sharp & Dohm; разрабатываются учебно-методические комплексы с использованием дистанционного образования и включающие данные, полученные в ходе реализации ПНР. Эти образовательные проекты нацелены на коммерциализацию постдипломного образования, а также более глубокую интеграцию Университета в мировой образовательный процесс.

Таблица 4. Участие в технологических платформах (ТП) и в программах инновационного развития компаний (ПИР)

ТП		ПИР	
Всего	с 2014 года	Всего	с 2014 года
12	0	4	0

Участие в реализации программ развития пилотных инновационных территориальных кластеров, перечень которых утверждён постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2013 г. № 188.

В настоящее время РНИМУ единственный национальный исследовательский университет среди медицинских ВУЗов, и благодаря успешной реализации программы НИУ в настоящее время разработана и доложена на коллегии Министерства здравоохранения РФ весной 2014 года концепция развития Медицинского научно-образовательного Кластера на базе РНИМУ на период до 2020 года. Созданная современная материально-техническая база подкрепляется накопленным многопрофильным инновационным опытом и высокоэффективным международным сотрудничеством во всех сферах деятельности. Перспективами создания Кластера являются реализация инновационной модели развития здравоохранения; интегрирование в единой структуре специализированных клиник, учебного комплекса и научно-исследовательского центра; развитие системы доклинических и клинических исследований, отвечающей мировому стандарту; создание удобной инфраструктуры для сотрудников и пациентов; внедрение принципов трансляционной медицины; ведение научных исследований мирового уровня; реализация программы «Стратегия биомедицинской науки»; развитие научных платформ медицинской науки. Создание Кластера подразумевает слияние науки, клиники и образования в единый комплекс, который уже существует на базе РНИМУ.

IV. Эффективность использования закупленного оборудования

Комплексы оборудования, приобретенного в предыдущие 5 лет реализации Программы развития, позволили создать в университете целый ряд высокотехнологичных лабораторий на базе которых сформированы 5 центров коллективного пользования (ЦКП):

1. Медицинские и биотехнологические нанотехнологии (ПНР №1)
2. Научно-клинический центр персонализированной медицины (ПНР №2)
3. Иммуногистохимическая диагностика заболеваний человека (ПНР №3)
4. Научно-образовательный центр по исследованию молекулярных и клеточных механизмов гипоксии и ишемии (ПНР №4)
5. ЦКП по электронной микроскопии (ПНР №1-4)

Все центры зарегистрированы Российским научно-исследовательским институтом экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП) Департамента приоритетных направлений науки и технологий Минобрнауки России (<http://www.ckp-rf.ru/ckp/>).

В связи с необходимостью испытания и внедрения новых медицинских научных достижений продолжается переоснащение РГНКЦ Геронтологии и НИКИ Педиатрии и детской хирургии. Кроме вышеперечисленных мероприятий особого внимания заслуживают:

1. В рамках ПНР №1 парк пополнился уникальным аналитическим оборудованием –Инкубационная система Biostation CT (стоимость 25,12 млн. руб.), который обеспечивает непрерывное наблюдение за живыми клетками в культуре с возможностью фотофиксации в ручном или полуавтоматическом режиме.
2. Комплекс приборов для визуализации нанообъектов ПНР №1 пополнился дополнительными блоками для МРТ (стоимость 23,88 млн. руб.). Данные приборы позволяют улучшить визуализацию и ускорить проведение сканирования.
3. В ПНР №4 приобретен конфокальный лазерный сканирующий микроскоп со вспомогательным оборудованием (стоимостью 14,44 млн. руб.), который позволяет с высокой степенью разрешения изучать структуру клетки и интенсивность метаболизма при различных условиях.

Большинство закупленного по «Программе» высокотехнологичного оборудования является уникальным для нашей страны, что позволяет реализовывать инновационные проекты, а так же планировать разработку новых технологий и методик. Для более эффективного использования закупленного оборудования и последующей коммерциализации научных разработок проводятся тренинги, способствующие внедрению разработанных методик.

Системный эффект от закупленного оборудования безусловно отражается на качестве научных исследований и его общественном признании в профессиональном сообществе

Одним из ключевых показателей эффективности использования оборудования можно считать повышения качества публикаций в высокорейтинговых изданиях. За отчетный период лидерами с этой точки зрения можно признать:

- заведующего кафедрой лучевой диагностики и терапии медико-биологического факультета д.м.н., профессора А.Л.Юдина, опубликовавшего монографию в крупнейшем международном издательстве «Springer»: Yudin, A. *Metaphorical Signs in Computed Tomography of Chest and Abdomen* / A. Yudin — Switzerland : Springer, 2014.— 176 p.

- заведующего кафедрой госпитальной терапии №1 лечебного факультета д.м.н., профессора И.Г. Гордеева, опубликовавшего статьи в международных журналах импакт-факторами - 51,658 и 6,684:

1. Pitt B. Spironolactone for Heart Failure with Preserved Ejection Fraction / B. Pitt, M.A. Pfeffer, S.F. Assmann, R. Boineau, I.S. Anand, B. Claggett, N. Clausell, A.S. Desai, R. Diaz, J.L. Fleg, I. Gordeev et. al. // *The New England Journal of Medicine*.— 2014.— V. 370.— № 15.— P. 1383-1392 (Impact Factor: 51,658),

2. Shah S.J. Baseline characteristics of patients in the treatment of preserved cardiac function heart failure with an aldosterone antagonist trial / S.J. Shah, J.F. Heitner, N.K. Sweitzer, I.S. Anand, H.Y. Kim, B. Harty et. al. // *Circulation: Heart Failure*.— V. 6.— № 2.— P. 184–192 (Impact Factor: 6,684);

- старшего научного сотрудника отдела медицинских нанобиотехнологий НИИ фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований, к.м.н. Н.В. Нуколову, опубликовавшую статью в международном журнале с импакт-фактором – 12,888: Oberoi H.S. *Nanocarriers for delivery of platinum anticancer drugs* / H.S. Oberoi, N.V. Nukolova, A.V. Kabanov, T.K. Bronich // *Advanced Drug Delivery Reviews*.— 2013.— Vol. 65.— № 13-14.— P. 1667–1685 (Impact Factor: 12,888);

- проректора по критическим биомедицинским технологиям, директора НИИ «Трансляционной медицины», академика РАН, С.А.Лукьянова, старшего научного сотрудника НИИ «Трансляционной медицины», д.б.н. Д.М. Чудакова и младшего научного сотрудника НИИ «Трансляционной медицины» М.А. Шугай, опубликовавших статьи в международных журналах с импакт-факторами – 9,737 и 5,520:

1. Zvyagin I.V. Distinctive properties of identical twins' TCR repertoires revealed by high-throughput sequencing / I.V. Zvyagin, M.V. Pogorelyy, M.E. Ivanova, E.A. Komech, M. Shugay, D.A. Bolotin, A.A. Shelenkov, A.A. Kurnosov, D.B. Staroverov, D.M. Chudakov, Y.B. Lebedev, I.Z. Mamedov // *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*.— 2014.— Vol. 111.— № 16.— P. 5980-5985 (Impact Factor: 9,737),

2. Britanova, O.V. Age-related decrease in TCR repertoire diversity measured with deep and normalized sequence profiling / O.V. Britanova, E.V. Putintseva, M. Shugay, E.M. Merzlyak, M.A. Turchaninova, D.B. Staroverov, D.A. Bolotin, S. Lukyanov, E.A. Bogdanova, I.Z. Mamedov, Y.B. Lebedev, D.M. Chudakov // *The Journal of Immunology*.— 2014.— V. 192.— № 6.— P. 2689–2698 (Impact Factor: 5,520).

- директора Центра по сопровождению программы развития «Национальный исследовательский университет», профессора кафедры урологии лечебного факультета, д.м.н. М.Э.Григорьева и профессора

кафедры медицинских нанобиотехнологий медико-биологического факультета, д.м.н. Д.А. Кузнецова, опубликовавших статьи в международном журнале с импакт-фактором – 7,010:

1. Buchachenko A.L. Enzymatic Synthesis of Nucleoside Triphosphates. Does It Involve An Ion-Radical Path? / A.L. Buchachenko, M.E. Grigoryev, N.N. Breslavskaya, D.A. Kuznetsov // Journal of Advances In Chemistry. — 2013.— V. 4.— № 3.— P. 525-531 (Impact Factor: 7,010),

2. Shatalov O. A. A Nuclear Spin Selective Control over the DNA Repair Key Enzyme Might Renovate the Cancer–Fight Paradigm. DNA Polymerase Beta to Engage with a Magnetic Isotope Effect / O.A. Shatalov, M.E. Grigoryev, A.A. Bukhvostov, D.A. Kuznetsov // Journal of Advances In Chemistry.— 2013.— V. 4.— № 3.— P. 554–562 (Impact Factor: 7,010);

- ведущего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории исследования и синтеза биологически активных веществ, д.х.н. А.А. Корлюкова, опубликовавшего статью в международном журнале с импакт-фактором - 5,831: Nelyubina, Y.V. Probing Weak Intermolecular Interactions by Using the Invariom Approach: A Comparative Study of s-Tetrazine / Y.V. Nelyubina, A. A. Korlyukov, K. A. Lyssenko // Chemistry - A European Journal.— 2014.— V. 20.— № 3.— P. 6978–6984 (Impact Factor: 5,831);

- ректора, заведующего кафедрой физиологии медико-биологического факультета, д.м.н., профессора А.Г. Камкина, проректора по экономике, старшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории электрофизиологии НИИ фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований, к.б.н. И.Т.Лозинского, старшего научного сотрудника той же лаборатории, к.б.н. Д.В. Абрамочкина, опубликовавших статью в международном журнале с импакт-фактором – 5,148: Abramochkin D.V. Influence of mechanical stress on fibroblast–myocyte interactions in mammalian heart / D.V. Abramochkin, I.T. Lozinsky, A.G. Kamkin // Journal of molecular and cellular cardiology.— 2014.— V. 70.— P. 27–36 (Impact Factor: 5,148)

Оснащение Университета современным оборудованием, переподготовка кадров и внедрение современных подходов к подготовке будущих врачей позволило Университету стать более привлекательным для абитуриентов. В 2014 году Университет вошел в топ-десять университетов-лидеров по наивысшему среднему баллу набора. Привлекательность и востребованность ВУЗа для абитуриентов подтверждаются и тем фактом, что на этапе подачи документов количество «подлинников» по сравнению с прошлыми годами неуклонно растет. Само по себе это говорит об осознанном выборе абитуриентами нашего Университета, как площадки для получения качественного высшего профессионального образования.

V. Разработка образовательных стандартов и программ

С начала 2014 года на всех входящих в ПНР кафедрах продолжалась активная работа по доработке учебно-методических комплексов, связанная с введением ФГОС-3. Особенно это касалось программ 4 курса (30 прогр.),

преподавание по которым началось в сентябре 2014 года. Также значительно дорабатываются программы 5-го курса. Кроме того, в течение этого периода, в соответствии с новыми требованиями, были разработаны и утверждены 49 программ: высшего профессионального (11 прогр.), и дополнительного последиplomного (38 прогр.) образования.

В 2014 году продолжается модификация практически всех образовательных программ. В качестве одного из приоритетов учитываются последние достижения мировой науки (подавляющее большинство сотрудников ПНР постоянно участвует в международных конгрессах и конференциях, где обмениваются опытом с мировыми лидерами в своей специальности), а также в обязательном порядке результаты, полученные в ходе выполнения ПНР НИУ. Особенно это касается программ старших курсов ВПО, программ обучения подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура, интернатура, ординатура) и ДПО. Тесное взаимодействие с лучшими профессиональными кадрами ведущих клиник Москвы, на которых базируются кафедры университета, также позволило заложить в программы обучения инновационные диагностические и лечебные методики.

Разработка самостоятельных образовательных стандартов пока вызывает серьезные затруднения, т.к. в рамках специалитета (основной тип ООП в медицинских вузах) не разработан механизм их согласования с учредителем – Минздравом России, а также последующего обязательного в здравоохранении лицензирования и сертификации специалистов. Стоит также добавить, что предусмотренное в ФГОС-3 наличие вузовского компонента и элективов в значительной степени позволяет варьировать тематику этих разделов, использовать необходимые инновационные подходы в образовании и в соответствии с потребностями модернизирующегося здравоохранения.

В настоящее время в Университете создан Международный факультет. 7 октября 2013 года в Москве состоялась торжественная церемония подписания соглашения о сотрудничестве между РНИМУ им. Н.И. Пирогова и Миланским государственным университетом. В ноябре 2013 года был сформирован деканат Международного факультета и 12 сотрудников Университета выехали в Милан на стажировку для освоения образовательных программ, а уже в начале 2014 года был заключён договор с Миланским университетом. Само наличие двух дипломов является перспективой привлечения студентов из Евросоюза для обучения на базах РНИМУ. По окончании специалист имеет право стать научным сотрудником или продолжить образование в интернатуре и/или ординатуре в РФ, или резидентуре за рубежом (в обоих случаях возможны стажировки в зарубежных научных центрах). В дальнейшем предоставляется возможность получения дополнительного постдипломного образования.

Также стоит отметить, что в феврале 2014 итальянский фонд Fondazione per la Scuola – CSP поддержал Проект 2380DL/14 «Международный факультет РНИМУ» специальным грантом Фонда в связи с ожидаемым вкладом Проекта в развитие Итальяно-Российских программ в области высшего профессионального медицинского образования (финансовая составляющая 110 000 Евро). В декабре 2014 состоялось торжественное заседание, посвященное включению Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова в европейскую образовательную систему: Университет вошел в число европейских университетов, отбор студентов в которых производится по системе International Medical Admissions Test (ИМАТ). В торжественном заседании приняли участие представители МИД России – Директор Первого Европейского департамента А.В. Шульгин и Начальник лечебно-оздоровительного отдела О.Ш. Ойноктинова, Министерства здравоохранения России – Первый заместитель министра И.Н. Каграманян, статс-секретарь-заместитель министра Д.В. Костенников, директор Департамента – Т.В. Семенова и Министерства образования и науки России – заместитель Министра А.А. Климов. Также в торжественном заседании приняли участие представители Миланского и Туринского университетов, официальный представитель государства Ватикан: нунций Апостольской Нунциатуры, Чрезвычайный и Полномоченный Посол государства Ватикан в Российской Федерации Архиепископ И. Юркович, атташе по вопросам научно-технического сотрудничества Посольства Италии в России П. Фре, ректор Миланского университета Дж. Ваго и ректор Туринского университета Дж. Айани (www.rsmu.ru/14537.html).

Соглашения, подписанные между РНИМУ и европейскими медицинскими вузами для нашей страны являются уникальными. Данное сотрудничество позволит не только усовершенствовать уже имеющиеся образовательные программы, но и перенять у иностранных коллег наиболее эффективные стратегические подходы к обучению будущих врачей.

В рамках соглашения о сотрудничестве между Департаментом экзаменов по английскому языку кембриджского Университета и РНИМУ им. Пирогова на базе Университета в настоящее время создана кафедра английского языка, которую возглавит представитель Департамента. На базе этого соглашения ведется работа по созданию совместного журнала, договор и первый выпуск журнала запланирован на 2015 год. Так же в отчетном году в рамках проекта «двух дипломов» с Миланским университетом в РНИМУ создана кафедра гуманитарных наук.

Ведется работа по созданию бакалавриата на базе медико-биологического факультета. В настоящее время совместно с Туринским университетом проводится согласование учебных планов и рабочих программ. Набор будет осуществляться в предстоящую наборную компанию 2015 года. Так же, РНИМУ им. Пирогова заявлен как участник выставки EXPO 2015 совместно с университетами-партнерами (Милана и Турина), которая состоится в мае 2015 года в Милане, что является знаковым для университетов-партнеров.

Таблица 5. Сведения о разработанных самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах (СУОС)

Самостоятельно разработанные образовательные стандарты (требования) для	В 2014 г.	ВСЕГО
Бакалавров	–	–
Магистров	–	–
Специалистов	–	–
Аспирантов	–	–

Таблица 6. Сведения о разработанных образовательных программах на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов и требований и программ ДПО

Количество разработанных образовательных программ на базе СУОС	В 2014 году	Всего за годы реализации программы развития
Бакалавриат	–	–
Магистратура	–	–
Специалитет	–	–
Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура, интернатура, ординатура) (включая требования)	–	–
Дополнительное профессиональное образование	38	208
Всего по уровням образования	38	208

Таблица 7. Сведения о реализуемых основных образовательных программах высшего образования, включая программы аспирантуры, ординатуры и интернатуры, разработанные на основе требований.

Всего	Бакалавриат		Магистратура		Специалитет		Подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура, интернатура, ординатура) (включая требования)	
	Всего	на базе СУОС	Всего	на базе СУОС	Всего	на базе СУОС	Всего	на базе СУОС
140	1	-	-	-	21	-	118	-

Таблица 8. Сведения о разработанных в 2014 году образовательных программах (в т.ч. на базе СУОС)

Количество разработанных образовательных программ	В том числе				
	НПО	СПО	ВПО (бакалавриат, магистратура, специалитет)	Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура, интернатура, ординатура)	ДПО
49	-	-	11	0	38

VI. Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета

Основными формами повышения квалификации научно-педагогических работников университета является обучение на факультете повышения квалификации (ФПК) и прохождение переподготовки на факультете усовершенствования врачей (ДПО). В текущем году обучение на ФПК прошли 225 преподавателей. Кроме того, 13 сотрудников РНИМУ им. Н.И. Пирогова прошли в 2014 году переподготовку или повышение квалификации на кафедрах ФДПО.

Немаловажным является обучение административно-управленческих кадров университета, в частности, с целью повышения эффективности сопровождения Программы развития НИУ. В 2014 году 5 сотрудников административного звена РНИМУ им. Н.И. Пирогова и его обособленных структурных подразделений – РГНКЦ Геронтологии и НИКИ Педиатрии и детской хирургии прошли повышение квалификации по направлениям

совершенствования бюджетной и кадровой политики, оборота наркотических средств в лечебных учреждениях, инженерным тематикам и т.д. (за время Программы развития 2010-2014 гг. – 94 сотр.)

Осенью 2014 крупнейшее европейское издательство Springer организовало совместно с руководством Университета семинар «Публикация международного уровня», в рамках которого были прочитаны лекции о правилах научных публикаций.

Таблица 9. Повышение квалификации преподавателей и сотрудников университета

	Всего, человек	АУП, человек	ППС, человек	НР, человек	в том числе прошли повышение квалификации за рубежом, человек		
					АУП	ППС	НР
За период реализации программы, в том числе	2524	100	2408	16	28	230	9
В 2014 году	620	11	593	16	11	48	9

VII. Развитие информационных ресурсов

С целью повышения качества образования и науки в Университете продолжается непрерывное развитие единой образовательно-информационной среды (ЕОИС). В рамках реализации Программы развития в течение отчётного периода создание информационных ресурсов проводится по трем мероприятиям: 1.3. «Развитие инфраструктуры Университета», 1.4. «Развитие кадрового потенциала университета», 2.4 «Создание лаборатории «Информационные технологии в здравоохранении».

Первый и второй курсы полностью переведены на автоматическую систему контроля знаний студентов, что является новым для медицинских ВУЗов России. За первое полугодие проведено более 200 тысяч тестирований с использованием портативных планшетов, объединенных во внутреннюю сеть Университета «Интранет». Внедрение ИКТ в учебный процесс сопровождается изменением способа передачи знаний от обучающего к обучаемому. В основе ИКТ лежит упрощение доступа к источникам литературы, что осуществляется путём оцифровки печатных изданий, записи лекций и практических занятий преподавателей университета на видео и аудио носители с целью последующего использования обучающимися через внутреннюю сеть Интранет.

Идет разработка подобных программ для третьего курса. Продолжается оснащение главного и лабораторного корпусов сетью Wi-Fi. Проводится оснащение клинических баз Wi-Fi точками с последующим объединением их с центральной сетью Университета. Подобные нововведения позволяют проводить центральные тестирования не только у студентов, проходящих обучение на базовых кафедрах в главном корпусе (1-3 курсы), но и осуществлять контроль знаний по клиническим дисциплинам (4-6 курсы). Итогом должна стать система тестирования, позволяющая обеспечить максимальную объективность при контроле знаний студентов. Благодаря сохранению промежуточных результатов в «виртуальном пространстве» появляется возможность отследить степень усвоения учебного материала каждым студентом за весь период обучения. Данный подход поможет обеспечить подготовку высококвалифицированных медицинских кадров.

В рамках **мероприятия 2.4** продолжается разработка и внедрение программ для автоматизации деятельности ЛПУ РГНКЦ Геронтологии и права на использование лицензионного программного продукта «Ядро госпитальной автоматизированной информационной системы «Асклепиус». В 2014 году начались адаптация и внедрение расчетно-аналитической систем (РАС) «Медикаментозные назначения» и «Консультации» в рамках АИС ЛПУ, создание модуля АИС ЛПУ для поддержки принятия врачебных решений на основе расчета прогностических шкал. Данные нововведения позволяют повысить эффективность работы медицинского персонала и упрощают ведение статистики, что, безусловно, ускоряет обработку данных при проведении клинических исследований и внедрении научных разработок.

В рамках **мероприятия 1.3** продолжаются работы по монтажу структурированной кабельной системы (СКС) Университета, которая является необходимым условием для функционирования всех компьютерных программ коллективного пользования. Развитие СКС позволяет обучающимся получить доступ к электронной библиотеке, пользоваться сервисами и электронными образовательными ресурсами, размещенными в Интернет, современными средствами коммуникации.

В рамках **мероприятия 1.4** продолжается развитие бально-рейтинговой системы (БРС) Университета, включающее в себя: увеличение количества разработанных учебных программ, выполняемых по технологии удаленного доступа; разработку новых электронных образовательных ресурсов; совершенствование технологии передачи знаний, умений и навыков обучающимся с использованием

информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Также производится корректировка концепции развития БРС с учетом опыта использования в 2014 г.

Таблица 10. Перечень магистерских образовательных программ, реализуемых в университете

Код и наименование направлений подготовки и специальностей / наименование СУОС	Наименование основной образовательной программы (с учетом вариативной части)	Наименование ФГОС, на основе которого разработан СУОС	Партнер в реализации образовательной программы			Используемые технологии и ресурсы в реализации образовательной программы			Количество обучающихся по данной образовательной программе (на 30 июня 2014 г.)
			Предприятие или организация реального сектора экономики	Научная организация	Образовательная организация	Электронное обучение и дистанционные технологии	Базовые кафедры	Сетевая форма обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица 11. Информация о фонде целевого капитала университета (эндаумент)

Наименование целевого капитала	Год создания	Финансовые и операционные показатели	В 2014 году	Всего за годы реализации программы развития
		Поступило средств в фонд целевого капитала университета (тыс. рублей)		
		Доходы от доверительного управления целевым капиталом (тыс. рублей)		
		Общая годовая доходность фонда (в %)		-
		Расходы, финансируемые из доходов фонда целевого капитала (тыс. рублей) в т.ч.:		
		Неиспользованный доход от доверительного управления целевым капиталом (тыс. рублей)		

Таблица 12. Базовые кафедры

Традиционно медицинские вузы являются одними из самых «производственно-ориентированных» учебных учреждений. Начиная с 3-го курса (со 2-го по ФГОС-3) студенты проходят обучение на клинических базах, т.е. непосредственно на месте своей будущей работы. В настоящее время в РНИМУ им. Н.И. Пирогова из 132 кафедр 96 являются клиническими и осуществляют научно-образовательно-лечебную деятельность на 176 клинических базах – в ведущих федеральных и городских лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ). В связи с этим, при формировании Программы развития университета были заложены принципы быстрого трансфера результатов, полученных в ходе выполнения фундаментальных и прикладных исследований в практическую медицину. В состав исполнителей каждого из 5 ПНР Программы развития были включены как подразделения фундаментального плана, так и работающие в клиниках специалисты. В отчетном периоде подписано соглашение между институтами РАН и РНИМУ им. Н.И.Пирогова, в рамках которого организованы три базовые кафедры. Одна из них, кафедра физики, в отчетном периоде была оснащена учебным оборудованием и приняла первых студентов.

Базовые кафедры, имеющиеся в вузе до реализации программы развития	Базовые кафедры, созданные в вузе за весь период реализации программы развития	Базовые кафедры, созданные в вузе в 2014 году	Количество студентов, обучающихся на базовой кафедре	Другие количественные показатели, характеризующие деятельность этих кафедр
Кафедра внутренних болезней МБФ, ЦКБ РАН, Литовский б-р, 1а, центр.корп., 5 этаж, 1996 год.			255	
		Кафедра педиатрии ЛФ Морозовская детская городская клиническая больница, г. Москва, ул. 4-й Добрынинский переулок д.1/9	984	
		Кафедра акушерства и гинекологии ЛФ Городская клиническая больница №1 г. Москва, ул. Ленинский проспект д.8 Городская клиническая больница №4, г. Москва, ул. Павловская д.25	1792	
Кафедра детской хирургии ПФ с 1931 года ДГКБ № 13 им. Н.Ф. Филатова			3345	

Кафедра фундаментальной и клинической неврологии и нейрохирургии. ГКБ №31, Лобачевского ул., 42; ГКБ №20, Ленская ул., 15, крп.3, 4 этаж.			379	
	Кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии ЛФ ИКБ №3 Адрес: 109235, г.Москва, 1-я Курьяновская ул., д. 34 ГКБ №24 Адрес: 127015, г.Москва, ул. Писцовая, д. 10		1197	
Кафедра анестезиологии и реаниматологии ЛФ 2007ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова, ГКБ №7			883	
		Кафедра паллиативной педиатрии и лазерной медицины	50	
	Кафедра диетологии и нутрициологии 2011 Клиника ФГБУ НИИ питания РАМН		50	
Кафедра клинической фармакологии ЛФ ГКБ №6, 105066, г.Москва, ул. Новая Басманная, д. 26 РДКБ, 117997, г.Москва, Ленинский пр-т, 117			2073	
Кафедра иммунологии МБФ ГНЦ Институт Иммунологии Федерального медико-биологического агентства. Каширское шоссе, дом 24, корпус 2. РДКБ, Ленинский проспект, дом 117.			2590	
Кафедра общей хирургии и лучевой диагностики ПФ			2071	
Кафедра профессиональных болезней ПФ Филиал больницы № 71 Можайское шоссе, д. 14; филиал - проезд Загорского, дом 20			2240	
Кафедра онкологии, гематологии и лучевой терапии ПФ			810	
Кафедра хирургических болезней № 1 ПФ ГКБ №57; 11-я Парковая ул., д. 321, корп. 3, этаж 2			831	
Кафедра лучевой диагностики и терапии МБФ Центральная клиническая больница Российской академии наук			1744	

Литовский бульвар, д. 1а				
Кафедра фтизиатрии ЛФ ПТКД №4, Севастопольский просп., 26, этаж 2 ТКБ №7, Барболина ул., д.3, корп. 10, этаж 2 ЦНИИТ РАМН, Яузская аллея, д.2			1673	
Кафедра патологической анатомии и клинической патологической анатомии ЛФ ГКБ № 1 им. Н.И.Пирогова ГКБ № 57 Центральная клиническая больница РАН			2116	
Кафедра общей хирургии и лучевой диагностики ЛФ ГКБ №13 Велозаводская ул., дом 1/1 ГП №19 ул. Верхние поля, д. 34, корп. 4 ФГУ Клиническая больница №1 УдПРФ ул. Старовольнская, 10			1903	
	Кафедра оториноларинголог ии 2011ДГП №91		1244	
	Кафедра рентгенэндоваскуля рных методов диагностики и лечения 2011ГКБ №81, Центр интервенционной кардиологии		27	
		Кафедра физики МБФ: Федеральное государственное бюджетное учреждением науки Институтом общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, 119991, Москва, ул. Вавилова, 38	45	
		. Кафедра биологии МБФ: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук, 119071, г. Москва, Ленинский просп., д.33		
		. Кафедра химии МБФ: Институт органической химии		

		имени Н. Д. Зелинского РАН, 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47		
Кафедра терапевтической стоматологии 2009г.			425	

Таблица 13. Лаборатории сторонних организаций, созданные в университете

Лаборатории сторонних организаций, имеющиеся в вузе до реализации программы развития	Лаборатории сторонних организаций, созданные в вузе за весь период реализации программы развития	Лаборатории сторонних организаций, созданные в вузе в отчетном году	Объем НИОКР, выполненный лабораторией в отчетном году	Другие количественные показатели, характеризующие деятельность этих лабораторий

VIII. Совершенствование системы управления университетом

В связи с расширением Университета и присоединением новых структурных подразделений (клинические базы, лаборатории и т.п.) для повышения эффективности реализации Программы создан Центр по реализации программы развития «Национальный исследовательский университет». В его функциональные обязанности входит в том числе координация всей научной и инновационной деятельности Университета. Активное участие сотрудников Центра в проектах Университета позволяет эффективно использовать потенциал Программы и координировать взаимодействие между научными и клиническими подразделениями Университета.

В рамках Университета продолжает эффективно работать единая маркетингово-внедренческая структура – Центр внедрения инновационных медицинских и фармацевтических технологий. За отчетный период Центр зарекомендовал себя как эффективное подразделение.

С целью вовлечения в реализацию Программы развития сотрудников и студентов РНИМУ им. Н.И. Пирогова, а также сторонних научных, образовательных и коммерческих организаций, следуя принципам «прозрачности» деятельности и обмена опытом в системе ведущих отечественных и мировых вузов ссылка на все отчетные материалы по программе размещена на странице официального сайта университета: www.rsmu.ru.

Разработанные в ходе реализации Программы развития электронные образовательные ресурсы расположены на Медицинском образовательном портале университета по адресу: <http://students.rsmu.ru/index.php>. Часть из

них находится в свободном доступе. На этом же портале находится площадка для участия в вебинарах (<http://e-learning.rsmu.ru/iwebinar/>). Не прекращается обновление материалов внутреннего интернет-портала Университета. Появляются новые лекции и методические указания, тем самым упрощая и модернизируя образовательный процесс.

С целью защиты авторских прав целый ряд методических разработок по программам ВПО, ПдВО и ДПО размещен на внутреннем портале университета: <https://portal.rsmu.ru/>. Доступ к этим материалам осуществляется в свободном режиме из читального зала библиотеки, компьютерных классов на территории РНИМУ им. Н.И. Пирогова, кафедральных компьютеров, интегрированных в СКС.

Направление сотрудничества / название проекта	Наименование предприятия/ организации	Объемы финансирования договора о сотрудничестве/соглашения		Результат (краткое описание)
		Общий	В т.ч. от партнеров	
Внедрение результатов ПНР НИУ	179 клинических баз на территории г. Москвы	безвозмездный	безвозмездный	Обучение студентов, слушателей ФУВ и медперсонала ЛПУ
Сотрудничество с академическими институтами	39	безвозмездный	безвозмездный	Выполнение совместных исследований по ПНР НИУ
Сотрудничество с зарубежными университетами и компаниями	29	безвозмездный	безвозмездный	Выполнение совместных исследований по ПНР НИУ
Клинические и доклинические испытания	190	НИОКР по справкам	НИОКР по справкам	Наполнение российского рынка инновационным и лекарственными препаратами и изделиями медицинского назначения

IX. Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом (см. раздел VI)

X. Опыт университета, заслуживающий внимания и распространения в системе профессионального образования

XI. Дополнительная информация о реализации программы развития университета в 2014 г.

Таблица 15. Переподготовка кадров, осуществляемая в университете в 2014 году

Численность прошедших переподготовку (свыше 250 часов) в университете в 2014 году в том числе:			
Всего	по заказам органов власти	по заказам предприятий	
		Всего	В том числе, расположенных на территории субъекта
1300	986	101	

Таблица 16. Повышение квалификации, осуществляемое в университете в 2014 году

Численность прошедших повышение квалификации (от 16 до 250 часов) в университете в 2014 году в том числе:			
Всего	по заказам органов власти	по заказам предприятий	
		Всего	В том числе, расположенных на территории субъекта
8979	8142	334	

XII. Приложения: - формы - справки