

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 ДОГОВОРУ № 12.741.36.00.17
О ФИНАНСИРОВАНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
«ГБОУ ВПО РНИМУ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА
МИНЗДРАВА РОССИИ»
за 2013 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 2013 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 2013 года 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 VI этапа согласно календарному плану.

II. Финансовое обеспечение реализации программы развития

В соответствии с ранее утвержденным планом финансирование Программы развития в 2013 году должно было составлять 200 млн. руб. из федерального бюджета и 98 млн. руб. из собственных средств университета. Однако в части федерального бюджета произошла коррекция и сумма на 2013 год уменьшилась до 192,471 млн. руб. В связи с этим была проведена коррекция в финансировании плана мероприятий Программы на 2013 год. Финансирование мероприятия 3.2. «Развитие научно-исследовательского института клинико-экономической экспертизы и фармакоэкономики» было уменьшено на 7,529 млн. руб.

По состоянию на 31.12.2013 г. расходование средств федерального бюджета составило 192,471 млн. руб. Расходование средств софинансирования в отчетный период составило 98,004 млн. руб. Плановые показатели выполнены на 100%.

| Направление расходования средств | Расходование средств федерального бюджета (млн. руб.) | | Расходование средств софинансирования (млн. руб.) | |
|--|---|--------------|---|-------------|
| | План | Факт | План | Факт |
| Приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования | 129,30657159 | 130,03384450 | 90,69764710 | 87,92987395 |
| Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета | 3,22780817 | 2,15016836 | 0,46858368 | 0,47042616 |
| Разработка учебных программ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Развитие информаци- | 58,45592829 | 58,80634319 | 6,45750778 | 9,22723018 |

| | | | | |
|---|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| онных ресурсов | | | | |
| Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом | 1,48118806 | 1,48118806 | 0,37626144 | 0,37626144 |
| ИТОГО | 192,47149611 | 192,47154411 | 98,00000000 | 98,00379173 |

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 (публикации, количество иностранных обучающихся, количество слушателей из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку) наблюдается перевыполнение плана. Не выполнявшийся в 2010-2011 гг. показатель по стажировкам сотрудников и обучающихся в ведущих мировых научных центрах перевыполнен на 105,7%. В 2013 году остаются затруднения в части средств, полученных из конкурсных источников на финансирование научных исследований, однако впервые перевыполнен показатель «Доля доходов от НИОКР из всех источников (158,3% по сравнению с 44% в 2012 г.).

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 107 научных статей, в том числе 27 – в зарубежных изданиях, статей опубликованных в импактированных журналах – 65 (Impact Factor: 0,03-8,28). Соавторами 20 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №1 входят в авторские коллективы 1 руководства, 2 монографий, 3 учебных пособий, 6 сборников методических материалов, 1 методических рекомендаций, 1 методического пособия для студентов, изданных в 2013 году:

1. Карева Е.Н., Лейомиома матки. Патобиоз и фармакотерапия / Е.Н. Карева, Н.Д. Гаспарян, Ю.К. Наполов – Москва: Изд-во Пульс, 2013. – 366 с.

2. Залетаев Д.В., Михайленко Д.С. Молекулярно-генетическая диагностика в онкоурологии, 2013.– Lambert Academic Publishing. – 72 с.
3. Шимановский Н.Л., Карева Е.Н., Семейкин А.В. Методические рекомендации по определению специфической фармакологической активности стероидных гормонов и их анатагонистов. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств, ч.1., 2012. – 8 с.
4. Негребецкий В.В. Химия. Часть 1. Общая химия. Учебное пособие / В.В. Негребецкий, И.Ю. Белавин, Е.А. Бесова, Н.А. Калашникова, В.П. Сергеева, С.А. Артамкин; под ред. проф. В.В. Негребецкого.— М.: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2013. - 69 с.
5. Негребецкий В.В. Курс общей и неорганической химии. Часть 1. Общая химия. Учебное пособие / В.В. Негребецкий, Ю.И. Бауков, И.Ю. Белавин, Е.А. Бесова, А.А. Буцеева, В.П. Сергеева, Т.А. Шмиголь; под ред. В.В. Негребецкого. - 2-е издание переработанное и дополненное. - М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова, 2013. - 101 с.
6. Негребецкий В.В. Химия. Часть 2. Органическая химия. Учебное пособие / В.В. Негребецкий, И.Ю. Белавин, В.П. Сергеева; под ред. В.В. Негребецкого. - М.: РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2013. - 61 с.
7. Белавин И.Ю. Сборник методических материалов по курсу «Органическая химия» для студентов фармацевтических факультетов медицинских Вузов, обучающихся по специальности 060301 — Фармация. Часть 1 / И.Ю. Белавин, В.П. Сергеева, Н.М. Чистякова; под ред. Ю.И. Баукова - М.: РНИМУ, 2013. - 61 с.
8. Негребецкая Е.А. Сборник методических материалов по курсу «Токсикологическая химия» для студентов медицинских и фармацевтических ВУЗов, обучающихся по специальности 060301 - Фармация. Часть 2 / Е.А. Негребецкая, А.А. Николин; под ред. В.В. Негребецкого - М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова, 2013. - 56 с.
9. Степанова Е.В. Сборник методических материалов по курсу «Аналитическая химия». Часть 1. Качественный анализ катионов и анионов. Равновесия в растворах. Для студентов медицинских ВУЗов (специальность 060301 – Фармация) / Е.В. Степанова, С.А. Артамкин; под ред. В.В. Негребецкого, 3-е издание испр. - М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова, 2013. – 52 с.
10. Белавин И.Ю. Сборник методических материалов по курсу «Химия биомолекул и наносистем» (для студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов)/ И.Ю. Белавин, Ю.И. Бауков, В.Н. Сергеев, Н.А. Анисимова, Е.А. Бесова, В.П. Сергеева; под ред. В.В. Негребецкого, 2-е издание испр. - М.: РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2013. – 76 с.
11. Белавин И.Ю. Сборник методических материалов по курсу «Химия» для студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов, обучающихся по специальностям 060101 – Лечебное дело, 060103 – Педиатрия, 060201 – Стоматология / И.Ю. Белавин, Ю.И. Бауков, В.Н. Сергеев, Н.А. Анисимова, Е.А. Бесова, В.П. Сергеева - М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова, 2013. - 82 с.
12. Белавин, И.Ю. Сборник методических материалов по дисциплине «Общая и неорганическая химия» для студентов медицинских ВУЗов, обучающихся по специальности: 060301 - Фармация / И.Ю. Белавин, С.А. Тарасенко, А.А. Буцеева, 4-е издание испр. и дополн.— М.: РНИМУ, 2013. - 94 с.
13. Подопригра Г.И. Методы изучения фагоцитоза бактерий лейкоцитами и макрофагами (тесты *in vitro* и *in vivo*). Методическое пособие для студентов. – 2013. – М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова. – 17 с.
14. Василенко И.А., Беляков В.К., Метелин В.Б., Сухенко Е.П., Артемов Д.В., Макарова Д.В. Оценка активности мононуклеарных клеток методом компьютерного микроэлектрофореза: Методические рекомендации. – М.:ООО «ВП24», 2013. – 13 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №1 в 2013 г. представлены в виде 48 докладов и тезисов на 12 зарубежных и 25 отечественных форумах, конгрессах и конференциях. Организованы 2 международных конгресса, 1 международная конференция и 1 симпозиум в рамках международного конгресса:

1. Международный конгресс «Современные проблемы иммунологии, аллергологии и иммунофармакологии» (11-13 марта 2013 года, г. Москва). Соорганизатор РНИМУ им. Н.И.Пирогова.

2. V Международный конгресс «Нейрореабилитация – 2013. Мультидисциплинарная реабилитация когнитивных и эмоциональных расстройств» (3-4 июня 2013 года, г. Москва). Соорганизатор РНИМУ им. Н.И.Пирогова.

3. IV Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы дерматокосметологии: традиционные и новые подходы в эстетической медицине» (23 мая 2013, Москва)

4. В рамках XX Российский национальный конгресс: «Человек и лекарство» (15-19 апреля 2013 г., Москва) Симпозиум «Поиск новых мишеней для противоопухолевых средств»

Образовательная составляющая:

Продолжается доработка вузовского компонента в рамках ФГОС-3 для студентов медико-биологического факультета по дисциплинам: «Медицинские нанобиотехнологии» (также для студентов Фармацевтического факультета), «Молекулярная фармакология и радиобиология», «Молекулярная биология и биотехнология».

Подготовка кадров:

В научных исследованиях по направлению ПНР №1 принимает участие 40 молодых ученых, из них: 12 студентов, 20 аспирантов и 8 научных сотрудников в возрасте до 35 лет.

2 студента выполняли и успешно защитили дипломные работы, еще 3 студента выполняют дипломные работы в Фокс-Чейзовском Онкологическом центре (Филадельфия, США).

4 сотрудника и 1 аспирант, участвующие в ПНР №1, прошли стажировки в ведущих зарубежных и Российских научных центрах.

В отчетном периоде были защищены 2 кандидатские диссертации.

Корчагина А.А. Рецептор фактора роста эндотелия сосудов второго типа (получение рекомбинантного препарата, моноклональных антител и системы направленного транспорта) – 03.01.04 (17.10.2013 г.)

Орлов А.П. Магнитные изотопные эффекты ^{25}Mg и ^{67}Zn в регуляции каталитической активности фосфатидилтрансфераз – 03.01.04 (19.12.2013 г.)

За отчетный период подана 1 заявка на изобретение:

№2013131326 (046848) от 09.07.2013г. «6-оксимы, 16А, 17А-циклогексанопренов, обладающие цитотоксической активностью по отношению к опухолевым клеткам человека», 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.

Получен 1 патент Российской Федерации на изобретение:

№ 2473911. 27.01.2013 г. «Способ выявления стероидной резистентности у больных истинной акантолитической пузырьчаткой на основании исследования системы

вторичных мессенджеров» Шимановский Н.Л., А.С. Духанин, Н.П. Теплюк, А.А. Алтаева.

В отчетном периоде получено 2 гранта РФФИ:

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 С,О-, О,О- и S,О-хелатные гиперкоординированные комплексы кремния и германия на основе альфа-аминокислот и их аналогов».

Из средств РФФИ продолжалась работа по 3 грантам:

1. Грант РФФИ № 11-03-00643 «Синтез и магнитно-релаксационные свойства наночастиц оксида железа, предназначенных для магнитно-резонансной диагностики очаговых заболеваний внутренних органов»

2. Грант РФФИ №11-03-00655а «Ионные комплексы пента- и гексакоординированных соединений кремния, германия и олова с О,О- и С,О-хелатными лигандами на основе 2-гидроксикислот и их аналогов»

3. Грант РФФИ № 11-03-00644а «Генетический полиморфизм и клиническая гетерогенность рассеянного склероза»

В результате реализации 3-х летнего гранта 2010-2012 РГНФ разработана тест-система для диагностики рака предстательной железы, техническая документация по которой передана в Министерство Здравоохранения РФ для получения разрешения на клиническое использование. Готовится технологический производственный регламент.

Научное сотрудничество:

В рамках научного сотрудничества в отчетном периоде инициированы 3 проекта, предметом которых является сотрудничество в сфере проведения совместной научно-исследовательской работы и образовательных мероприятий по актуальным проблемам медицинских нанобиотехнологий:

1. Договор № 1/13 от 18.02.2013 г. с ФГБУ «Государственный научный центр социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского» Минздрава России;

2. Договор № 5/13 от 10.04.2013 г. с ФГБУ "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича" РАМН;

3. Договор № 6/13 от 10.04.2013 г. с НИИ физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства

Международное сотрудничество:

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

На базе НОЦ по медицинским нанобиотехнологиям создан 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 мероприятия программы по ПНР №2:

Блок 1. Развитие университета.

- 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 3.2. Развитие научно-исследовательского института клинико-экономической экспертизы и фармакоэкономики
- Мероприятие 3.3. «Создание НОИЦ подготовки и переподготовки специалистов для инновационных проектов в фармацевтической деятельности»

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

- Мероприятие 4.2. «Создание научно-клинического центра персонализированной медицины».

Ведущие исполнители программных мероприятий:

- кафедра иммунологии медико-биологического факультета;
- кафедра молекулярной фармакологии и радиобиологии медико-биологического факультета;

- кафедра экспериментальной и клинической хирургии медико-биологического факультета;
- кафедра акушерства и гинекологии лечебного факультета;
- кафедра госпитальной терапии №2 лечебного факультета;
- кафедра оториноларингологии педиатрического факультета;
- кафедра физики педиатрического факультета;
- кафедра акушерства и гинекологии московского факультета
- кафедра госпитальной терапии московского факультета
- кафедра клинической и лабораторной диагностики факультета усовершенствования врачей;
- кафедра организации фармацевтической деятельности фармацевтического факультета
- кафедра общей психологии и педагогики психолого-социального факультета
- лаборатория фундаментальной и прикладной иммунологии
- лаборатория клинической возрастной иммунологии и аллергологии Научно-клинического центра (НКЦ) геронтологии;
- лаборатория клинической генетики НКЦ геронтологии;

Основные направления исследований:

- развитие научно-клинического центра персонализированной медицины (НКЦ);
- разработка молекулярно-генетических технологий (тест-систем ПЦР, биологических микрочипов) по определению экспрессии генов наиболее значимых молекул иммунной системы (распознающих рецепторов, цитокинов, противомикробных пептидов, сигнальных молекул, молекул апоптоза и др.);
- выявление маркеров, ассоциированных с социально-значимыми заболеваниями человека (урогенитальная инфекция, сахарный диабет, сепсис, инфаркт миокарда, панкреатит, аллергопатология и др.);
- исследование сигнальных путей активации, апоптоза, эффекторных функций клетки при патологических состояниях (сепсис, внутриутробная инфекция, преждевременные роды и др.) с целью изучения патогенеза и разработки новых подходов к терапии данных заболеваний;
- разработка технологии персонализированной иммунотерапии, основанной на получении индивидуального комплекса иммунопептидов из лейкоцитов пациента и применении его в качестве терапевтического средства в лечении больных воспалительными заболеваниями ЛОР-органов, вирусными и бактериальными заболеваниями глаз, аллергопатологией и др.;
- внедрение персонализированного алгоритма диагностики и лечения больных хроническими вирусными гепатитами на основе изучения клинико-морфологических вариантов гепатитов, наличия мутантных и рекомбинантных форм вирусов, чувствительности пациентов к противовирусным препаратам;

- разработка персонализированного алгоритма диагностики ранних поражений сердечно-сосудистой системы и профилактики сердечнососудистой заболеваемости и смертности у женщин разного возраста с избыточной массой тела и ожирением на основе изучения гормонального статуса и генетических особенностей данной категории пациентов;
- разработка персонализированного алгоритма диагностики и лечения беременных с невынашиванием на основе изучения полиморфизма генов молекул врожденного иммунитета, а также клинико-патогенетических вариантов и особенностей течения невынашивания беременности различной этиологии;
- разработка методов персонализированного лечения женщин репродуктивного возраста с миомой матки при невынашивании беременности и бесплодии;
- изучение генетического профиля долголетия и создание программы профилактики возрастной патологии, включающее: выявление молекулярно-генетических маркеров риска сердечнососудистых заболеваний, сахарного диабета II типа у пожилых людей, а составление иммунологического регистра долгожителей;
- разработка и внедрение в клиническую практику фармакогенетических тестов (определение концентрации применяемых лекарственных средств в плазме крови, выявление полиморфизма генов, кодирующих ферменты биотрансформации и транспортеры лекарственных средств) для оптимизации фармакотерапии.

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

В течение 2013 года по проблемам ПНР №2 опубликованы 242 статьи, в том числе 6 статей – в зарубежных изданиях, статей опубликованных в импактированных журналах – 121 (Impact Factor: 0,02-5,51). Соавторами 38 статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №2 являются авторами или соавторами 1 межнационального руководства, 2 руководств для врачей, 3 монографии, 1 сборника научных трудов и 3 учебников, изданных в 2013 году:

1. Егоров Е.А., Куроедов А.В. Диагностика и диагностическое наблюдение за пациентами с глаукомой. Межнациональное руководство по глаукоме, том 1, 2013. - Минск.: «Альтиора-Живые краски». - 110 с.

2. Ефимов В.С. Гипергомоцистеинемия в клинической практике. Руководство для врачей / В.С. Ефимов, Л.А. Озолия, А.З. Кашежева, О.В. Макаров - М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013. – 80 с.

3. Крюков А.И. Руководство по неотложной помощи при заболеваниях уха и верхних дыхательных путей. Руководство / А.И. Крюков, В.Т. Пальчун, И.В. Иванец, Н.А. Кононова, А.А. Красюк; под ред. А.И. Крюкова – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013. – 386 с.

4. Шимановский Н.Л., Свистунов А.А., Наполов Ю.К. Новые достижения в гормональной контрацепции, 2013. – М.: Миклош. – 224 с.
5. Стародубов В.И., Калининская А.А., Двугаев К.Г., Стрючков В.В., Проблемы здравоохранения села, 2012. – М.: Издательский дом Академии Естествознания. - 207 с.
6. Макаров О.В., Волкова Е.В., Ткачева О.Н. Клинические аспекты артериальной гипертензии у беременных (диагностика, тактика ведения и лечение), 2012. – Saarbrücken: LAMBERT. – 157 с.
7. Картелишева А.В., Румянцев А.Г., Евстигнеева А.Р. и др. Лазерная терапия и профилактика. Учебник, 2012. – М.: Практическая медицина. – 400 с.
8. Баксанский О.Е., Самойлова В.М. Современная психология: теоретические подходы и методологические основания: в 3 кн. / О.Е.Баксанский, В.М. Самойлова – М.: Издательский дом «ЛИБРОКОМ», 2013. – 968 с.
9. Пальчун В. Т. Оториноларингология. Учебник / В.Т. Пальчун, М.М. Магомедов, Л.А. Лучихин. – 3-е издание испр. и доп.— М.: Издательская группа «ГОЭТАР-Медиа», 2013. – 584 с.
10. Егоров Е.А., Аветисов С.Э., Бровкина А.Ф. и др. XII Всероссийская школа офтальмолога. Сборник научных трудов, 2013. – М.: «Бегемот-М». – 414 с.

В течение отчетного периода подготовлено 8 методических и учебно-методических пособий для врачей, преподавателей и студентов медицинских ВУЗов:

1. Крюков А.И., Кунельская Н.Л., Туровский А.Б., Жуховицкий В.Г., Таллалайко Ю.В. Лечебно-диагностическая тактика у больных назокомиальным синуситом, находящихся на лечении в отделении реанимации и интенсивной терапии. Учебно-методическое пособие, 2013. – М.: РНИМУ им. Н.И. Пирогова. - 18 с.
2. Аксенова А.В., Шостак Н.А., Крюков А.И. и др. Стрептококковый тонзиллит – диагностика, лечение и профилактика постстрептококковых заболеваний. Учебно-методическое пособие, 2013. - М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова. – 26 с.
3. Крюков А.И., Пальчун В.Т., Белякова Л.В. и др. Учебно-методическое пособие по оториноларингологии для студентов, ординаторов, интернов. Учебно-методическое пособие, 2013. – М.: РНИМУ им. Пирогова – 55 с.
4. Крюков А.И., Кунельская Н.Л., Кунельская В.Я. и др. Новые возможности в лечении фарингита. Учебно-методическое пособие, 2013.
5. Негребецкая Е.А., Николин А.А. Сборник методических материалов по курсу «Токсикологическая химия». Часть 1 для студентов медицинских ВУЗов по специальности: 060301 – Фармация / Под ред. В.В. Негребецкого, 2013. – М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова. – 85 с.
6. Тарасенко С.А., Тарасенко Н.А. Сборник методических материалов по курсу "Физическая химия" для студентов медицинских ВУЗов по специальности: 060301 – Фармация / Под ред. В.В. Негребецкого, 2013. – М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова. – 88 с.
7. Полунина Н.В., Лисицын Ю.П. Статистические методы изучения и оценки здоровья населения. Учебно-методическое пособие для студентов (издание пятое, переработанное и дополненное), 2012. – М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова. – 183 с.
8. Бойко, З.В. Азбука психологии: Учебное пособие для студентов-иностранцев / З. В. Бойко, Е. Н. Полянская, В. И. Полянская - Москва: Издательство «ФОРУМ», 2013. – 191 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №2 в 2013 г. Представлены в виде 163 докладов и тезисов

на 4 зарубежных, 71 международных и 106 ведущей региональной и все-российской конференциях, конгрессах и форумах.

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №2 приняли участие в организации Университетом 3 конференций и 2 конгресса:

1. XX Российский национальный конгресс «Человек и лекарство», 15-19 апреля 2013 г., Москва.

2. V Всероссийская урологическая видеоконференция, 14-15 февраля 2013 г., Москва

3. 4-я Конференция молодых врачей-исследователей: «Профилактика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний», 12 марта 2013 г., Москва

4. XII Российский конгресс оториноларингологов «Наука и практика в оториноларингологии», 12-13 ноября 2013 г., Москва

5. II Московская научно-практическая студенческая конференция: «Болезнь и здоровый образ жизни», 6 декабря 2013 г., Москва

Образовательная составляющая:

В 2013 г. подготовлено: 4 комплекта компьютерных тестов и заданий, 1 учебный фильм, 1 электронный ресурс:

1. Струтынский А.В., Баранов А.П., Глазунов А.Б. и др. Компьютерные контрольные задания по темам: 1. Уход за больными терапевтического профиля; 2. Семиотика заболеваний органов дыхания; 3. Семиотика заболеваний сердечно-сосудистой системы; 4. Семиотика заболеваний органов пищеварения; 5. Частная патология (пульмонология); 6. Частная патология (кардиология); 7. Частная патология (гастроэнтерология), 2013 // Утверждены ЦКМО 25 мая 2010

2. Струтынский А.В., Баранов А.П., Банзелюк Е.Н. и др. Компьютерный набор экзаменационных тестов по пропедевтике внутренних болезней. Компьютерные тесты, 2013 // Утверждены ЦКМО 30 ноября 2010 г.

3. Струтынский А.В., Глазунов А.Б., Банзелюк Е.Н. Компьютерный набор иллюстративного материала для проведения экзаменационной аттестации студентов 3-4 курсов по пропедевтике внутренних болезней. Компьютерные тесты, 2013 // Утверждены ЦКМО 30 ноября 2010 г.

4. Струтынский А.В., Журавлев А.К. Компьютерный набор иллюстративного материала для проведения экзаменационной аттестации клинических ординаторов по специальности «Терапия». Компьютерные тесты, 2013 // Утверждены ЦКМО 17 мая 2012

5. Струтынский А.В., Баранов А.П., Гапоненков Ю.П., Ройтберг Г.Е. Основы диагностики внутренних болезней. Интерактивный атлас, 2013. - М.: Медпресс-информ // Утверждены ЦКМО 21 марта 2002

6. Струтынский А.В., Мелентьев А.С., Струтынский Д.А. Наборы аудиозаписей аускультативных феноменов (пульмонология и кардиология). Электронные ресурсы, 2013 // Утверждены ЦКМО 30 ноября 2010 г

За отчетный период разработана программа электива для студентов 2 курса лечебного и педиатрического факультетов: «Иммуногенетика с основами персонализированной медицины» (авторы: Ганковская Л.В., Соколова Е.В., Карташов Д.Д., Греченко В.В.) и организован практикум в рамках электива: «Иммуногенетика с основами персонализированной медици-

ны» (авторы: Ганковская Л.В., Соколова Е.В., Хорева М.В., Карташов Д.Д., Греченко В.В., Артемьева О.В., Стенина М.А., Игнатьева Г.И.)

Подготовка кадров:

В научных исследованиях по направлению ПНР №2 принимают участие 53 студента, 10 аспирантов и 50 молодых ученых – научных сотрудников в возрасте до 35 лет.

В 2013 году сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №2, защищено 22 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук, 6 – доктора наук.

Кандидатские диссертации:

1. Кабисова Г.С. Сравнительный анализ эффективности современных форм дренирующих сорбентов в комплексном лечении больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области - 14.01.14 (05.03.13 г.)

2. Болдина Е.Б. Прогностические критерии развития тромботических осложнений и аденокарциномы эндометрия у женщин с гиперпластическими процессами эндометрия - 14.01.01 (13.05.2013 г.)

3. Иванова Е.А. Молекулярно-генетический анализ недистрофических миотоний в РФ - 03.02.07 (27.05.2013 г.)

4. Климов Ю.А. Немедикаментозные методы медицинской реабилитации двигательных нарушений у больных рассеянным склерозом - 14.01.11 (13.05.2013 г.)

5. Магомедова А.М. Прогностическое значение определения интерферонового статуса и экспрессии генов цитокинов у беременных высокого инфекционного риска - 14.01.01 (22.04.2013 г.)

6. Михайлов В.Г. Комплексное восстановление физической работоспособности военнослужащих срочной службы – 14.03.11 (17.06.2013 г.)

7. Обрубов А.С. Обоснование и эффективность комбинированных технологий лечения синдрома «сухого глаза» у женщин в климактерии – 14.01.07 (04.06.2013 г.)

8. Сафаров А.З. Оглы «Оптимизация лечебно-диагностического алгоритма при острой спаечной тонкокишечной непроходимости» - 14.01.17 (13.05.2013 г.)

9. Шаталов П.А. Гистологическая характеристика скелетно-мышечной ткани человека при врожденной миопатии центрального стержня - 03.03.04; 14.03.02 (17.06.2013 г.)

10. Зверева А.В. Подготовка шейки матки при индуцированных родах - 14.01.01 (30.09.2013 г.)

11. Кнышева И.Г. Репродуктивная функция пациенток, перенесших эмболизацию маточных артерий по поводу миомы матки - 14.01.01 (30.09.2013 г.)

12. Никонов А.А. Профилактика и лечение рецидивного холедохолитиаза» - 14.01.17 (16.09.2013 г.)

13. Беленькая О.И. Мультидетекторная компьютерная томография в диагностике urgentных осложнений после абдоминальных хирургических вмешательств – 14.01.13 (25.11.2013 г.)

14. Ганковский В.А. Значение врожденного иммунитета слизистой оболочки полости носа у больных с гипертрофией аденоидных вегетаций. – 14.03.09; 14.01.03 (21.10.2013 г.)

15. Дубинина Н.В. Сравнительная клинико-экономическая эффективность различных схем противовирусной терапии больных хроническим гепатитом С (генотип 1) с исходно низкой вирусной нагрузкой и минимальным фиброзом печени. – 14.01.04;

14.03.06 (19.11.2013 г.)

16. Зверева А.В. Подготовка шейки матки при индуцированных родах – 14.01.01 (28.10.2013 г.)

17. Коган М.А. Особенности идентификации паращитовидных желез у пациентов с вторичным гиперпаратиреозом – 14.01.17 (09.12.2013 г.)

18. Козлова Е.В. Дисфазия развития: неврологическое исследование, возрастная динамика и возможности лекарственной терапии. – 14.01.11 (25.11.2013 г.)

19. Левков В.Ю. Интегральная оценка физического развития и функциональное состояние студентов с различной структурой заболеваемости для выбора характера физической активности – 14.03.11 (14.10.2013 г.)

20. Максимова А.А. Методика восстановительного лечения закрытой черепно-мозговой травмы на примере женщин-боксеров высокой квалификации – 14.03.11 (14.10.2013 г.)

21. Митичкина Е.В. Совершенствование подходов к ведению пациентов с замедлением негативации серологических реакций после лечения ранних форм сифилиса – 14.01.10; 14.03.03 (11.12.2013 г.)

22. Хачатрян А.С. Анализ ошибок и осложнений лечения миомы матки методом эмболизации маточных артерий – 14.01.01 (16.12.2013 г.)

Докторские диссертации:

1. Буравлев Е.А. Молекулярные механизмы взаимодействия оксида азота (N₂O) и низкоинтенсивного лазерного и светодиодного излучения с митохондриями - 03.01.02 (06.02.13 г.)

2. Ильина И.Ю. Особенности диагностики, лечения, ведения гинекологических заболеваний у больных с дисплазией соединительной ткани - 14.01.01 (22.05.2013 г.)

3. Киселева Н.М. Пептиды Тимуса и их роль в регуляции стресса - 03.03.01; 14.03.06 (27.05.2013)

4. Дубова Е.А. Патоморфологическая характеристика кистозных опухолей поджелудочной железы – 14.03.02 (16.09.2013 г.)

5. Костенко Е.В. Научное обоснование эффективности медико-социальной реабилитации пациентов с заболеваниями нервной системы в условиях специализированного амбулаторно-поликлинического учреждения - 14.02.03; 14.01.11 (14.10.2013 г.)

6. Ларичев С.Е. Пути улучшения результатов лечения острой спаечной тонкокишечной непроходимости - 14.01.17 (09.12.2013 г.)

20 сотрудников, участвующие в ПНР № 2, из которых 6 - до 35 лет, прошли стажировки в ведущих зарубежных и Российских научных центрах.

Научное сотрудничество

В отчетном периоде заключены 2 договора на проведение совместных научных исследований, а также продолжали выполняться 6 научных проектов, 5 из которых реализовывались в рамках научного сотрудничества между структурными подразделениями Университета, 1 – с ФГБУ «НИИ урологии». В работе по этим проектам приняли участие 5 студентов и 7 молодых ученых Университета:

1. Сотрудничество в сфере выполнения совместных научных и клинических исследований по изучению иммуногенетических механизмов развития и прогрессирования инфекционных заболеваний различной локализации (Договор № 2/13 с ФГБУ «НИИВС им. И.И. Мечникова» РАМН;

2. Совместная деятельность с сфере организации профилактики потребления

наркотиков и других психоактивных веществ, оказание помощи лицам, страдающим болезнями зависимостей, а так же проведение совместных лабораторных исследований и научных исследований (Договор № 7/13 с Наркологический диспансер №8 ГКУЗ г. Москвы «Московский научно-практический центр наркологии Департамента здравоохранения г. Москвы»;

В отчетном периоде получен 1 грант РФФИ

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».

Продолжается работа по проектам 2 грантов РГНФ и 1 гранту РФФИ:

1. Грант РГНФ №11-06-00237/13, «Модель социокультурной обусловленности речевого развития в онтогенезе»;

2. Грант РГНФ №11-06-00283а, «Влияние структуры и содержания деятельности на характер дефекта при дисграфии у пациентов с локальными поражениями головного мозга»;

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

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 мероприятия программы по ПНР №3:

Блок 1. Развитие университета.

- 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 2. Создание научно-образовательных инновационных центров.

- Мероприятие 2.1. «Создание НОИЦ «Неотложные состояния в педиатрии».
- Мероприятие 2.2. «Создание НОИЦ «Диагностика, коррекция и мониторинг врожденных и перинатальных заболеваний».
- Мероприятие 2.3. «Создание НОИЦ прикладной анатомии, экспериментальной и оперативной хирургии»

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

- Мероприятие 3.2. Развитие научно-исследовательского института клинико-экономической экспертизы и фармакоэкономики

Ведущие исполнители программных мероприятий:

- кафедра акушерства и гинекологии педиатрического факультета;
- кафедра госпитальной педиатрии педиатрического факультета;
- кафедра детской хирургии педиатрического факультета;
- кафедра лучевой диагностики и терапии педиатрического факультета;
- кафедра микробиологии и вирусологии педиатрического факультета;
- кафедра неврологии и нейрохирургии педиатрического факультета;
- кафедра онкологии и гематологии педиатрического факультета;
- кафедра оториноларингологии педиатрического факультета;
- кафедра офтальмологии педиатрического факультета;
- кафедра патологической анатомии педиатрического факультета;
- кафедра факультетской педиатрии педиатрического факультета;
- кафедра фармакологии педиатрического факультета;
- кафедра челюстно-лицевой хирургии и стоматологии детского возраста педиатрического факультета;
- кафедра эндокринологии педиатрического факультета;
- кафедра акушерства и гинекологии лечебного факультета;
- кафедра детских болезней лечебного факультета;
- кафедра клинической фармакологии лечебного факультета;
- кафедра иммунологии медико-биологического факультета;
- кафедра акушерства и гинекологии московского факультета;
- кафедра госпитальной педиатрии московского факультета;
- кафедра патологической анатомии московского факультета;
- кафедра поликлинической педиатрии московского факультета;
- кафедра факультетской педиатрии московского факультета;
- кафедра неонатологии факультета усовершенствования врачей;
- кафедра детской анестезиологии и интенсивной терапии факультета усовершенствования врачей;
- кафедра клинической лабораторной диагностики факультета усовершенствования врачей;
- кафедра эндокринологии и диабетологии факультета усовершенствования врачей;

- НИИ хирургической патологии и критических состояний детского возраста;
- НИИ фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований;
- Медицинский центр;
- лаборатория профилактики и лечения постгипоксических состояний у новорожденных детей;
- лаборатория здоровья женщины, матери и ребенка;
- лаборатория микробиологии и биологической безопасности;
- лаборатория цереброваскулярной патологии детского возраста;
- лаборатория детской офтальмологии;
- лаборатория клинической и экспериментальной детской оториноларингологии;
- лаборатория фундаментальной и прикладной иммунологии
- отдел клеточных технологий и регенеративной медицины.

Основные направления исследований:

- реанимация новорожденных детей с очень низкой и экстремально низкой массой тела в родильном зале;
- кардиореспираторная поддержка, интенсивная терапия, транспортировка, особенности гемодинамики, обмена веществ и питания новорожденных детей с очень низкой и экстремально низкой массой тела;
- система врожденного и адаптивного иммунитета у новорожденных детей различного срока гестации;
- перинатальные инфекции;
- перинатальная неврология, нейровизуализация, нейрофизиология, нейропротекция, нейроиммунохимия;
- профилактика, диагностика и лечение ретинопатии недоношенных детей;
- фетальная и неонатальная хирургия и нейрохирургия;
- изучение особенностей злокачественных новообразований у детей первого года жизни и в частности у детей первого месяца жизни;
- пренатальная диагностика заболеваний плода и тактика ведения беременных с патологическим течением беременности, угрозой преждевременных родов, тактика родоразрешения беременных высокого риска;
- оптимизация фармакотерапии основных патологических состояний у детей и женщин репродуктивного возраста.

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

В течении 2013 года по проблемам ПНР №3 опубликованы 404 научные статьи, в том числе 18 статей – в зарубежных изданиях, статей опубликованных в импактированных журналах – 177 (Impact Factor: 0,05-3,08). Соавторами статей являются молодые ученые и аспиранты Университета.

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №3 являются авторами или соавторами 4 национальных руководств, 12 монографий и сборников научных работ, 10 учебников и руководств, 3 методических рекомендаций, 1 справочника, 14 методических и учебно-методических пособий, изданных в 2013 году:

1. Чучалин А.Г., Пульмонология. Краткое издание. Национальное руководство / А.Г. Чучалин, М.Н. Зубков И.Е., Тюрин и др., 2013. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – 800 с.

2. Баранова А.А., Буслаева Г.Н. Педиатрия. Краткое издание. Национальное руководство / А.А. Баранова Г.Н. Буслаева, 2013 М.: ГЭОТАР-Медиа. – 768 с.

3. Самсыгина Г.А., Болезни кожи, подкожной клетчатки, пуповинного остатка и пупочной ранки // Г.А. Самсыгина, О.Б. Ламбург, Г.Н. Буслаева, Д.Н. Дегтярев // Неонатология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред.: акад. РАМН Н.Н. Володина, 2013. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – Гл. 9. – С. 115-162.

4. Самсыгина Г.А., Гемолитическая болезнь плода и новорожденного / Г.А. Самсыгина, О.Б. Ламбург, Г.Н. Буслаева, Д.Н. Дегтярев // Неонатология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред.: акад. РАМН Н.Н. Володина, 2013. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – Гл. 18. – С. 479-489.

5. Мокрушина О.Г., Отдельные заболевания костно-мышечной системы / О.Г. Мокрушина, В.М. Крестьяшин, О.Ю. Литенецкая // Неонатология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред.: акад. РАМН Н.Н. Володина, 2013. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – Гл. 10. – С.163-173.

6. Котлукова Н.П., Заболевания сердечно-сосудистой системы / Н.П. Котлукова, Е.А. Дегтярева, А.С. Шарькин, А.Ю. Разумовский, Д.С. Крючко // Неонатология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред.:акад. РАМН Н.Н. Володина, 2013. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,2013. – Гл. 14. – С. 253-358.

7. Дегтярева А.В., Заболевания печени и гепатобилиарной системы / А.В. Дегтярева, М.И. Пыков, А.Ю. Разумовский // Неонатология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред.:акад. РАМН Н.Н. Володина.— М. : ГЭОТАР-Медиа,2013.— Гл. 21.— С.577-605.— 3000 экз.— ISBN 978-5-9704-2443-8

8. Гераськин А.В., Тактика врача-неонатолога при заболеваниях, требующих хирургического вмешательства [Текст] / А.В. Гераськин, Т.К. Немилова, С.А. Караваяева, О.Г. Мокрушина // Неонатология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред.: акад. РАМН Н.Н. Володина. – М.:Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,2013. – Гл. 28. – С.776-793.

9. Донюш Е.К. Патология гемостаза / Е.К. Донюш, А.Г. Румянцев, Н.Н. Володина, А.А. Баранова // Педиатрия. Национальное руководство, 2013. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – С. 122-155.

10. Немкова С.А. Когнитивные нарушения при детском церебральном параличе / С.А. Немкова – Москва: Изд-во Триада-Х, 2013. – 440 с.

11. Артамонов Р.Г., Редкие болезни в педиатрии. Дифференциально-диагностические алгоритмы / Р.Г. Артамонов // 2-е изд., испр. и доп., 2012. – М.: Издательский дом Видар-М. – 168 с.

12. Петров И.И., Новые технологии в лечении гастроудоденальных кровотечений / И.И. Петров, В.П. Серов, Г.П. Иванов, 2012. – М. – 210 с.

13. Заричанский В.А. Основы лечения новообразований головы и шеи / В.А. Заричанский, В.И. Ярема, О.О Енушевич, 2013. – М.: Професионал. – 386 с.

14. Балашова Л.М. Проллиферативный синдром при некоторых сосудистых и дистрофических заболеваниях глаз / Л.М. Балашова, Л.Е. Теплинская, В.С. Ефимов, 2012. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». - 196 с.

15. Баранов А.А., Заболеваемость детского населения России / А.А. Баранов, В.Ю. Альбицкий, А.А. Модестов и др., 2013. – М.: ПедиатрЪ. – 276 с.
16. Альбицкий В.Ю. Методы оценки и концепция предотвратимых потерь здоровья детского населения / В.Ю. Альбицкий, А.А. Баранов, А.А. Модестов и др., 2013. – М.: ПедиатрЪ. – 92 с.
17. Немкова С.А., Детский церебральный паралич: современные технологии в комплексной диагностике и реабилитации когнитивных расстройств / С.А. Немкова. - Москва: Медпрактика-М, 2013. – 439 с.
18. Каганов Б.С., Н.рулогу-инфекция у детей / Б.С. Каганов, В.А. Исаков, С.И. Эрдес, 2012. – М.: Издательство Династия. –136 с.
19. Намазова-Баранова Л.С., Атлас редких болезней / Л.С. Намазова-Баранова, Н.Д. Одинаева, А.А. Баранова, 2013. – М.: ПедиатрЪ. – 304 с.
20. Сидоренко Е.И., Избранные лекции по офтальмологии / Е.И. Сидоренко - М.: Геотар-Медиа, 2013. – 192 с.
21. Сидоренко Е.И., Офтальмология. 3-е издание, переработанное и дополненное. Учебник / Е.И. Сидоренко, М.Р. Гусева, Е.С. Либман и др., 2013. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – 626 с.
22. Запруднов А.М., Детские болезни. Том №1. Учебник / Е.И. Сидоренко, М.Р. Гусева, Е.С. Либман и др. / Второе издание, перераб.и дополн., 2013. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – 768 с.
23. Зверева Н.В. Клиническая психология детей и подростков. Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Н.В.Зверева, Т.Г. Горячева, 2013. – М.: Издательский центр «Академия». – 272 с.
24. Пивоваров Ю.П. Гигиена. Учебник в 2-х томах / Ю.П. Пивоваров, В.В. Королук, Л.С. Зиневиц, 2013. – М.:Академия. –672 с.
25. Артамонов А.Г. Учебник-практикум по детским болезням. Для проведения практических занятий на лечебном факультете / А.Г. Артамонов, С.С. Паунова, В.В. Смирнов и др., 2013. – М.: Видар-М. – 312 с.
26. Крутова А.В. Актуальные вопросы педиатрии, перинатологии и репродуктологии. Межвузовский сборник научных работ / А.В. Крутова, Н.П. Котлукова. - Нижний Новгород, 2013. – 442 с.
27. Баранов А.А. Пищевая аллергия. Болезни детского возраста от А до Я. Выпуск 4. Руководство для врачей / А.А. Баранов, Л.С. Намазова-Баранова, Т.Э. Боровик, С.Г. Макарова, 2013. – М.: ПедиатрЪ. – 160 с.
28. Баранов А.А. Стрептококки и пневмококки. Руководство / А.А. Баранов, Н.И. Брико, Л.С. Намазова-Баранова, Л.А. Ряпис, 2013. – Ростов-на-Дону:Феникс. – 302 с.
29. Белоусов Ю.Б. Практические рекомендации по выбору лекарственных средств при сердечно-сосудистых заболеваниях. Руководство / Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова, А.А. Упницкий, И.С. Явелов, 2012. – М.: Р.-Врач. – 112 с.
30. Аль-Машат Н.А. Детская колопроктология. Руководство для врачей / Н.А. Аль-Машат, М.А. Голованев, О.С. Даниленко и др. / под ред.: А.В. Гераськина, А.Ф. Дронова, А.Н. Смирнова, 2012. – М.: Контент. – 664 с.
31. Васильева О.Ю. Практическое руководство по амбулаторной ортопедии детского возраста. Руководство / О.Ю. Васильева, А.И. Гуревич, А.О. Домарёв и др., 2013. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство». - 232 с.
32. Намазова-Баранова Л.С. Определение ограничений жизнедеятельности в категории «Способность к передвижению» («мобильность») у детей разного возраста на основе Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья. Методические рекомендации / Л.С. Намазова-Баранова, А.А. Баранов, Г.В. Волынец и др., 2013. М.: ПедиатрЪ. – 74 с.

33. Баранов А.А. Заболеваемость хроническими вирусными гепатитами детского населения в Российской Федерации за период 2003-2011 гг. Медико-статистический обзор. Методические рекомендации / А.А. Баранов, Л.С. Намазова-Баранова, Г.В. Волынец и др., 2012. – М.: Союз педиатров России. – 46 с.
34. Мутовин Г.Р. Молекулярно-генетическая диагностика фармакорезистентности к антиконвульсантам при эпилепсии. Методические рекомендации / Г.Р. Мутовин, С.О. Айвазян, С.С. Жилина, А.А. Абрамов, Т.В. Ананьева, 2013. – М.: Правительство Москвы, Департамент здравоохранения г. Москвы. – 20 с.
35. Намазова-Баранова Л.С., Ресненко А.Б. Ожирение. Карманный справочник педиатра / Л.С. Намазова-Баранова, А.Б. Ресненко, 2012. - М.: ПедиатрЪ. – 24 с.
36. Сидоренко Е.И. Изменение органа зрения и глазные симптомы при общих заболеваниях. Учебно-методическое пособие / Е.И. Сидоренко, М.Р. Гусева, С.А. Обрубов и др., 2012. – М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова. – 84 с.
37. Иванов И.И. Детские болезни. Учебно-методическое пособие / И.И. Иванов, Л.В. Петров, И.Е. Липов, 2012. – М.: РНИМУ им. Пирогова. – 45 с.
38. Смирнов А.Н. Абдоминальная, неотложная и гнойная хирургия. Учебно-методическое пособие / А.Н. Смирнов, Т.А. Гассан, М.А. Чундукова и др. / под ред.: А.В. Гераськина, А.Ф. Дронова, А.Н. Смирнова, 2013. – М.: ООО «Петроруш». – 79 с.
39. Меновщикова Л.Б. Плановая хирургия, урология. Учебно-методическое пособие / Л.Б. Меновщикова, С.Л. Коварский, С.Г. Врублевский С.Г. и др. / под ред.: А.Ю. Разумовского, Т.Н. Кобзева, 2013. – М.: ООО «Петроруш». – 118 с.
40. Крестьяшин В.М. Ортопедия. Учебно-методическое пособие / В.М. Крестьяшин, Д.Ю. Выборнов, О.Ю. Литнецкая, 2013. – М.: ООО «Петроруш». – 72 с.
41. Выборнов Д.Ю. Травматические повреждения детского возраста. Учебно-методическое пособие / Д.Ю. Выборнов, В.М. Крестьяшин, О.С. Горбачев и др., 2013. – М.: ООО «Петроруш». – 83 с.
42. Козлов И.Г., Киселёва Н.М. Лекарственные средства, влияющие на воспаление, метаболизм и функции исполнительных органов. Учебно-методическое пособие / И.Г. Козлов, Н.М. Киселёва Н.М. 2013. - М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова – 48 с.
43. Лещенко И.А. Показания к подбору контактных линз у детей и подростков. Учебно-методическое пособие / И.А. Лещенко, И.В. Лобанова, Е.Г. Рыбакова, 2013. – М.: ФГБОУ ДПО ИПК ФМБА России. – 32 с.
44. Кобзева Т.Н. Организация ухода за больными хирургического профиля. Учебно-методическое пособие для студентов педиатрического факультета высших учебных заведений / Т.Н. Кобзева; под ред.: А.Ю. Разумовского, перераб. и дополн., 2013. – М.: Петроруш. - 97 с.
45. Дронов А.Ф. Общий уход за детьми с хирургическими заболеваниями. Учебное пособие / А.Ф. Дронов, А.И. Лёнюшкин, В.В. Хоростова, 2-е издание перераб. и дополн., 2013. – М.: Издательство Альянс. - 220 с.
46. Алхасов, А.Б. Торакальная хирургия. Методическое пособие / А.Б. Алхасов, Е.В. Феоктистова, З.Б. Митупов, В.И. Нурик, А.С. Задвернюк, Н.С. Степаненко // под ред.: А.Ю. Разумовского, Т.Н. Кобзевой. – М.: ООО «Петроруш», 2013. – 100 с.
47. Немкова С.А. Современные принципы ранней диагностики и комплексного лечения перинатальных поражений центральной нервной системы и детского церебрального паралича. Методическое пособие / С.А. Немкова, Н.Н. Заваденко. – М.: ГБОУ ВПО РНИМУ им. Пирогова, 2013. – 44 с.
48. Шафранов В.В. Детская хирургия. Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний детского возраста. Методическое пособие для студентов лечебного факультета высших учебных заведений / В.В. Шафранов, Л.Б. Меновщикова, С.Л. Коварский, С.Г. Врублевский и др.; под ред. А.Ю. Разумовского, Т.Н. Кобзевой, 2013. - М.: Петроруш. - 269 с.

49. Степаненко С.М. Интенсивная терапия и реанимация в детской хирургии и педиатрии. Методическое пособие / С.М. Степаненко, Т.Г. Попова, Е.Ю. Кажарская и др.; под ред.: А.Ю. Разумовского, Т.Н. Кобзевой, перераб. и дополн., 2013. - М.: Петруруш. - 179 с.

В отчетном периоде получено 4 патента РФ и 3 положительных решения о выдаче патента. Подано 6 заявок на изобретения:

1. Патент РФ на изобретение № 2475178 от 20.02.2013 г., Блохин Б.М., Тарасенко Е.С., Полуэктов М.Г., Троицкая Н.Б. «Способ диагностики синдрома инсомнии у детей в возрасте от двух недель до 4 лет»

2. Патент РФ на изобретение № 2475211 от 20.02.2013 г., Мисроков А.Т., Сидоренко Е.И. «Интраокулярная линза»

3. Патент РФ на изобретение № 2498308 от 10.11.2013 г. Камоева С.В., Макаров О.В., Абаева Х.А., Иванова А.В. «Способ ранней диагностики развивающегося пролапса тазовых органов у женщин репродуктивного возраста при отсутствии клинических признаков»

4. Патент РФ на изобретение № 2483311 от 27.05.2013 г. Макаров О.В., Богатырев Ю.А., Осипова Н.А. «Способ диагностики преэклампсии у беременных с хронической артериальной гипертензией»

5. Положительное решение о выдаче патента № 2012127815/14(043338) от 15.07.2013 г. «Способ хирургической коррекции выпадения культи шейки матки вагинальным доступом субтотальной гистерэктомии», авт. Макаров О.В., Камоева С.В., Абаева Х.А., Иванова А.В.

6. Положительное решение о выдаче патента № 2012145025/14 (072370) от 09.09.2013 г. Рахманова И.В., Дьяконова И.Н., Тихомиров А.М., Ишанова Ю.С. «Способ контроля созревания слуховой функции у детей различного возраста гестации в течение первого полугодия жизни»

7. Положительное решение о выдаче патента № 2012145201/15(072680) от 12.09.2013 г. Стенина О.И., Углицких А.К., Паунова С.С. «Способ коррекции гипокальциемии у детей первых двух лет жизни с судорожным синдромом»

8. Заявки на патент № 2013195644 (008371) от 11.02.2013 г., Мокрушина О.Г., Левитская М.В., Шумихин В.С., Щапов Н.Ф. «Способ хирургического лечения низких форм аноректальных пороков у новорожденных»

9. Заявка на патент № 20131170128(025182) от 15.04.2013 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»

10. Заявка на патент № 2013131330 (046852) от 09.07.2013 г. Разумовский А.Ю., Алхасов А.Б., Куликова Н.В., Екимовская Е.В. «Способ лапароскопической гастродупликации при лечении желудочно-пищеводного рефлюкса у детей»

11. Заявка на патент № 2013130862 (046090) от 05.07.2013 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»

12. Заявка на патент № 2013142665 (065468) от 19.09.2013 г. Сидоренко Е.И., Амханицкая Л.И., Николаева Г.В., Соколова Н.А. «Способ оценки тяжести течения и возможного исхода ретинопатии у недоношенных детей»

13. Заявка на патент № 2013143349 (066658) от 25.09.2013 г. Камоева С.В., Макаров О.В., Ходжиева М.Б., Иванова А.В., Чумаченко А.Г., Абилов С.К., Сальникова Л.Е. «Способ прогнозирования риска развития пролапса гениталий у женщин»

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №3 в 2013 г. Представлены в виде 422 докладов и тезисов на 21 зарубежных, 57 международной и 265 ведущих региональных и всероссийских конференциях, конгрессах и форумах.

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №3, приняли участие в организации 5 конгрессов, в том числе 1-ого всемирного и 2-х национальных конгрессов, 1 съезда, 1 конференции, 1 тренинга и 9 симпозиумов в рамках национального конгресса и съезда:

1. Научно-методическая конференция детских офтальмологов г. Москвы: «Отчет по состоянию офтальмологической службы города», 15 января 2013 г., Москва

2. I Международный симпозиум «Трансляционная и регенеративная медицина», 1-3 февраля 2013 г., Москва

3. Научно-методическая конференция детских офтальмологов г. Москвы: «Антиоксидантная терапия компьютерного зрительного синдрома», 19 февраля 2013 г., Москва

4. 4-я Конференция молодых врачей-исследователей: «Профилактика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний», 12 марта 2013 г., Москва

5. Научно-методическая конференция детских офтальмологов г. Москвы «Актуальные вопросы детской офтальмоонкологии», 19 марта 2013 г., Москва

6. Научно-практическая конференция: «Синдром «вялый ребенок», 20 февраля 2013 г., Москва

7. Круглый стол: «Современные аспекты артериальной гипертензии», 28 марта 2013 г., Москва

8. В рамках XVII съезда педиатров России «Актуальные проблемы педиатрии» (14-17 февраля 2013 года, г. Москва):

- I Всероссийская конференция «Неотложная детская хирургия и травматология»;
- II Евразийский форум по редким болезням;
- III Форум детских медицинских сестер;
- Школа детского хирурга;
- Международный мастер-класс с тематическим усовершенствованием по детской хирургической колопроктологии, роботизированной хирургии и детской анестезиологии-реаниматологии

9. XX Конгресс детских гастроэнтерологов России и стран СНГ «Актуальные вопросы абдоминальной патологии у детей», 19-21 марта 2013 г., Москва. Соорганизатор РНИМУ им. Н.И.Пирогова

10. XX Российский национальный конгресс «Человек и лекарство» В рамках Конгресса:

- Симпозиум «Проблема сепсиса в современной медицине», 17 апреля 2013 г., Москва
- Симпозиум «Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям с респираторными заболеваниями: от теории к практике», 18 апреля 2013 г., Москва
- Симпозиум «Основные направления интенсивной терапии критических состояний у детей», 18 апреля 2013 г., Москва
- Симпозиум «Наблюдение за состоянием здоровья детей и подростков», 18 апреля 2013 г., Москва

11. XI Всемирный Конгресс по Перинатальной медицине «Глобальные изменения в заботе о здоровье матери и ребенка: применение на практике достижений доказатель-

ной медицины для улучшения качества оказываемой помощи», 19-22 июня 2013 г., Москва. Соорганизатор РНИМУ им. Н.И.Пирогова.

12. VIII Ежегодный конгресс специалистов перинатальной медицины, 23-24 сентября 2013 г., Москва

13. Тренинг: «Современные подходы к реанимации новорожденных», лектор: профессор Роланд Вауэр, 10-11 сентября 2013 г., Москва

14. XII Российский конгресс «Инновационные технологии в педиатрии и детской хирургии», 22-24 октября 2013 г., Москва

В рамках Конгресса проведено:

- 1) VIII Российский конгресс по детской аллергологии и клинической иммунологии
- 2) VI Российский конгресс по детской эпидемиологии
- 3) Всероссийская конференция «Актуальные вопросы хирургии, травматологии и ортопедии детского возраста»
- 4) V научно-практическая конференция «Достижения современной генетики и прогресс в области диагностики и лечения наследственных болезней обмена веществ у детей»
- 5) II Всероссийская научно-практическая конференция по детской гастроэнтерологии и нутрициологии
- 6) IV Всероссийская конференция «Педиатрические аспекты дисплазии соединительной ткани. Достижения и перспективы»
- 7) IX научно-практическая конференция «Стоматологическое здоровье ребенка»

Образовательная составляющая:

В 2013 г. подготовлены следующие электронные образовательные ресурсы:

1. Голубев Ю.Ю. Отработана электронная база для осуществления программированного контроля знаний студентов на базовом уровне знаний, для оценки текущей успеваемости студентов и программированного контроля итогового уровня знаний по пропедевтике внутренних болезней. Компьютерные тесты, 2013 // ЦКМС ГОУ ВПО РГМУ Росздрава России

2. Голубев Ю.Ю. Созданы мультимедийные варианты лекционного курса по пропедевтике внутренних болезней. Презентации, 2013 // ЦКМС ГОУ ВПО РГМУ Росздрава России

3. Лазарев В.В., Цыпин Л.Е., Айзенберг В.Л., Диордиев А.В., Жиркова Ю.В. Цикл тематического усовершенствования: «Периоперационное обезболивание у детей» (72 часа). Электронные ресурсы, 2013 // ЦКМО ГБОУ РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России

Подготовка кадров:

- В научных исследованиях по направлению ПНР № 3 принимают участие 170 молодых ученых из них: 16 студентов и 105 аспирантов, ординаторов и интернов.
- В отчетный период результаты научных исследований молодых ученых отражены в 1 заявке на патент РФ, 1 патенте РФ на изобретения, 1 монографии, 37 научных статьях, 18 тезисах и докладах.
- В 2013 году по тематике ПНР №3 было защищено 25 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

Кандидатские диссертации:

1. Волкова Г.И. Эпштейна-Барра вирусный гепатит у детей - 14.01.08 (15.04.13г)

2. Джохадзе Л.С. Роль про-ангиогенных и анти-ангиогенных факторов роста в дифференциальной диагностике различных форм артериальной гипертензии у беременных – 14.01.01 (25.03.13 г.)
3. Исаков А.В. Анестезиологическое обеспечение в амбулаторной хирургии у детей раннего возраста - 14.01.20 (25.03.13 г.)
4. Кисленко О.А. Диагностическое значение маркеров миокардиальной дисфункции и вариабельности сердечного ритма у детей раннего возраста с врожденными пороками сердца - 14.01.08 (15.04.13 г.)
5. Кугушев А.Ю. Оптимизация хирургического лечения детей с врожденной расщелиной верхней губы и неба - 14.01.19; 14.01.08 (14.01.13 г.)
6. Магомедова А.М. Прогностическое значение определения интерферонового статуса и экспрессии генов цитокинов у беременных высокого инфекционного риска - 14.01.01. (22.04.13 г.)
7. Молчанова М.С. Костно-минеральные нарушения у детей с хронической болезнью почек - 14.01.08 (18.03.13 г.)
8. Паршина П. В. Функциональное состояние прямой кишки при хронических запорах у детей - 14.01.08 (14.01.13 г.)
9. Рора Л.С. Прогестеронзависимые молекулярно-биологические эффекты у пациенток с осложненным течением первого триместра гестации и обоснование реабилитационных мероприятий в постабортном периоде - 14.01.01 (25.02.13 г.)
10. Филатова Н.В. Фотодинамическая терапия в лечении неоваскуляризации роговицы у детей - 14.03.03; 14.01.07 (11.02.13 г.)
11. Ханвердиев Р.А. Торакоскопическая коррекция атрезии пищевода у новорожденных – 14.01.19 (15.04.13 г.)
12. Боровикова Н.Ю. Эпилепсия у детей с хромосомными синдромами и пороками развития головного мозга: особенности течения, подходы к терапии - 14.01.11 (22.04.2013 г.)
13. Бочкарева Е.В. Состояние здоровья детей, рожденных от матерей, страдающих эпилепсией - 14.01.08 (03.06. 2013 г.)
14. Казинская Н. В. Восстановление бинокулярных зрительных функций у детей с повреждениями глазодвигательных мышц после травмы орбиты - 14.01.07 (20.05.2013 г.)
15. Нуман Адель Салем Али Анализ системы охраны материнства и детства и научное обоснование мероприятий по улучшению здоровья женщин Республики Йемен - 14.02.03 (24.04.2013 г.)
16. Соловьева О.А. Дифференцированный подход к лечению новорожденных с респираторными нарушениями на фоне бактериальной внутриутробной инфекции - 14.01.08; 14.01.20 (03.06.2013 г.)
17. Стенина О.И. Клинико-метаболический статус детей первых двух лет жизни с гипокальциемическими судорогами - 14.01.08 (03.06.2013 г.)
18. Зильберт Е.В. Послеоперационное обезболивание опиоидными анальгетиками у детей - 14.01.20 (28.10.2013 г.)
19. Лебедев Е.В. Комплексная оценка гемодинамики матери и плода в прогнозировании течения гемостаза - 14.01.01 (30.09.2013 г.)
20. Авсаджанишвили В.Н. Медико-социальное исследование детей дошкольного возраста с заболеваниями органов дыхания и пути оздоровления в амбулаторных условиях – 14.02.03 (25.11.2013 г.)
21. Адеишвили П.С. Этиопатогенез поражений ротоглотки и обоснование терапии при инфекционном мононуклеозе у детей – 14.01.08 (18.11.2013 г.)
22. Ветрова А.Д. Характеристика естественных регуляторных Т-лимфоцитов и их молекулярного маркера FOXP3 у часто болеющих детей, проживающих в условиях

воздействия антропогенной нагрузки – 14.01.08; 14.03.09 (19.12.2013 г.)

23. Гусева О.А. Ранняя диагностики токсико-аллергических проявлений хронического тонзилита – 14.01.03 (17.10.2013 г.)

24. Подшивалова О.А. Хирургическое лечение кавернозных и комбинированных гемангиом у детей – 14.01.19 (09.12.2013 г.)

25. Хархарьян В.А. Новый, патогенетически обоснованный подход к терапии дерматореспираторного синдрома у детей и подростков – 14.01.10 (23.12.2013 г.)

Докторские диссертации:

1. Мокрушина О.Г. Медицинская помощь новорожденным с хирургическими заболеваниями – 14.01.19; 14.02.03 (18.03.13 г.)

2. Шарипов А.М. Хирургическое лечение врожденных и приобретенных заболеваний легких у детей – 14.01.19 (11.02.13 г.)

3. Агавелян Э.Г. Мышечные релаксанты как компонент общей анестезии у детей – 14.01.20 (03.06.2013 г.)

4. Волкова Е.В. Гипертензивные расстройства у беременных: дифференцированный подход к диагностике, тактике ведения и лечению – 14.01.01 (10.06.2013 г.)

5. Гарбузов Р.В. Заболевания вен таза у детей. Клинические проявления, диагностики, лечение – 14.01.19 (21.10.2013 г.)

6. Рачков В.Е. Диагностика и хирургическое лечение портальной гипертензии у детей – 14.01.19 (21.10.2013 г.)

7. Моисеев А.Б. Клинико-экономические и организационные основы оказания помощи детям с нарушениями мочеиспускания неорганической природы – 14.01.08; 14.02.03 (09.12.2013 г.)

18 сотрудников, участвующие в ПНР № 3, прошли стажировки в ведущих зарубежных и Российских научных центрах.

За отчетный период продолжается работа по гранту Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих Научных школ за счет средств федерального бюджета (№ 16.120.11. 5120 – НШ).

Приоритетное направление развития № 4:

«Профилактика, диагностика и лечение заболеваний, связанных с нарушением кровообращения и гипоксией»

Основные мероприятия программы по ПНР №4:

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 2. Создание научно-образовательных инновационных центров.

– Мероприятие 2.3. «Создание НОИЦ прикладной анатомии, экспериментальной и оперативной хирургии».

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

- Мероприятие 3.2. Развитие научно-исследовательского института клинико-экономической экспертизы и фармакоэкономики.

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

- Мероприятие 4.4. «Создание научно-образовательного центра по исследованию молекулярных и клеточных механизмов гипоксии и ишемии.

Ведущие исполнители программных мероприятий:

Программа развития университета по ПНР №4 одна из самых насыщенных. В целях концентрации усилий на основных направлениях она разделена на 4 раздела: фундаментальные исследования, хирургия, неврология, кардиология.

Раздел «Фундаментальные исследования»

- кафедра фундаментальной и прикладной физиологии медико-биологического факультета;
- кафедра медицинской биофизики медико-биологического факультета;
- кафедра неврологии факультета усовершенствования врачей;
- кафедра экспериментальной и прикладной физики медико-биологического факультета;
- кафедра высшей математики медико-биологического факультета;
- лаборатория электрофизиологии

Раздел «Хирургия»

- кафедра факультетской хирургии лечебного факультета;
- кафедра хирургических болезней педиатрического факультета;
- кафедра общей хирургии лечебного факультета;
- кафедра анестезиологии и реаниматологии факультета усовершенствования врачей;
- кафедра анестезиологии и реаниматологии лечебного факультета;
- кафедра факультетской хирургии московского факультета;
- кафедра патологической анатомии лечебного факультета;
- кафедра госпитальной хирургии №1 лечебного факультета;
- кафедра госпитальной хирургии №2 лечебного факультета;
- кафедра хирургических болезней московского факультета;
- кафедра общей хирургии педиатрического факультета;
- кафедра хирургии и эндоскопии факультета усовершенствования врачей;
- НИИ клинической хирургии.

Раздел «Кардиология»

- кафедра госпитальной терапии №1 лечебного факультета;
- кафедра госпитальной терапии №2 лечебного факультета;
- кафедра факультетской терапии им. ак. А.И. Нестерова лечебного факультета;
- кафедра терапии московского факультета;
- кафедра поликлинической терапии московского факультета;
- кафедра кардиологии факультета усовершенствования врачей;
- кафедра общей терапии факультета усовершенствования врачей;

- кафедра реабилитологии и физиотерапии факультета усовершенствования врачей;
- обособленное структурное подразделение ГБОУ ВПО РНИМУ «Научно-клинический центр геронтологии»;
- лаборатория диагностики и лечения атеросклероза;
- лаборатория патологии сердечно-сосудистой системы;
- лаборатория ревматических заболеваний;
- лаборатория лазерных методов исследования.

Раздел «Неврология»

- кафедра неврологии и нейрохирургии лечебного факультета;
- кафедра лечебной физкультуры и спортивной медицины педиатрического факультета;
- кафедра фундаментальной и клинической неврологии и нейрохирургии медико-биологического факультета;
- НИИ цереброваскулярной патологии и инсульта;
- лаборатория сосудистых заболеваний головного мозга;
- лаборатория разработки проблем физического и психического здоровья

Основные направления исследований:

Основу научного поиска в рамках ПНР №4 составляют фундаментальные и прикладные исследования механизмов гипоксических и ишемических повреждений клеток и тканей, связанные с нарушением кровообращения.

- По разделу «Фундаментальные исследования» основным направлением является создание лабораторного комплекса по изучению механизмов механоиндуцированных аритмий связанных с гипоксической и ишемической экспрессией механоуправляемых каналов в клетках сердца;
- Научные задачи по разделу «Хирургия» направлены на разработку новых подходов к оперативному лечению наиболее значимых заболеваний, сопровождающихся гипоксией и ишемией, на основании подробного изучения их патогенеза и, в частности: атеросклероза (церебральных, коронарных и периферических артерий, грудной и брюшной аорты), патологии венозной системы (венозные тромбозы и легочная эмболия, хронические заболевания вен, порталная гипертензия), нарушений кровообращения кишечника, нарушений микроциркуляции при сепсисе, острого респираторного дистресс-синдрома.
- Основными тематиками, разрабатываемыми в разделе «Кардиология» ПНР №4 являются исследования механизмов прогрессирования, путей повышения продолжительности, качества жизни и возможностей медицинской и социальной реабилитации больных с повреждениями миокарда ишемической и неишемической этиологии с целью оптимизации диагностики, оценки прогностического риска сердечно-сосудистых осложнений, лечения и профилактики недостаточности кровообращения. Значительное внимание уделяется также проблемам сочетанных сердечно-

сосудистых патологий с неврологическими, бронхолегочными, соматическими, ревматологическими и др. заболеваниями.

- Главным направлением исследований по разделу «Неврология» является разработка новых технологий диагностики индивидуальной чувствительности головного мозга к ишемии на основании оценки молекулярно-генетических маркеров, а также новых методов профилактики, лечения и реабилитации пациентов с нарушением мозгового кровообращения.

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

Раздел «Фундаментальные исследования»

В 2013 году по проблемам ПНР № 4 раздела «Фундаментальные исследования» опубликовано 73 научных статьи, в том числе 9 статей – в зарубежных изданиях, статей опубликованных в импактированных журналах – 42 (Impact Factor: 0,02-14,10).

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №4 раздела Фундаментальные исследования являются авторами 1 монографии и 3 учебников, изданных в 2013 году:

1. Kamkin A., Lozinsky I. Mechanically Gated Channels and their Regulation / M. Gollasch, 2012. – Berlin: SPRINGER. – 429 p.
2. Медведев М.А., Медведев М.Ю., Смирнов В.М. Физиология и психофизиология. Учебник, 2013. – М.: МИА. – 616 с.
3. Смирнов А.В., Смирнов В.М. Физиология сенсорных систем. Высшая нервная и психическая деятельность. Учебник, 2013. – М.: Издательский центр «Академия». – 384 с.
4. Агаджанян Н.А., Смирнов В.М. Нормальная физиология. Учебник, 2012. – М.: МИА. – 567 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №4 раздела «Фундаментальные исследования» в 2013 г. представлены в виде 52 докладов и тезисов на ведущих региональных, всероссийских и международных конференциях, конгрессах и форумах.

В отчетном периоде сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Фундаментальные исследования», организовано «Российское общество медицинской биофизики» (РОМБ), соучредителем которого является РНИМУ им. Н.И.Пирогова. Председатель общества – академик РАМН Владимир Ю.А.

Подготовка кадров:

В 2013 году сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Фундаментальные исследования», защищена 1 диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата наук.

1. Шмиголь Т.А. Исследование механизма фотодинамических реакций мероцианина 540 в биологических системах - 03.01.02 (27.03.13 г.)

В научных исследованиях по направлению ПНР №4 раздела Фундаментальные исследования принимают участие 6 студентов и 2 аспиранта.

Научное сотрудничество

В рамках международного сотрудничества по ПНР №4 раздел «Фундаментальные исследования» проводятся совместные исследования с Institute of Physiology and Pathophysiology, University Medical Center of the Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany по теме: «Механоуправляемые каналы и канальная проводимость у сердечных фибробластов, как субстрата механоэлектрической обратной связи в сердце», с Johannes-Mueller-Center of Physiology, Charite'-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». Подписаны договора о сотрудничестве с Университетом Питтсбурга (США), Институтом экспериментальной и клинической травматологии (Австрия), Институтом антиоксидантной терапии (Германия).

В отчетном периоде заключено Соглашение о научном и техническом сотрудничестве в области проведения фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований с Литовским университетом спорта (Каунас, Литва);

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».

В отчетном периоде получено 2 гранта РФФИ и по 2-м грантам РФФИ продолжается научно-исследовательская работа:

1. Грант РФФИ № 13-04-00741 «Измененное поведение матери - причина патологии потомства»

2. Грант РФФИ № 13-04-00084 «Возрастные изменения веретенообразной и эпилептической активности на ЭЭГ у крыс с разными генотипами и разным сенсорным опытом»

3. Грант РФФИ №12-04-00390, «Роль цитокинов в прямой и опосредованной регуляции работы механо-управляемых ионных каналов кардиомиоцитов и механочувствительных осцилляций внутриклеточных ионов Na^+ и Ca^{2+} »

4. Грант РФФИ №11-04-01455-а, «Молекулярные и клеточные механизмы эндотоксического шока. Эффекты лазерного и светодиодного излучения видимого диапазона»

Раздел «Кардиология»

Научная составляющая:

В 2013 году по проблемам ПНР № 4 раздела «Кардиология» опубликовано 133 научных статьи, в том числе 14 статей – в зарубежных изданиях и 76 статей опубликованы в импактированных журналах (Impact Factor: 0,02-3,64).

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №4 раздела «Кардиология» являются авторами или соавторами 1-х национальных рекомендаций, 6 монографий, 1 руководства, 2-х учебников, 4 учебных пособий и 1 методических рекомендаций:

1. Национальные рекомендации по определению риска и профилактике внезапной сердечной смерти / Под ред.: Е.В. Шляхто, Г.П. Арутюнова, Ю.Н. Беленкова, - 2012. - 167 с.

2. Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов / Г.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский, 2012. – М.: МедПРЕСС. – 800 с.

3. Резник Е.В. Эхокардиография в практике кардиолога / Е.В. Резник, Г.Е. Гендлин, Г.И. Сторожаков, 2012. – М.: Практика, 2012. – 212 с.

4. Аверин Е.Е. Медицинские, социальные и правовые аспекты реабилитации кардиохирургических пациентов / Е.Е. Аверин, Ю.М. Лопатин, В.В. Деларю, 2012. – Волгоград: Издательство «ВолгГМУ». – 308 с.

5. Арутюнов Г.П. Применение теста «КардиоБСЖК» для диагностики инфаркта миокарда / Г.П. Арутюнов, А.Л. Вёрткин, М.И. Воевода и др., 2013 – М.: Биотест. - 20 с.

6. Арутюнов Г.П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г.П. Арутюнов. – 2013. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 504 с.

7. Cherepahina N. Microbiome and Autoimmunity / N. Cherepahina, Z. Shogenov, M. Bocharova et. al. // Genes and Autoimmunity – Intracellular Signaling and Microbiome Contribution / S. Stanilova, 2013. – Croatia: INTECH. – С. 133-150.

8. Арутюнов Г.П. Кардиореабилитация. Руководство / Г.П. Арутюнов, А.К. Рылова, Е.А. Колесникова, О.И. Костюкевич, А.В. Евзерихина, 2013. – М.: МЕДпрессинформ. – 336 с.

9. Сторожаков, Г.И. Поликлиническая терапия. Учебник / Г.И. Сторожаков, И.И. Чукаева, А.А. Александров, 2-е изд. перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 640 с.

10. Внутренние болезни. Учебник / Под ред.: В.С. Моисеева, А.И. Мартынова, Н.А. Мухина, 2013. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 960 с.

11. Гордеев И.Г., Таратухин Е.О., Шайдюк О.Ю. Клиническая физиология гемостаза. Учебное пособие для врачей / И.Г. Гордеев, Е.О. Таратухин, О.Ю. Шайдюк, 2013. – М.: Силиция-Полиграф. – 128 с.

12. Затевахин И.И. Аневризмы абдоминальной аорты. Учебное пособие / И.И. Затевахин, М.Ш. Цициашвили, В.Н. Золкин и др., 2013. – М. – 131.

13. Федулаев Ю.Н. Аритмологический практикум. Рабочая тетрадь. Учебно-методическое пособие / Ю.Н. Федулаев, А.В. Фандеев, В.Ю. Пивоваров, Н.В. Балтийская, Н.С. Павлюченко, 2013. - М.: «Радиософт». - 135 с.

14. Федулаева Ю.Н. Учебное пособие по терапии. Часть I-II / Ю.Н. Федулаев, А.В. Фандеев, Н.В. Балтийская и др.; под ред.: Ю.Н. Федулаева, 2012. - М.: ООО «Радиософт». - 387 с.

15. Шостак Н.А. Боли в спине в практике врача. Методические рекомендации / Н.А. Шостак, Н.Г. Правдюк, Д.А. Шеметов, А.А. Клименко, Н.М. Швырева, В.А. Егорова, 2013. – М.: МЕДпрессинформ. – 40 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №4 раздел «Кардиология» в 2013 г. представлены в 66 докладах и тезисах на ведущих конгрессах и форумах, региональных, всероссийских и международных конференциях.

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздел «Кардиология» приняли участие в организации Университетом 4-ой Конференции молодых врачей-исследователей: «Профилактика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний» (12 марта 2013, г. Москва)

В качестве председателей, сопредседателей и членов оргкомитета сотрудники подразделений раздела «Кардиология» приняли участие в организации 10 конференций, съездов и конгрессов:

1. VII Всероссийская конференция: «Проблемы женского здоровья и пути их решения», 7-8 февраля, 2013, Москва;
2. Образовательная программа по гипертензии, 19 января 2013, Ижевск;
3. Круглый стол для врачей: «Кашель в практике терапевта Россия», 26 января 2013, Брянск;
4. Школа артериальной гипертензии для врачей, 9 февраля 2013, Саратов;
5. Круглый стол для врачей: «Кашель в практике терапевта Россия», 2 марта 2013, Нижний Новгород;
6. Школа артериальной гипертензии для врачей Россия, 5 марта 2013, Оренбург;
7. Круглый стол для врачей: «Кашель в практике терапевта Россия», 20 марта 2013, Санкт-Петербург;
8. Круглый стол: «Современные аспекты артериальной гипертензии», 28 марта 2013, Москва
9. Российский национальный конгресс кардиологов, 25 сентября 2013, Санкт-Петербург
10. III Международная (VIII Всероссийская) практическая конференция студентов и молодых ученых Гаазовские чтения «Спешите делать добро...», 6 декабря 2013 г., Москва

В отчетном периоде получено 2 патента РФ:

1. Патент №2482791 от 27.05.2013 Способ диагностики преходящей ишемии миокарда у пациентов с дистальной блокадой левой ножки пучка Гиса, Федуллаев Ю.Н., Клыков Л.Л., Лебедева А.Ю., Гордеев И.Г.
2. Патент № 2483671 от 10.06.2013 Способ профилактики острого коронарного синдрома у мужчин, страдающих артериальной гипертензией, с умеренным риском развития острых сердечно-сосудистых осложнений, Чукаева И.И., Ахматова Ф.Д., Курбатова З.Ю., Бусыгина Л.А., Галачиева С.Х., Мохов А.Е.

Образовательная составляющая:

В отчетном периоде осуществлялось внедрение методики проведения интерактивных занятий с врачами-слушателями циклов усовершенствования врачей; ведется работа над созданием программы для тестирования знаний «Медобуч» и мультимедийной учебной программы обучения и контроля знаний для интернов, ординаторов, специалистов-кардиологов «Коронароангиография для кардиологов».

Подготовка кадров:

В 2013 году сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Кардиология», защищено 14 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук, 2 – доктора наук.

Кандидатские диссертации:

1. Попова Е. Ю. Эхокардиографическая оценка электромеханического сопряжения миокарда желудочков у пациентов с электрокардиостимуляторами при нарушениях ритма сердца - 14.01.13; 14.01.05 (20.02.13 г.)
2. Адамов П.Б. Взаимосвязь концентрации лептина в крови и клинического течения инфаркта с подъемом сегмента ST на ЭКГ - 14.01.05 (27.05.2013 г.)
3. Барсова Р.М. Комплексный анализ генетической предрасположенности к инфаркту миокарда - 03.01.03 (14.05.2013 г.)
4. Гадельшина Н.Г. Показатели гемодинамики и водного баланса в оценке эффективности и безопасности санаторно-курортного лечения больных пожилого возраста с сердечно-сосудистой патологией - 14.01.30; 14.03.11 (29.05.2013 г.)
5. Харченко А.В. Влияние моно- и комбинированной терапии гипотензивными препаратами, обладающими ангиопротективными свойствами на состояние центральной и периферической гемодинамики и основные показатели гемостаза у женщин с артериальной гипертензией - 14.01.05 (27.05.2013 г.)
6. Белоглазова И.П. Клинико-функциональные аспекты центральной и почечной гемодинамики у больных артериальной гипертензией пожилого возраста - 14.01.04 (19.09.2013 г.)
7. Гинзбург Л.М. Сравнительный анализ эффективности клинического применения биомаркеров для диагностики острого коронарного синдрома - 14.01.05 (30.09.2013 г.)
8. Сванадзе А.М. Влияние антрациклиновых антибиотиков на сердечно-сосудистую систему и почечную гемодинамику у больных лимфопролиферативными заболеваниями - 14.01.04 (19.09.2013 г.)
9. Аксенов Е.В. Взаимосвязь полиморфизма гена ангиотензин превращающего фермента с риском развития метаболического синдрома и сердечно-сосудистых заболеваний – 14.01.05 (23.12.2013 г.)
10. Алимова Э.Э. Клиническая эффективность и безопасность комбинированной терапии при артериальной гипертензии – 14.03.06; 14.01.05 (28.11.2013 г.)
11. Баранова А.А. Коррекция вегетативной регуляции уровня АД и ремоделирования сердца комбинированной терапией больных с осложненным течением гипертонической болезни – 14.01.05 (23.12.2013 г.)
12. Киятина М.В. Ведение пациентов с хронической сердечной недостаточностью и ишемической болезнью сердца на фоне имплантации ресинхронизирующих устройств. – 14.01.05 (23.12.2013 г.)
13. Митрохин В.М. Роль цитокинов в регуляции механоэлектрической обратной связи в правом предсердии крыс – 03.03.01 (16.12.2013 г.)
14. Черных С.П. Разработка решающих правил для выявления пациентов с ремоделированием сердца на этапе скрининга на основе компьютерного анализа ЭКГ. - 03.01.09 (25.11.2013 г.)

Докторские диссертации:

1. Гончарова Л.Н. Стратегия лечения первичной артериальной гипертензии в популяциях республики Мордовия на основе эпидемиологического и молекулярно-генетического анализа - 14.01.05 (11.03.13 г.);

2. Константинова Е.В. Сравнительное изучение механизмов реализации ишемического повреждения у больных с инфарктом миокарда и с ишемическим атеротромботическим инсультом - 14.01.05; 14.01.11 (25.06.2013 г.)

В научных исследованиях по направлению ПНР №4 раздела «Кардиология» принимают участие 60 сотрудников в возрасте до 35 лет. В отчетном периоде 1 сотрудник прошел стажировку по направлениям:

1. «First Czech-Russian round table on advances in Fabry disease» в First School of Medicine Charles University, 25.01.2013, Прага (Чехия)

2. «Dyspepsia and Bloating» в Hospital Universitari Vall d'Hebron, 07.02.2013, Барселона (Испания)

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.

В отчетном периоде продолжалась научно-исследовательская работа, финансируемая из средств гранта Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ (НШ 2988.2012.7) «Программа кардиологической защиты от инсульта», сроки выполнения: 2012-2013 гг.

Раздел «Хирургия»

Научная составляющая:

В 2013 году по проблемам ПНР № 4 раздела «Хирургия» опубликовано 93 научных статьи, в том числе 9 статей – в зарубежных изданиях, 57 статей – в импактированных журналах (Impact Factor: 0,01-0,92).

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №4 раздела «Хирургия» являются авторами или соавторами 2 монографий и 1 атласа, 1 руководства и 2 методических рекомендаций, изданных в 2013 году

1. Гельфанд Б.Р., Гельфанд Е.Б., Игнатенко О.В. и др. Инфузионная терапия и парентеральное питание при сепсисе, 2013. – М.: Планета – 119 с.

2. Качина Н.Н. Судебно-медицинские исследования: развитие, современное состояние, совершенствование правовых и организационных основ, 2012. – М.: ЗАО «Светлица». – 186 с.

3. Акинфиев Д.М., Бартош Н.О., Бобров Б.Ю. и др. Атлас сравнительной рентгенохирургической анатомии, 2012. - М.: Изд. Радиология-Пресс, 388 с.

4. Олейников П.Н. Руководство по амбулаторной хирургической помощи / П.Н. Олейников, А.Д. Климиашвили, С.В. Лисини др.; под ред. П. Н. Олейникова, 2012. - М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – 904 с.

5. Оболенский В.Н. Применение аппликаций богатой тромбоцитами аутоплазмы в лечении больных с хроническими ранами различной этиологии. Методические рекомендации / В.Н. Оболенский, Д.А. Ермолова, М.С. Макаров и др., 2013. – М. – 16с.

6. Гельфанд Б.Р. Нутритивная поддержка (парентеральное и энтеральное питание) больных, находящихся в критическом состоянии при оказании анестезиолого-реанимационной помощи. Методические рекомендации / Б.Р. Гельфанд, Д.Н. Проценко, С.В. Свиридов и др., 2013. – М.: Департамент здравоохранения г. Москвы. – 15 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках реализации ПНР №4 раздел «Хирургия» в 2013 г. представлены в виде 71 доклада и тезисов на ведущих региональных, всероссийских и международных конференциях, конгрессах и форумах, в 21 из которых соавторами являются аспиранты и молодые ученые.

В отчетном периоде сотрудники подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздел «Хирургия», приняли участие в организации Научно-образовательного семинара с прямой видеотрансляцией: «Диагностика и лечение заболеваний тонкой и толстой кишки с использованием новых научно технологических достижений в эндоскопии в рамках XV Российско-Японского симпозиума»(14-15 февраля 2013, Москва).

За отчетный период получено 2 патента и 2 положительных решения о выдаче патента на изобретение РФ, подана 1 заявка на изобретение РФ:

1. Патент РФ № 2489983 от 20.08.2013 г. Скороглядов А.В., Ивков А.В., Карапетян К.С. «Направитель для параллельного введения спонгиозных винтов»

2. Патент РФ № 2498314 от 10.11.2013г. Гамидов С.И.О., Тажетдинов О.Х., Овчинников Р.И., Попова А.Ю., Трофимов Д.Ю., Файзуллин Л.З. «Способ прогнозирования риска нарушений фертильности у мужчин с ожирением»

3. Положительное решение о выдаче патента РФ № 2013102006/14(002652) от 24.10.2013г. 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»

4. Положительное решение о выдаче патента РФ № 2012152027/14 (082944) от 05.12.2012г. «Способ лечения больных водянкой оболочек яичка», авт. Даренков С.П., Чепуров А.К., Нартов А.П.

5. Заявка на патент РФ № 2013112796 (018944) от 22.03.2012 г. Коробушкин Г.В., Дмитриев О.А., Скороглядов А.В., Мирошникова Е.А. «Способ малоинвазивного остеосинтеза при лечении закрытых оскольчатых переломов пяточной кости»

Подготовка кадров:

В 2013 году сотрудниками подразделений, выполняющих научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Хирур-

гия», защищено 14 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук и 4 – доктора наук.

Кандидатские диссертации:

1. Любова А.Е. Продленная заместительная почечная терапия в комплексном лечении больных панкреонекрозом - 14.01.17; 14.01.20 (11.02.13 г.)
2. Мурман М.В. Лечение гнойных осложнений в зоне имплантированного постоянного электрокардиостимулятора методом радикальной хирургической обработки с сохранением функционирующей системы стимуляции - 14.01.17 (14.01.13 г.)
3. Нечай Т.В. Оценка воздействия монополярной электрокоагуляции на ткань сердца в зоне имплантированных эндокардиальных электродов антиаритмических устройств - 14.01.17; 14.01.26 (14.01.13 г.)
4. Привиденцев А.И. Кожаная пластика раневых и язвенных дефектов у больных с синдромом диабетической стопы - 14.01.17 (15.04.13 г.)
5. Штевнина Ю.И. Автоматизированная оценка качества жизни онкологических больных в ходе стационарного лечения и на постгоспитальном этапе - 03.01.09 (25.02.13 г.)
6. Атаев Э.А. Комплексное лечение посттравматических нарушений костной регенерации при огнестрельных переломах длинных костей конечностей - 14.01.15 (03.06.2013 г.)
7. Вихерт Т.А. Интраоперационное ультразвуковое дуплексное сканирование для оценки эффективности эндоваскулярных вмешательств на периферических артериях – 14.01.13; 14.01.26 (19.06.2013 г.)
8. Гаджикеримов Т.А. Комплексное лечение гнойно-воспалительной патологии кистевого сустава - 14.01.17 (03.06.2013 г.)
9. Гордиенко Д.И. Тактика хирургического лечения открытых переломов голени - 14.01.15 (03.06.2013 г.)
10. Дошлова Д.В. Оптимизация хирургических методов коррекции повреждений разгибательного аппарата коленного сустава в остром периоде травмы - 14.01.15 (03.06.2013 г.)
11. Лобастов К.В. Электромиостимуляция венозного оттока в профилактике венозных тромбозных осложнений у хирургических пациентов - 14.01.17 (13.05.2013 г.)
12. Ярич А.Н. Роль несостоятельности перфорантных вен голени при варикозной болезни - 14.01.17; 14.01.26 (16.09.2013 г.)
13. Гусев Л.Л. Профилактика рецидива тромбоза глубоких вен нижних конечностей промежуточными дозами низкомолекулярных гепаринов – 14.01.17; 14.01.26 (09.12.2012 г.)
14. Собиров М.А. Оксидантный стресс и его коррекция у больных с язвенным гастродуоденальным кровотечением – 14.01.17; 14.03.03 (18.11.2013 г.)

Докторские диссертации:

1. Мыльников А.Г. Тактические и технические подходы к лечению больных острым деструктивным панкреатитом – 14.01.17 (18.03.13 г.)
2. Агапов М.А. Антимедиаторная терапия панкреонекроза (экспериментально-клиническое исследование) – 14.01.17 (10.06.2013 г.)
3. Дубова Е.А. Патоморфологическая характеристика кистозных опухолей поджелудочной железы – 14.03.02 (17.06.2013 г.)
4. Иванова Е.В. Современные методы энтероскопии в диагностике и лечении заболеваний тощей и подвздошной кишки – 14.01.17 (18.11.2013 г.)

В научных исследованиях по направлению ПНР №4 раздела «Хирургия» принимают участие 2 студента, 12 аспирантов и 40 молодых ученых – сотрудников в возрасте до 35 лет.

1 молодой ученый, участвующий в ПНР № 4 прошел стажировку в научном центре Германии.

Раздел «Неврология»

Научная составляющая:

В 2013 году по проблемам ПНР № 4 раздела «Неврология» опубликовано 56 научных статей, в том числе 6 статей – в зарубежных изданиях, 40 статей опубликованы в импактированных журналах (Impact Factor: 0,02-47,1).

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР № 4 раздела «Неврология» являются авторами 2 монографий и 2 учебных пособий, изданных в 2013 году:

1. Гусев Е.И., Боголепова А.Н. Когнитивные нарушения при цереброваскулярных заболеваниях / Е.И. Гусев, А.Н. Боголепова, 2013. – М. – 160 с.

2. Гусев Е.И., Гехт А.Б. Эпилепсия: фундаментальные, клинические и социальные аспекты / Е.И. Гусев, А.Б. Гехт, 2013. – М.: АПКИППРО. – 874 с.

3. Скворцова В.И. Учебно-методическое пособие по неврологии для студентов медицинских вузов. Руководство к практическим занятиям по топоческой диагностике заболеваний нервной системы / В.И. Скворцова, Л.Г. Ерохина, Н.С. Чекнева и др., 2012. – М.: Литтера. – 240 с.

4. Храмин В.Н. Диабетическая нейропатия. Учебное пособие / В.Н. Храмин, И.Ю. Демидова, И.Н. Староверова, О.Ю. Игнатова, 2012. – М.: Издательский дом Видар-М. – 128 с.

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №4 раздела «Неврология» в отчетном периоде представлены в виде 54 докладов и тезисов на ведущих региональных, всероссийских и международных конференциях, конгрессах и форумах. В качестве сопредседателей и членов оргкомитета сотрудники ПНР приняли участие в организации 9 конгрессов форумов, конференций и образовательных программ:

1. Конгресс «Рунейро 2012», 22-23 ноября 2012, Москва;

2. Образовательная программа обучения специалистов мультидисциплинарной бригады, 29-30 ноября 2012, Рязань;

3. II Национальный конгресс «Кардионеврология» 4-5 декабря 2012, Москва;

4. 9-я Ежегодная конференция посвященная памяти академика А.М.Вейна «Вейновские чтения», 15-16 февраля 2013, Москва;

5. Нейрошкола объединения нейроанестезиологов и нейрореаниматологов: «Неотложная помощь больным с острым нарушением мозгового кровообращения», 25-26 февраля 2013, Москва;

6. Международная конференция «Эпилепсия и пароксизмальные состояния», 15-16 апреля 2013, Москва;

7. V Международный конгресс «Нейрореабилитация-2013» 3-4 июня 2013, Москва

8. Образовательная программа для специалистов мультидисциплинарных бригад РСЦ и ПСО, 26-27 августа 2013, г. Южно-Сахалинск

9. IV Международный форум эпилептологов стран СНГ, 17-18 октября 2013 г., Москва

Подготовка кадров:

В 2013 году сотрудниками подразделений, выполняющими научно-исследовательские работы в рамках реализации ПНР №4 раздела «Неврология», защищено 11 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата наук и 4 – доктора наук:

Кандидатские диссертационные работы:

1. Вишнякова А.Ю. Комплексное ультразвуковое исследование церебральной гемодинамики при ишемических нарушениях мозгового кровообращения в вертебрально-базилярной системе - 14.01.13; 03.01.02 (13.03.13 г.)

2. Галагуза В.Н. Клиника, особенности патогенеза и дифференциальная диагностика межлопаточного болевого синдрома - 14.01.11 (21.01.13 г.)

3. Лукьянов А.Л. Ранняя вертикализация в остром периоде церебрального инсульта - 14.01.11(25.03.13 г.)

4. Царева Е.Ю. Фармакогеномные исследования эффективности лечения рассеянного склероза иммуномодулирующими препаратами - 03.01.03 (04.12.12 г.)

5. Щур С.Г. Клинико-фармакогенетический анализ результатов длительного лечения больных рассеянным склерозом с использованием глатирамера ацетата - 14.01.11 (25.03.13 г.)

6. Богатырева М.Д. Профилактика ишемического инсульта у сельского населения Ставропольского края - 14.01.11 (13.05.2013 г.)

7. Булатова М.А. Оценка двигательной функции при парезе вследствие церебрального инсульта в процессе кинезотерапии - 14.03.11; 14.01.11 (23.04.2013 г.)

8. Свищева С.П. Социальные и медицинские проблемы до- и постинсультной инвалидизации - 14.01.11 (10.06.2013 г.)

9. Шаклунова Н.В. Клинические и патогенетические особенности развития тревожно-депрессивных расстройств у больных с церебральным инсультом - 14.01.11 (10.06.2013 г.)

10. Георгиевская Н.А. Роль серотонинергической системы в изменении биоэлектрической активности головного мозга при различных видах аффективных расстройств у больных с церебральным инсультом - 14.03.03 (23.09.2013 г.)

11. Лагутин Ю.В. Сезонные колебания антиконвульсантов у больных с эпилепсией – 14.01.11 (25.11.2013 г.)

12. Ли Т.В. Метаболизм оксида азота при хронической ишемии головного мозга – 14.01.11 (21.10.2013 г.)

Докторские диссертационные работы:

1. Шамалов Н.А. Оптимизация реперфузионной терапии у пациентов с ишемическим инсультом - 14.01.11 (25.02.13 г.)

2. Шмилович А.А. Психозы шизофренического спектра, ассоциированные со стрессом - 14.01.06 (20.03.13 г.)

3. Петрова Е.А. Аффективные расстройства у больных с церебральным инсультом - 14.01.11 (30.09.2013 г.)

4. Киспаева Т.Т. Когнитивные нарушения в остром периоде церебрального инсульта – 14.01.11 (16.12.2013 г.)

В научных исследованиях по направлению ПНР №4 раздела «Неврология» принимают участие 31 молодой ученый, в том числе 15 аспирантов.

36 сотрудников, участвующих в ПНР № 4, из которых 4 - до 35 лет, прошли стажировки в ведущих зарубежных и Российских научных центрах.

Научное сотрудничество

В отчетном периоде заключен 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 др. поражений ЦНС (Договор № 8/13 от 12.04.2013 г. с Межрегиональным общественным фондом помощи родственникам больных с инсультом «ОРБИ»).

Приоритетное направление развития №5: «Медицинские информационные технологии»

Основные мероприятия программы по ПНР №5:

Блок 1. Развитие университета.

- 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 2. Создание научно-образовательных инновационных центров.

- Мероприятие 2.4. «Создание лаборатории «Информационные технологии в здравоохранении»».

Ведущие исполнители программных мероприятий:

- кафедра медицинской кибернетики и информатики медико-биологического факультета;
- лаборатория разработки информационных систем
- лаборатория информационных технологий в здравоохранении

Основные направления исследований:

- информационные технологии в здравоохранении;
- управление состоянием реанимационных больных с использованием современных информационных технологий;
- 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;
- консультативная поддержка принятия решений (диагностика, прогнозирование, лечение, реабилитация) на основе вычислительных процедур и/или моделирования логики эксперта-врача с использованием данных, полученных современными методами функциональной и лабораторной диагностики.

Основные результаты выполнения комплекса мероприятий:

Научная составляющая:

В 2013 году по проблемам ПНР № 5 опубликовано 47 научных статьи, в том числе 5 статей – в зарубежных изданиях, 20 статей опубликованы в импактированных журналах (Impact Factor: 0,02-1,36).

Сотрудники подразделений-исполнителей ПНР №5 являются соавторами 4 монографий и руководства, 1 методического пособия, изданных в 2013 году:

1. Детская колопроктология: Руководство для врачей / Под общ.ред. Гераськина А.В., Дронова А.Ф., Смирнова А.Н., 2012. – М.: Издательская группа «Контэнт». – 664 с.

2. Киликовский В.В., Колесниченко Т.В., Муравьева Е.С. Идентификация параметров математической модели фармакокинетики лекарственных препаратов при внутримышечном и пероральном введении. Методическое пособие к практическим занятиям по курсу «Физиологическая кибернетика» для студентов VI курса медико-биологического факультета, 2013.

3. Зарубина Т.В. Глава 9. Информатизация в здравоохранении / Т.В. Зарубина // Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство, 2013. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 624 с.

4. Aleksandrova E.V. GDV Analysis of Arterial Hypertension / E.V. Aleksandrova, T.V. Zarubina, M.N. Kovelkova, P.V. Strychkov, E.G. Yakovleva // Energy Fields Electrophotonic Analysis In Humans and Nature / K. Korotkov, 2013 - Seattle : Amazon.com Publishing, 2013. – P.191-201.

5. Yakovleva E., Korotkov K. Elektrophotonic applications in medicine. GDV bioelectrography research / E. Yakovleva, K. Korotkov, 2013. – Seattle : Amazon.com Publishing, 2013. – 134 p.

За отчетный период получен 1 патент РФ на изобретение и 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, подана 1 заявка на государственную регистрацию программы для ЭВМ:

1. Патент РФ на изобретение № 2477128 от 10.03.2013 г. Беляев Э.Г., Петрова М.В., Зарубина Т.В., Швырев С.Л. Способ медикаментозной коррекции нарушений центральной гемодинамики у больных онкологического профиля в раннем послеоперационном периоде

2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012661110 от 07.12.2012 г. Черных С.П., Липкин Ю.Г., Зарубина Т.В., Стручков П.В. Круговая визуализация ЭКГ для выявления аритмий

3. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620238 от 05.02.2013г. Иванов А.А., Гущин А.В., Половинчук А.И., Оголь М.А. «Автоматизация образовательного процесса в симуляционных учебных центрах хирургического профиля»

4. Заявка на регистрацию программы для ЭВМ Акименков А.М., Кобринский БА. «Электронная спица» № 2013660202 от 11.11.2013

Материалы научно-исследовательских работ, выполняемые в рамках реализации ПНР №5 в отчетном периоде представлены в виде 35 докладов и тезисов на 2 зарубежных, 13 ведущих региональных и всероссийских и 19 международных конгрессах, форумах и конференциях, 5 из которых организованы участниками ПНР в том числе:

1. 1-я Научно-практическая конференция: «MedSoft-Наука-2012», 6 декабря

2012, Москва;

2. III Международная научно-техническая конференция: «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем», 21-23 февраля 2013, Минск

3. XVII Съезд педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии», 14-17 февраля 2013, Москва

4. XVII Международный конгресс по биоэлектрографии «Наука, информация, сознание», 5 июля 2013, Санкт-Петербург

5. Международная конференция по информатике: «Менеджмент и технологии в здравоохранении», 5-7 июля 2013, Афины.

В отчетном периоде проведено заседание рабочей группы «Унификация нормативно-справочной информации и структуры электронных медицинских документов» экспертного совета МЗ РФ по вопросам использования информационно-коммуникационных технологий в сфере здравоохранения, 5 марта 2013, Москва.

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 гипертонией на основе метода газоразрядной визуализации (ГРВ) в ходе диспансерных осмотров работников предприятий, связанных с повышенной степенью опасности»;

2. «Системно-динамическое моделирование лечебно-диагностического процесса больных с патологией сетчатки и зрительного нерва», «Анализ клинических симптомов астиопии и прогрессирования миопии у студентов РНИМУ им Н.И. Пирогова» (Договоры о научном сотрудничестве с Московским НИИ глазных болезней им. Гельмгольца, Институтом физической химии и электрохимии (ИФХЭ) 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»

Образовательная составляющая:

Создан и утвержден полный пакет учебных программ для вузовского и последипломного образования по ФГОС-3 по дисциплинам «Медицинская кибернетика» и «Медицинская информатика».

Подготовка кадров:

- В научных исследованиях по направлению ПНР №5 принимают участие 10 молодых ученых из них: 1 студент и 5 аспирантов.
- В отчетный период результаты научных исследований молодых ученых отражены в 1 РИД, 5 статьях и тезисах.
- В течение 2013 года по тематике ПНР №5 выполнялись 10 диссертационных работ на соискание кандидата наук.
- 6 сотрудников, участвующих в ПНР № 5, прошли стажировки в ведущих зарубежных и Российских научных центрах.

Международное сотрудничество:

Заключен договор о международном сотрудничестве от 14.07.2009 г. на постоянной основе в области стандартизации здравоохранения с Российским филиалом Международной организации Health Level Seven (HL7 Russia).

Выполнение НИР и НИОКР в 2013 году

Традиционно, в 2013 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 были проведены работы по 64 договорам.

В отчетном году помимо традиционных договоров на проведение II-III фазы клинических исследований во 2-ом полугодии на базе медицинского центра Университета было организовано отделение по проведению I фазы клинических исследований и исследованию биоэквивалентности лекарственных препаратов, что позволяет рассчитывать на увеличение объема клинических исследований университета в следующем году. Кроме того, ввод в эксплуатацию вивария и доукомплектование Центра по доклиническим испытаниям (мероприятие 3.1.) за счет закупок 2013 года, а также начало работы Центра по внедрению инновационных медицинских и фармацевтических технологий, организованного в мае 2012 года (см. ниже) и оснащение центра по фармацевтической технологии(мероприятие 3.3.НОИЦ подготовки и переподготовки специалистов для инновационных проектов в фармацевтической деятельности) позволяет рассчитывать на расширение спектра НИОКР в области разработки новых лекарственных средств в дальнейшем периоде реализации программы НИУ. Этому будет способствовать, в частности, проведение в конце ноября на базе фармацев-

тического факультета научно-практической конференции с международным участием «Разработка и регистрация лекарственных средств: технологические аспекты», завершающей создание на базе Университета полной технологической цепочки по разработке и внедрению новых лекарственных форм «от молекулы до аптеки». Данная конференция соберет ведущих фармпроизводителей и будет проходить с видеотрансляцией с использованием созданного в рамках реализации Программы НИУ телемедицинского центра.

Другим направлением получения дополнительных средств на научные исследования является финансирование грантов РФФИ (9 шт.; в 2012 этот показатель составил 8 шт.), РГНФ (2 шт.), Роснауки (4 шт.), а также лота по ФЦП «Инновационные кадры России» и лота по ЦП ведомства ФМБА «Медико-биологическое и медико-санитарное обеспечение спортсменов сборных команд Российской Федерации на 2011-2013 гг.». Отдельного внимания заслуживает предоставленная Департаментом образования субсидия из бюджета города Москвы с целью: «Реализация механизмов развития и эффективного использования потенциалов вузов в интересах города Москвы» в размере 14,67 млн.руб. Также мы рассчитываем на реализацию поданных заявок на НИОКР в Сколково (2 шт.), Роснано, ФЦП «Фарма-2020» и активацию взаимодействия с компанией «Микроген» (см. ниже).

В рамках исполнения программы НИУ созданная в Университете инфраструктура, позволила ему 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 приступило к реализации 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 1,3 млрд. руб. (первый транш в размере 400 млн. руб. уже освоен). В рамках данного проекта будет создано 5 современных лабораторий с 40 новыми научными ставками по тематикам: полногеномное секвенирование и онкоскрининг, регенеративная медицина, беспроводные нейророботы. Еще 3 целевых научных проекта с Минздравом на период 2013-2015 гг. заключены в начале декабря 2013 г. Общая сумма финансирования этих проектов – 90 млн. руб.

Документация на создание в Университете 2 национальных биомедицинских центров («Биоинформатика» и «Трансляционная медицина») утверждена Минздравом и Минэкономразвития (начало реализации проектов – 2014 год, предполагаемый объем финансирования – 5 млрд. руб., источ-

ник финансирования Федеральная адресная инвестиционная программа – ФАИП).

Таблица 1. Выполнение НИР и НИОКР в 2013 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 |
| 215 (64 за 2013 г) | | 85,541 | 5,444 |

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 зарегистрирован МИП, отрабатываются технологические и административные процессы для его успешного функционирования. Поданы документы на государственную регистрацию еще 2-х малых инновационных предприятий.

Таблица 2. 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 | 2013 | Всего | 2013 | 2013 | Всего за время реализации программы развития | 2013 |
| 1 | 1 | – | – | – | – | – |

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; в конце 2011 года поданы проекты на финансирование самостоятельных разработок Университета.

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 2012 году взаимодействие с компанией «Микроген» ограничилось 1 договором о клиническом исследовании. В текущий период обсуждается вопрос о начале еще 2 клинических исследований.

В начале 2011 года РНИМУ им. Н.И. Пирогова вошел в число 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. В 2011 году специалисты НИИ клинико-экономической экспертизы и фармакоэкономики РНИМУ им. Н.И. Пирогова провели анализ рентабельности проекта и предоставили его фармакоэкономическое обоснование. После создания производства в 2013-2014 гг. планируется подключение ведущих специалистов Университета к доклиническим и клиническим испытаниям новой продукции.

В конце 2012 года были инициированы активные переговоры с двумя крупнейшими мировыми фармацевтическими компаниями Abbot Pharmaceuticals и Merck Sharp & Dohm по запуску 2 проектов глобального постдипломного образования по внедрению новых образовательных программ, основанных на последних достижениях медицинской науки и международных образовательных стандартах. В настоящее время 1 договор на 60 млн. руб. сроком на 2 года подписан 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 3. Участие в технологических платформах (ТП) и в программах инновационного развития компаний (ПИР)

| ТП | | ПИР | |
|-------|-------------|-------|-------------|
| Всего | с 2013 года | Всего | с 2013 года |
| 12 | 3 | 4 | 2 |

IV. Эффективность использования закупленного оборудования

Комплексы оборудования, приобретенного в предыдущие 4 года 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 планах приобретения оборудования в 2013 году, как и в предыдущие годы реализации Программы развития, был предусмотрен целый ряд уникальных позиций. Помимо доукомплектования вивария и «НОИЦ подготовки и переподготовки специалистов для инновационных проектов в фармацевтической деятельности» к ним можно отнести:

1. В рамках ПНР №1 парк ранее организованной лаборатории по синтезу наночастиц пополнился уникальным аналитическим оборудованием – квадрупольным время-пролетным масс-спектрометром (стоимость 10,71 млн. руб.). Это позволило стандартизовать синтез наночастиц и выдерживать регламент их производства в соответствии с заданными параметрами.

2. Комплекс приборов для визуализации нанообъектов ПНР №1 пополнился дополнительным комплектом оборудования для МР-спектроскопии и функционального МРТ и атомным силовым микроскопом с лазерным

конфокальным модулем (стоимость 40,574 млн. руб.). Данные приборы позволили совместить визуализацию объектов *in vivo* с молекулярной визуализацией *in vitro*.

3. ПНР №2 помимо пополнения приборной базы приобретен комплект оборудования для обучения иммунологическим, геномным и протеомным технологиям (стоимость 1,657 млн. руб.). Данное оборудование ориентировано на обучение студентов старших курсов, аспирантов и ординаторов новейшим молекулярно-биологическим методикам.

4. В центр по доклиническим исследованиям (мероприятие 3.1) был приобретен хроматограф LC 30 Shimadzu (стоимость 6,8 млн. руб.), позволяющий расширить спектр аналитических методик для определения лекарственных препаратов и их метаболитов в биологических жидкостях.

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:

- Comi G., Filippi M., Rocca M.A., Jeffery D., Kappos L., Montalban X., Boyko A. Placebo-controlled trial of oral laquinimod for multiple sclerosis. *New England Journal of Medicine*. - 2012. - Т. 366.- № 11. - С. 1000-1009 (Impact Factor 47,1);

- Pletneva N.V., Pletnev V.Z., Souslova E., Chudakov D.M., Lukyanov S., Martynov V.I., Arhipova S., Artemyev I., Wlodawer A., Dauter Z., Pletnev S., Lukyanov S. Yellow fluorescent protein phiYFPv (Phialidium): structure and structure-based mutagenesis // *Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography*. - 2013. - V.69. - № 6. - P.1005-1012 (Impact Factor 14,1);

- Buchachenko A.L., Orlov A.P., Kuznetsov D.A., Breslavskaya N.N. Magnetic isotope and magnetic field effects on the DNA synthesis // *Nucleic Acids Research*. – 2013. - V. 41. - № 8. - P.8300-8307 (Impact Factor 8,28);

- монографию Kamkin A., Lozinsky I. *Mechanically Gated Channels and their Regulation* / M. Gollasch, 2012. – Berlin: SPRINGER. – 429 p. (Impact Factor 10,0).

Высокий уровень технического обеспечения позволил провести на базе Университета семинар для руководителей симуляционно-тренинговых центров, организатором которого выступило Министерство Здравоохранения Российской Федерации. Семинар проводил медицинский директор си-

муляционного центра STRATUS Гарвардской Школы (США) Чарльз Познер.

Наиболее ярким событием, доказывающим лидирующие позиции университета, являлась организация и проведение в июне 2013 г. в Москве «XI Всемирного конгресса по перинатальной медицине», тренинговая часть и школы которого проходили на базе симуляционных центров и клиник Университета. В конгрессе приняли участие более 2200 специалистов из 91 страны. Церемонию закрытия посетил Президент РФ В.В. Путин, выступивший с программной речью о перспективах развития перинатальной медицины в России, особо отметивший снижение младенческой смертности за последние 10 лет на 50% (<http://news.kremlin.ru/video/1516>).

Оснащение Университета современным оборудованием, переподготовка кадров (см. ниже) и внедрение современных подходов к подготовке будущих врачей (симуляционное образование, возможность стажировок молодых специалистов в ведущих университетах и клиниках мира) позволило Университету стать более привлекательным для абитуриентов. В 2013 году отмечено увеличение конкурса до 42,87 человек на место и среднего проходного балла до 252. Привлекательность и востребованность ВУЗа для абитуриентов подтверждаются тем фактом, что на этапе подачи документов количество «подлинников» возросло по сравнению с предыдущими годами. Само по себе это говорит об осознанном выборе абитуриентами нашего Университета, как площадки для получения высшего профессионального образования. По данным Министерства образования и науки РФ в 2013 году РНИМУ им. Н.И. Пирогова стал лидером среди медицинских ВУЗов России по числу поданных заявлений на два основных факультета – лечебный (16,08 человек на место) и педиатрический (14,63 человек на место).

Результатом проведённого в ноябре 2013 года мониторинга ВУЗов России стало признание РНИМУ им. Н.И. Пирогова эффективным. Были успешно выполнены 6 показателей из 7.

V. Разработка образовательных стандартов и программ

В 2013 году на всех входящих в ПНР кафедрах продолжалась активная работа по доработке учебно-методических комплексов, связанная с введением ФГОС-3. Особенно это касалось программ 3 курса (30 прогр.), преподавание по которому началось в сентябре 2013 года. Также значительно дорабатываются программы 4-го курса. Кроме того, в течение этого периода, в соответствии с новыми требованиями, были разработаны и утверждены 131 программа: высшего профессионального (11 прогр.), послевузовского (98 прогр.) и дополнительного последипломного (22 прогр.) образования.

Происходившая в 2012-2013 годах разработка практически всех образовательных программ в качестве одного из приоритетов учитывала по-

следние 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 ПдВО 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 запланированное в ФГОС-3 увеличение вузовского компонента и элективов в некоторой степени снимает остроту вопроса: при грамотном использовании и возможности ежегодной смены тематик этих разделов можно достигнуть необходимой инновационности образования и соответствия его потребностям модернизирующегося здравоохранения.

В течение отчетного периода в Университете был проработан план создания Международного факультета. 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. Надо отметить, что подобное соглашение между медицинскими вузами для нашей страны является уникальным. 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 дальнейшем на основе образовательных программ Международного факультета планируется разработка СУОС.

Таблица 4. Сведения о разработанных самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах (СУОС)

| Самостоятельно разработанные образовательные стандарты (требования) для | В 2013 г. | ВСЕГО |
|---|-----------|-------|
| Бакалавров | – | – |
| Магистров | – | – |

| | | |
|--------------|---|---|
| Специалистов | – | – |
| Аспирантов | – | – |

Таблица 5. Сведения о разработанных образовательных программах на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов и требований

| Количество разработанных образовательных программ | | В том числе | | | | | |
|---|------|-------------|-------------|-----|------|-------------|-----|
| | | Всего | | | 2013 | | |
| Всего | 2013 | ВПО | Аспирантура | ДПО | ВПО | Аспирантура | ДПО |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица 6. Сведения о реализуемых основных образовательных программах ВПО

| Всего | Бакалавров | | Магистров | | Специалистов | |
|-------|------------|---|-----------|---|--------------|---|
| | Всего | на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов | Всего | на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов | Всего | на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов |
| 18 | 1 | | 0 | | 17* | |

*Начиная с 2011 года количество ООП удвоилось в связи с началом преподавания по ФГОС-3 параллельно с ГОС-2.

Таблица 7. Сведения о разработанных в 2013 г. образовательных программах (в т.ч. на базе СУОС)

| Количество разработанных образовательных программ | В том числе | | | | |
|---|-------------|-----|-----|----------------|-----|
| | НПО | СПО | ВПО | послевузовские | ДПО |
| 142 | – | – | 11 | 98 | 33 |

Таблица 8. 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 РНИМУ им. Н.И. Пирогова из 132 кафедр 96 являются клиническими и осуществляют научно-образовательную-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.

| 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 2013 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 экспериментальной и клинической хирургии МБФ, ГКБ № 55, Загородное шоссе, 18а, хирургический корпус, 3 этаж. | | | 255 | |
| Кафедра фундаментальной и клинической неврологии и нейрохирургии. ГКБ №31, Лобачевского ул., 42; ГКБ № 20, Ленская ул., 15, крп.3, 4 этаж. | | | 170 | |
| Кафедра инструментальной диагностики. Клинико-диагностический центр №4, Крылатские холмы,3. | | | 20 | |
| Кафедра анестезиологии и реаниматологии 2007ГКБ №1им. Н.И. Пирогова, ГКБ №7 | | | 204 | |
| Кафедра гастроэнтерологии 1987Хирургический центр им. Н.И. Пирогова | | | 45 | |
| | Кафедра диетологии и нутрициологии 2011 Клиника ФГБУ НИИ питания РАМН | | 50 | |
| Кафедра детской анестезиологии и интенсивной терапии 1993ДГКБ №13им.Н.Ф.Филатова | | | 255 | |
| Кафедра кардиологии 1985ФГУ КБ УДП РФ, ЦКБ Гражданской авиации | | | 282 | |
| Кафедра клинической лабораторной диагностики 1988КБ № 83, ДКБ № 38 | | | 157 | |
| Кафедра клинической функциональной диагностики 1990 Морозовская ДГКБ, ГВВ №2 | | | 162 | |
| Кафедра кожных болезней и косметологии 1993КВД №1 (МНПЦ), КВД №10, КВД | | | 135 | |

| | | | | |
|---|--|--|-----|--|
| №15, КВД №16, КВД №23 | | | | |
| Кафедра наркомании и токсикомании 1988ГКНБ №17 | | | 90 | |
| Кафедра неврологии 1988ГКБ №15 им. О.М. Филатова, ГКБ №55 | | | 468 | |
| Кафедра неонатологии 1990ГКБ №8, МорозовскаяДГКБ | | | 212 | |
| Кафедра общей терапии1977ГКБ № 52 | | | 193 | |
| Кафедра онкологии2004РОНЦ им.Н.Н.Блохина, РНЦР | | | 115 | |
| | Кафедра оторино- ларингологии 2011ДГП №91 | | 269 | |
| Кафедра офтальмологии 2001ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова | | | 97 | |
| Кафедра педиатрии и школьной медицины 2008 ДГП №139, ДГП №148, ДГП №150 | | | 167 | |
| Кафедра педиатрии с инфекционными бо- лезнями у детей 1988ДГП №122, ДГБ №21 | | | 171 | |
| Кафедра пластической и реконструктивной хирургии, косметологии и клеточных тех- нологий 2008МРНЦ РАМН, ЦНИИС и ЧЛХ, Институт стволовых клеток челове- ка, ФМБЦ им.А.И.Бурназяна, Центр пла- стической и эндоскопической хирургии человека | | | 61 | |
| Кафедра поликлинической и социальной педиатрии 2009 ГП № 68, ДГП №118 | | | 112 | |
| Кафедра психиатрии 1990ПКБ №4 им. Ганнушкина | | | 150 | |
| Кафедра пульмонологии 1998ГКБ №57 | | | 116 | |
| Кафедра реабилитологии и физиотерапии 2009Центр восстановительной медицины и реабилитации. | | | 99 | |
| | Кафедра рентге- нэндоваскуляр- ных методов ди- агностики и лече- ния 2011ГКБ №81, Центр ин- тервенционной кардиологии | | 27 | |
| Кафедра терапии и семейной медицины 1998ГКБ №68 | | | 77 | |

| | | | | |
|--|--|--|-----|--|
| Кафедра ультразвуковой диагностики 2004ГП №147 , РД №4 | | | 73 | |
| Кафедра хирургии и эндоскопии 1977ГКБ №12 | | | 155 | |
| Кафедра эндокринологии и диабетологии 2000ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова, ГКБ №81 | | | 189 | |
| Кафедра терапевтической стоматологии 2009г. | | | | |

Таблица 9. Лаборатории сторонних организаций, созданные в институте

| 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 2013 году | Объем НИОКР, выполненный лабораторией в 2013 год | Другие количественные показатели, характеризующие деятельность этих лабораторий |
|--|--|---|--|---|
| | | | | |

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 (ФУВ). В текущем году обучение на ФПК прошли 212 преподавателей. Кроме того, 203 сотрудника РНИМУ им. Н.И. Пирогова прошли в 2013 году переподготовку или повышение квалификации на кафедрах ФУВ.

Немаловажным является обучение административно-управленческих кадров университета, в частности, с целью повышения эффективности сопровождения Программы развития НИУ. В 2013 году 37 сотрудников административного звена РНИМУ им. Н.И. Пирогова и его обособленного структурного подразделения – НКЦ Геронтологии 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 2010-2013 гг. – 89 сотр.)

В декабре 2012 состоялась стажировка заведующих кафедрами 1-2 курсов в ведущих университетах Германии (Тюбинген, Лейпциг, Гейдельберг, Майнхайм) с целью ознакомления с организацией учебного процесса и рабочими программами по физике, химии, гистологии и анатомии. По

результатам командировки на кафедрах разработаны прототипы рабочих программ, объединяющих опыт ведущих российских и европейских медицинских вузов. Внедрение данных программ придаст серьезный качественный рывок в совершенствовании всей системы медицинского высшего образования.

После недовыполнения в 2010-2011 году показателя, касающегося кадровой мобильности сотрудников и молодых ученых, с точки зрения прохождения стажировок в ведущих мировых центрах, администрацией были предприняты попытки стабилизировать ситуацию. В 2012 году удалось достичь планового показателя, а в 2013 году 298 сотрудников ППС прошли стажировки (105,7% от запланированного).

Таблица 10. Повышение квалификации преподавателей и сотрудников университета

| | Всего (человек) | АУП (человек) | ППС (человек) | В том числе прошли повышение квалификации за рубежом (человек) | |
|---|--------------------|------------------|------------------|---|-----|
| | | | | АУП | ППС |
| За период реализации программы, в том числе | 1904 | 89 | 1815 | 17 | 182 |
| в 2013 году | 703 | 37 | 666 | 13 | 113 |

VII. Развитие информационных ресурсов

С целью повышения качества образования и науки в Университете продолжается непрерывное развитие единой информационно-образовательной среды (ЕИОС). В рамках реализации Программы развития в течение периода создание информационных ресурсов проводится по трем мероприятиям: 1.2 «Развитие научно-клинической базы Университета», 1.3. «Развитие инфраструктуры Университета», 1.4. «Развитие кадрового потенциала университета».

В рамках **мероприятия 1.2** закуплены программно-аппаратный комплекс для автоматизации деятельности ЛПУ НКЦ «Геронтология» и права на использование лицензионного программного продукта «Ядро госпитальной автоматизированной информационной системы «Асклепиус». В 2013 году информационная система пополнилась модулем дистанционного мониторинга витальных параметров пожилых пациентов, информационной подсистемой отделения реанимации и интенсивной терапии, автоматизированной системой заказа, распределения и протоколирования результатов инструментальных исследований (рентген, КТ, УЗИ, эндоско-

пия, ОФД), системой видеомониторинга и видеотрансляций для обеспечения лечебного процесса и дистанционного обучения студентов.

В рамках **мероприятия 1.3** продолжают 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 связи с этим в отчетный период были выполнены следующие закупки:

- оборудование и программное обеспечение для центра тестирования знаний студентов,
- оборудование для центра дистанционного консультирования (телемедицинский центр), в том числе система для удаленной диагностики и консультаций и оборудования для залов телемедицинского комплекса,
- средства вычислительной и оргтехники для учебных классов и лекционных аудиторий,
- оборудование системы хранения электронных данных,
- программное обеспечение для автоматизированной информационно-библиотечной системы,
- оборудования для многофункциональных учебных классов.

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 2013 г. Активное внедрение системы происходит посредством оснащения аудиторий и учебных комнат Университета сетями беспроводной передачи данных и предоставлением студентам, по необходимости, планшетных компьютеров в образовательных целях для контроля знаний и доступа к созданным электронным образовательным ресурсам.

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.

VIII. Совершенствование системы управления университетом

Позитивным моментом в сфере совершенствования системы управления Программой развития, в частности, и всего университета, в целом (относящимся к концу 2012 года), можно считать организацию единой маркетингово-внедренческой структуры – Центра внедрения инновационных медицинских и фармацевтических технологий. В настоящее время Центр приступил к работе (сформирован портфель заказов, проведены исследования рынка испытаний фармацевтических препаратов и изделий медицинского назначения). 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: online.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 | 176 клинических баз на территории г. Москвы | безвозмездный | безвозмездный | Обучение студентов, слушателей ФУВ и медперсонала ЛПУ |
| Сотрудничество с академическими институтами | 36 | безвозмездный | безвозмездный | Выполнение совместных исследований по ПНР НИУ |

| | | | | |
|--|-----------|-------------------|-------------------|--|
| Сотрудничество с зарубежными университетами и компаниями | 21 | безвозмездный | безвозмездный | Выполнение совместных исследований по ПНР НИУ |
| Клинические и доклинические испытания | Около 206 | НИОКР по справкам | НИОКР по справкам | Наполнение российского рынка инновационными 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 2013 г.

Таблица 11. Переподготовка кадров в университете в 2013 г.

| Численность прошедших переподготовку (свыше 500 часов) в университете в 2013 г. | | | |
|---|---------------------------|------------------------|---|
| ВСЕГО | в том числе: | | |
| | по заказам органов власти | по заказам предприятий | |
| | | ВСЕГО | В том числе, расположенных на территории субъекта |
| 1430 | 1108 | 203 | |

Таблица 12. Повышение квалификации в 2013 г.

| Численность прошедших повышение квалификации (от 72 до 500 часов) в университете в 2013 г. | | | |
|--|---------------------------|------------------------|---|
| ВСЕГО | в том числе: | | |
| | по заказам органов власти | по заказам предприятий | |
| | | ВСЕГО | В том числе, расположенных на территории субъекта |
| 8330 | 6987 | 1058 | - |

XII. Приложения: - формы - справки