

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОБЩЕЙ РЕАНИМАТОЛОГИИ ИМЕНИ В.А.НЕГОВСКОГО»**

ОТЧЕТ

О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ

ФГБНУ «НИИОР»

Обсужден и принят на заседании Ученого совета ФГБНУ «НИИОР»
07 июня 2016 г.

Председатель Ученого совета,
Директор ФГБНУ «НИИОР»,
Заслуженный деятель науки России,
член-корреспондент РАН, профессор _____ В.В. Мороз

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИОР»,
доктор медицинских наук, профессор _____ В.И. Решетняк

Москва, 2016 г.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1039 «О государственной аккредитации образовательной деятельности» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.02.2012 г. № 123 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки государственной услуги по государственной аккредитации образовательных учреждений и научных организаций, приказа директора Института от 01.02.2016 № 2 комиссия в составе:

Голубев А.М. – заместитель директора по научной работе, профессор (председатель комиссии);

Писарев В.М. – заведующий лабораторией, доктор медицинских наук, профессор;

Черныш А.М. – заведующий лабораторией, доктор биологических наук, профессор;

Козлов И.А. – заведующий научно-организационным отделом, доктор медицинских наук, профессор;

Кузовлев А.Н. – заведующий лабораторией, кандидат медицинских наук;

Попов В.В. – заместитель директора по общим вопросам и кадрам, (заместитель председателя комиссии);

Пыжова С.А. – ведущий специалист по кадрам (секретарь комиссии);

Габруская Т.В. – методист по учебно-методической работе НОО;

Бирюков М.Ю.- старший научный сотрудник;

Волосян С.А. –руководитель группы компьютерных технологий;

Монастырёв Д.В. – главный бухгалтер;

провела самообследование деятельности Института в период с 01.03.2016 по 01.06 .2016 по представленным образовательным программам.

В результате проведенного самообследования установлено следующее:

I. Общие сведения о научной организации и организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности

Институт является юридическим лицом, подведомственной ФАНО России некоммерческой научной медицинской организацией – федеральным государственным бюджетным научным учреждением.

Учредителем и собственником имущества Института является Российская Федерация.

Функции и полномочия учредителя Института и собственника закрепленного за ним федерального имущества от имени Российской

Федерации осуществляет ФАНО России в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Место нахождения Института: 107031, г. Москва, ул. Петровка, дом 25, строение 2.

Институт был создан на основании постановления Совета Министров СССР от 10.07.1948 г. № 2521, приказа Минздрава СССР от 19.07.1948 г. № 440 и приказа по Академии медицинских наук СССР от 21.09.1948 г. № 585 как Лаборатория экспериментальной физиологии по оживлению организма АМН СССР. На основании приказа Минздрава СССР от 07.02.1977 г. № 92 Лаборатория переименована в Лабораторию общей реаниматологии АМН СССР.

В соответствии с распоряжением Совета Министров СССР от 26.03.1985 г. № 603р, приказом Минздрава СССР от 31.05.1985 г. № 747 и приказом по Академии медицинских наук СССР от 20.06.1985г. №61 Научно-исследовательская лаборатория общей реаниматологии АМН СССР реорганизована в Институт общей реаниматологии АМН СССР.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4.01.1992 г. № 5 «О преобразовании Академии медицинских наук СССР в Российскую академию медицинских наук» и приказом РАМН от 23.03.1992 г. № 18 Институт включен в перечень учреждений, организаций и предприятий, находящихся в подчинении Российской академии медицинских наук, под наименованием Научно-исследовательский институт общей реаниматологии.

Постановлением Президиума РАМН от 15.11.2000 г. №226 (Протокол №18 § 3) утверждена новая редакция устава Института с наименованием Государственное учреждение Научно-исследовательский институт общей реаниматологии Российской академии медицинских наук.

В соответствии с постановлением Президиума РАМН от 25.06.2008 г. № 147 (Протокол № 8 § 31) Государственное учреждение Научно-исследовательский институт общей реаниматологии Российской академии медицинских наук переименовано в Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт общей реаниматологии РАМН.

В соответствии с распоряжением Правительства Москвы от 28.09.2009 г. №2528-РП Институту присвоено имя В.А.Неговского.

В соответствии с постановлением Президиума РАМН от 23.11.2011 г. № 331 (Протокол № 16 § 8) Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А.Неговского РАМН переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А.Неговского» Российской академии медицинских наук.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.10.2009 г. № 1427-р. Институт включен в перечень организаций, подведомственных Российской академии медицинских наук.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.12.2013 г. № 2591-р Институт включен в перечень организаций, подведомственных ФАНО России.

Институт своевременно получает лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Минобрнауки России. Реквизиты действующей лицензии на право осуществления образовательной деятельности в системе послевузовского профессионального образования № 1144 от 24.11.2014 г. бланк серии 90Л01 № 0008123, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (бессрочная).

Согласно приложению № 1.2 к данной лицензии (Распоряжение лицензирующего органа от 12 мая 2015 г. № 1495-06), институт может осуществлять:

1. Подготовку научно-педагогических кадров в аспирантуре:
 - направление подготовки 30.06.01 «фундаментальная медицина», подготовка кадров высшей квалификации с присвоением квалификации исследователь, преподаватель – исследователь с нормативным сроком освоения 3 года по очной форме обучения на базе высшего профессионального образования;
 - направление подготовки 31.06.01 «клиническая медицина», подготовка кадров высшей квалификации с присвоением квалификации исследователь, преподаватель-исследователь с нормативным сроком освоения 3 года по очной форме обучения на базе высшего профессионального образования;
2. Подготовку кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.02 «анестезиология-реаниматология» с присвоением специальности врач-анестезиолог-реаниматолог с нормативным сроком обучения 2 года по очной форме обучения.
3. Дополнительное профессиональное образование с отрывом, без отрыва и с частичным отрывом от работы - повышение квалификации руководящих работников и специалистов по профилю основных профессиональных образовательных программ по специальности 31.08.02 «анестезиология-реаниматология» со сроком освоения от 72 до 500 часов на базе высшего и среднего профессионального образования

Институт в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Положением о Федеральном агентстве научных организаций Российской Федерации, уставом Российской академии наук, приказами Руководителя Федерального агентства научных организаций Российской Федерации и Уставом Института, зарегистрированным Управлением Федеральной регистрационной службы по Москве 20.12.2011 ОГРН № 1027739889913.

Работа структурных подразделений института по различным направлениям образовательного процесса регламентирована локальными нормативно-правовыми актами: Положениями об ученом совете, отделе кадров, аспирантуре, ординатуре и т.д., а также договорами о сотрудничестве с внешними организациями.

Локальными нормативными актами института являются решения Учредителя, ученого совета, приказы и распоряжения директора, трудовые договоры, должностные инструкции сотрудников института и др.

Важным нормативным документом, устанавливающим гарантию трудовых прав и свобод сотрудников и обучающихся, создание для них благоприятных условий труда являются правила внутреннего распорядка, соответствующие Трудовому кодексу Российской Федерации и учитывающие специфику функционирования негосударственного научного медицинского учреждения.

Функциональные обязанности научного и административного составов определены должностными инструкциями. Образовательный процесс организуется в соответствии с учебными планами (разработанными на основе Федеральных законов «Об образовании» и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», Государственных образовательных стандартов высшего профессионального и дополнительного образования), программами учебных дисциплин и учебно-тематическими планами.

Основным нормативно-правовым документом Института является Устав, в соответствии с которым основной целью Института является проведение фундаментальных и прикладных, клинических и экспериментальных исследований в области анестезиологии-реаниматологии, направленных на сохранение и укрепление здоровья человека, развитие здравоохранения и медицинской науки, подготовка высококвалифицированных научных и медицинских кадров.

Уставом закреплены цели и задачи Института, основные направления его деятельности, структура и порядок управления институтом, организация финансовой и хозяйственной деятельности, порядок комплектования штата работников и т.д.

Целью деятельности Института является сохранение и укрепление здоровья человека, развитие здравоохранения и медицинской науки, подготовка высококвалифицированных научных и медицинских кадров.

Предметом деятельности Института является: проведение фундаментальных, поисковых и прикладных, клинических и экспериментальных исследований в области анестезиологии-реаниматологии, направленных на достижение основной цели своей деятельности.

Для достижения целей и решения задач Институт, в соответствии с Уставом, осуществляет проведение фундаментальных (в том числе клинических) и прикладных исследований в соответствии с ежегодно утверждаемым госзаданием научно-исследовательских работ по следующим направлениям:

-проведение фундаментальных и прикладных клинических и экспериментальных исследований в соответствии с ежегодно утверждаемыми Агентством государственным заданием по следующим направлениям:

-изучение механизмов и общих закономерностей развития критических, терминальных и постреанимационных состояний, неспецифических (общепатологических) реакций организма и принципов их коррекции;

- совершенствование методов профилактики, диагностики и терапии критических и терминальных состояний;

- разработка и внедрение в практику здравоохранения новых систем жизнеобеспечения, новых реанимационных технологий и новых препаратов;

- апробация изделий медицинского назначения, в том числе медицинской техники; новых лекарственных средств;

- изучение природы и механизмов постгипоксических изменений центральной нервной системы и других органов и систем, принципов лечения и профилактики;

- изучение постреанимационных осложнений (патогенез, клиника, профилактика и лечение);

- повышение эффективности патогенетически обоснованной анестезиолого-реаниматологической помощи;

- координация и участие в экспертизе научных исследований и разработок по анестезиологии-реаниматологии в Российской Федерации;

- осуществление медицинской деятельности, оказание населению квалифицированной, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;

- осуществление образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки;

-повышение квалификации руководящих работников и специалистов по профилю Института, проведение стажировок и обучение на рабочих местах;

-разработка концепции единой государственной системы обучения населения первой помощи и реанимации в условиях массовых поражений;

-осуществление издательской деятельности (учреждение и издание научных, научно-практических и научно-популярных журналов по профилю Института, в которых публикуются результаты исследований ученых Института, других научных организаций, издание монографий, научно-

методических материалов, сборников научных трудов, выпуск информации на магнитных носителях;

-организация и проведение конгрессов, съездов, конференций, симпозиумов, семинаров, выставок, школ и других научных мероприятий, в том числе международных;

-участие в выполнении федеральных, региональных, отраслевых и межведомственных программ и проектов, а также в разработке научных прогнозов и проведении экспертиз научных исследований;

-осуществление деятельности, связанной с правовой охраной и использованием результатов интеллектуальной деятельности Института в соответствии с законодательством Российской Федерации;

-проведение испытаний новых методов диагностики и лечения;

-проведение доклинических и клинических испытаний специализированных продуктов энтерального и парентерального питания;

-проведение медицинских испытаний изделий медицинского назначения, в том числе медицинской техники;

-организация и проведение телемедицинских консультаций и дополнительного профессионального обучения с использованием телекоммуникационных систем Института;

-разработка стандартов, протоколов, алгоритмов, клинических рекомендаций по актуальной медицинской тематике;

Институт вправе сверх установленного государственного задания, а также в случаях, определенных федеральными законами, в пределах установленного государственного задания оказывать услуги (выполнять работы), относящиеся к его основным видам деятельности, для граждан и юридических лиц за плату и на одинаковых при оказании одних и тех же услуг (работ) условиях;

Порядок определения указанной платы устанавливается Институтом по согласованию с Агентством, в соответствии с законодательством Российской Федерации;

Устав гарантирует равные права российским и иностранным гражданам, независимо от пола, возраста, национальности, расы, социального положения, убеждений, вероисповедания, имеющим российскую регистрацию, высшее образование, на получение послевузовского и дополнительного профессионального образования.

В аспирантуру принимаются граждане Российской Федерации, имеющие высшее профессиональное образование. Граждане иностранных государств, включая граждан государств-участников СНГ, принимаются в аспирантуру либо прикрепляются как соискатели к институту в соответствии с международными договорами и межправительственными соглашениями

Российской Федерации, по договорам института, предусматривающим оплату стоимости подготовки юридическими и физическими лицами.

Прием лиц без гражданства, постоянно проживающих на территории Российской Федерации, в аспирантуру института осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Взаимоотношения между обучающимися и Институтом регламентируются Уставом и двусторонними (многосторонними) договорами, определяющими уровень получаемого образования, сроки обучения, размер оплаты за обучение и другие условия.

II. Структура Института и система управления.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А. Неговского» является головным и единственным в России учреждением по проблемам анестезиологии-реаниматологии, которое осуществляет:

- проведение фундаментальных и прикладных исследований в клинике и эксперименте;

- разработку и внедрение анестезиолого-реаниматологических технологий и систем жизнеобеспечения в клинике;

- координацию и участие в экспертизе научных исследований и разработок по анестезиологии-реаниматологии в Российской Федерации;

- решение правовых, морально-этических и организационных проблем в анестезиологии-реаниматологии, а также совершенствование оказания реанимационной помощи на догоспитальном этапе;

- осуществление образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, дополнительным профессиональным программам – программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки.

В структуру института входят отдел механизмов развития критических состояний, состоящий из 5 лабораторий, клинический отдел, состоящий из 3 лабораторий и научно-организационный отдел.

Для осуществления функций управления и обеспечения жизнедеятельности института имеются аппарат управления, бухгалтерия, отдел материально-технического обеспечения.

Клинические базы института, в соответствии с договорами о совместной деятельности, расположены на базах профильных отделений городской клинической больницы имени С.П. Боткина, 81 городской клинической больницы и других ведущих клиник города Москвы.

На клинических базах института представлен полный спектр современных медицинских технологий и методов лечения, основанных на новейших научных разработках в области анестезиологии-реаниматологии.

Институт возглавляет директор, осуществляющий руководство институтом на принципе единоначалия в соответствии с Уставом института

Для организационно-правового обеспечения деятельности института имеется основной комплект учредительной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации, которая соответствует задачам института и требованиям действующего законодательства.

Заведующие отделами, лабораториями и руководители других структурных подразделений осуществляют свою деятельность на основании должностных инструкций и Устава института, непосредственно организуя и контролируя работу вверенных им подразделений.

В Институте создан Ученый совет. Ученый совет является совещательным органом управления Института и формируется из числа ведущих ученых, работающих в Институте, а так же отдельных известных ученых анестезиологов-реаниматологов, являющихся сотрудниками других профильных научных организаций. В состав Ученого совета по должности входят директор Института, заместитель директора Института по научной работе и Ученый секретарь.

Ученый совет:

рассматривает основные направления научной и научно-организационной деятельности Института;

рассматривает и утверждает планы научно-исследовательских работ (НИР) и развития Института, перспективные планы НИР исходя из государственных заданий, профиля Института, его научных и экономических интересов, и представляет их на утверждение в ФАНО;

рассматривает годовые отчеты Института и представляет их на утверждение в ФАНО;

заслушивает и обсуждает научные доклады заведующих лабораториями, научных сотрудников, аспирантов по актуальным и перспективным вопросам анестезиологии-реаниматологии;

рассматривает отзывы ведущего учреждения о научно-практической ценности диссертаций, представленных на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по представлению диссертационных советов;

рассматривает вопросы подготовки научных кадров;

утверждает темы кандидатских и докторских диссертаций;

рассматривает структуру Института в соответствии с направлениями и задачами научной деятельности, ее изменения;

выдвигает научные труды, открытия, изобретения на присуждение именных и государственных премий;

рассматривает и представляет кандидатуры для выдвижения кандидатами в действительные члены (академики) РАН и члены-корреспонденты РАН и других государственных академий наук;

рассматривает устав Института, изменения и дополнения, которые вносятся в него;

выдвигает, обсуждает и избирает кандидатуру Ученого секретаря;
выдвигает и обсуждает кандидатуры на должность директора Института и научного руководителя Института;

выдвигает, обсуждает и избирает заместителя директора Института по научной работе;

избирает делегатов на общее собрание академии в соответствии с установленной квотой;

рассматривает другие вопросы научной, научно-организационной, финансово-экономической и хозяйственной деятельности Института.

При Институте действует созданный в установленном порядке диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций.

За аккредитуемый период в институте существенно переработаны документы, касающиеся организации управления как деятельностью всего учреждения, так и учебным процессом.

Взаимодействие подразделений института обусловлено, прежде всего, приоритетным направлением осуществления научной и образовательной деятельности. В его основу положены системный подход к реализации учебного процесса, единство единоначалия и коллегиальности, непрерывности, последовательности в подготовке ординаторов, научных кадров и специалистов в рамках послевузовского профессионального образования. Организующими и совещательными звеньями выступают аппарат управления и ученый совет. Это находит свое практическое воплощение через взаимную увязку учебных программ, планов, теоритических дисциплин и практическую отработку полученных знаний на клинических базах, через внедрение в учебный процесс перспективных образовательных технологий, создание тестовой системы контроля знаний, использование современных информационных ресурсов и методов обучения.

Существенную роль в совершенствовании и систематизации полученных знаний и практических навыков играют совместные клинические разборы, создание научных и методических разработок для обеспечения новых форм ведения образовательного процесса.

Текущее делопроизводство по образовательной деятельности ведется ученой частью института, научно-организационным и кадровой службой института.

Прием абитуриентов и выпуск специалистов осуществляется в соответствии с приказами директора института (о конкурсном приёме в ординатуру, аспирантуру; о проведении итоговой аттестации ординаторов и аспирантов; об утверждении состава приёмной комиссии, об организации сертификационных циклов).

С целью контроля за качеством организации образовательной деятельности в институте осуществляются следующие мероприятия.

Изданы приказ «О создании постоянно действующей комиссии», которым утвержден состав и «Положение о постоянно действующей комиссии (итоговая аттестационная комиссия) по оценке уровня теоретической и

практической подготовки ординаторов, аспирантов и специалистов с высшим медицинским образованием, получающих дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации) на базе института»;

приказ «Об утверждении профессорско-преподавательского состава», из числа научных сотрудников института, для проведения теоретической и практической подготовки обучающихся.

Разработана Анкета для обучающихся по программам послевузовского профессионального образования. Анкетирование среди обучающихся проводится дважды в год. Полученные сведения обрабатываются и используются для совершенствования образовательного процесса.

Разработаны и утверждены Положение «О порядке подготовки научных кадров (аспирантура)», Положение «О порядке подготовки клинических ординаторов», Положение «О порядке проведения сертификационных циклов», что позволяет более качественно осуществлять образовательный процесс и контроль за его эффективностью.

III. Воспитательная работа

Воспитание подрастающего поколения является приоритетным направлением государственной политики.

Воспитательная работа в институте проводится в соответствии с рекомендациями Министерства образования Российской Федерации по организации воспитательного процесса в ВУЗе, утвержденными приказом от 27.09.2002 № 2670.

В институте подготовлена «Концепция воспитательной работы», а также программа воспитательной работы на весь период обучения, которая отражается в плане основных мероприятий и годовом (календарном) плане воспитательной работы.

Актуальность воспитательной работы состоит в том, что уровень развития современного общества предъявляет высокие требования к образованию в высшей медицинской школе, опираясь на модернизацию профессионального образования, его содержательное и структурное обновление, осуществление которого связано и протекает в соответствии с новыми требованиями экономического развития.

Проблемы воспитания и обучения неразрывно связаны, поскольку данные процессы направлены на человека как целое.

Специфика врачебной деятельности предполагает знание свода этических правил, запретов и ограничений, которые должны приниматься во внимание теми, кто неизбежно по роду своей деятельности вмешивается в жизнь другого человека.

Профессионально-личностная культура врача должна пронизывать все аспекты его профессиональной деятельности. В этой связи актуален системно-

ценностный подход в формировании содержания подготовки ординаторов и аспирантов, внедрение воспитания через профессию.

Развивая диагностический инструментарий процесса формирования профессионально-личностной культуры обучающихся в институте делается упор на внедрения в процесс обучения методологических способов оценки работы специалиста анестезиолога-реаниматолога, с помощью которых формируют ряд медико-культурных способностей:

- способность вести диалог врача с пациентом;
- способность контролировать уровень интеллектуальных, профессиональных и культурологических знаний;
- способность предъявлять требования врача к пациенту;
- способность организовывать практическую работу по лечебной педагогике;
- способность использовать различные медико-педагогические методы в практической врачебной деятельности.

Становление профессионально-личностной культуры будущего врача-специалиста при системно-ценностном подходе в процессе подготовки специалистов анестезиологов-реаниматологов является одной из новых форм отношений между преподавателями и обучающимися.

Безусловное единство образования и воспитания должно обеспечивать процесс социализации молодёжи.

Цель воспитательной работы, проводимой в институте состоит:

- в способствовании успешному формированию личности студента как гуманно-ориентированного правосознательного гражданина, направленного на профессиональный успех;
- в развитии творческого потенциала, социальной активности и коммуникабельности, профессиональных навыков;
- в воспитании интеллигентности, патриотизма и любви к Родине.

Главными задачами воспитательной работы, проводимой в институте являются:

1. Социальное развитие личности, которое предполагает творческий характер самореализации обучающихся.
2. Профессиональное воспитание, включающее в себя формирование общих и специальных способностей, умений и навыков, необходимых в ходе выполнения будущей профессиональной деятельности. Оно также подразумевает формирование основ социальной квалификации специалиста, заключающихся в умении контактировать с коллективом, готовности брать ответственность за принятые решения на себя, способности к самооценке и самокритичности.
3. Формирование активной жизненной и гражданской позиции; сохранение, укрепление и развитие традиций института.
4. Организация работы по профилактике правонарушений, наркомании, алкоголизма, табакокурения и ВИЧ-инфекции среди обучающихся.
5. Пропаганда здорового образа жизни.
6. Работа по обеспечению вторичной занятости ординаторов и аспирантов.

7. Информационное обеспечение

В соответствии с целью и задачей воспитательной работы в институте ведется работа по следующим направлениям:

- учебно-организационная;
- гражданско-патриотическая;
- информационно-социальная;

Для выявления творческих способностей и наклонностей ординаторов первого года обучения проводится анкетирование. Это позволяет уже на этом этапе привлекать молодежь к научной и творческой деятельности в соответствии с их пожеланиями и возможностями.

В институте в соответствии с Положением существует система поощрений за достижения в учебной и научной деятельности. По итогам года и по результатам персонального участия обучающихся в организации и проведении научных конференций и других научных мероприятий лучшие ординаторы, награждаются грамотами, благодарственными письмами и денежными премиями.

IV. Квалификация профессорско-преподавательского состава

На 01 апреля 2016 профессорско-преподавательский состав института составил 50 человек. 26 являются докторами наук, 1 из них академик РАН, 1 член - корреспондент РАН, 11 - профессоров; 24 преподавателя – кандидаты наук. Из числа профессорско-преподавательского состава 95,4% имеют сертификат специалиста, 72,3 процента занимаются постоянной клинической работой, 7 человек занимают руководящие должности, являются ведущими специалистами. В профессорско-преподавательском составе 29 человек врачи-анестезиологи-реаниматологи, 2 – хирурги, 2 –терапевты, 6 - патофизиологи, 2 - патологоанатомы. Специалисты института ведут занятия по анестезиологии-реаниматологии, трансфузиологии, патологической анатомии, клинической лабораторной диагностике, эпидемиологии, морфологии, организации здравоохранения.

Научные сотрудники института решением Ученого совета допущены к ведению преподавательской деятельности (Протокол № 9 от 07 июня 2015 года, приказ Директора института от 06 сентября 2015 года № 27-к)

V. Материально-техническая база образовательной деятельности и ее информационно-техническое обеспечение

Помещения института, используемые для образовательной деятельности в качестве учебных, учебно-вспомогательных и обеспечивающих, расположены в здании института по адресу г. Москва, ул. Петровка дом 25 стр.2.

Клинические базы института расположены в соответствующих отделениях анестезиологии-реаниматологии клиник г. Москвы, с которыми заключены договора о совместной деятельности.

При получении бессрочной лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности по представленным к лицензированию образовательным программам послевузовского и дополнительного профессионального образования институтом получено заключение государственного пожарного надзора от 05.10.20010 г. № 6/п о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности при осуществлении образовательной деятельности и санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты потребителей и благополучия человека от 02.09.2010 г. № 77.14.24.000.М.000585.09.10 о соответствии института государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Общая площадь помещений института – 1869,3 кв. м., помещений в ГКБ им. С.П. Боткина – 262,8 кв. м., помещений в ГКБ № 81 – 195,5 кв.м.

Назначение и площади помещений, используемых для образовательной деятельности, представлены в таблице.

Наименование помещения	Назначение помещения	Пл. пом. (кв. м.)	Место нахождения
актовый зал на 120 мест (каб. 10)	конференции, лекции, совещания	112,6	Петровка 25 стр.2
Лекционная аудитория на 50 мест (каб. 30)	лекции, семинары и практические занятия	60,8	Петровка 25 стр.2
Ординаторская (каб 39)	самостоятельные занятия	14,9	Петровка 25 стр.2
Научно-информационный центр с библиотекой (каб 1)	Самостоятельные занятия, информационное и библиотечное обеспечение	44,6	Петровка 25 стр.2
Учебная часть каб. 48	Служебное помещение	17,4	Петровка 25 стр.2
Учебная аудитория (каб. 45)	Семинары, экзамены, зачеты	39,3	Петровка 25 стр.2
Административные помещения (каб 46,47,49,50, 43, 40)	Рабочие кабинеты дирекции, отдела кадров, бухгалтерии)	148,8	Петровка 25 стр.2
Комната для хранения оборудования 1 этаж	Кладовая	10,9	ГКБ им. С.П. Боткина, 2-й Боткинский пр., д. 5

Комната научных сотрудников, ординаторов и аспирантов НИИОР 1 этаж	Врачебный прием, практические занятия	15,0	Корпус 22 (всего 262,8 кв.м)
Ординаторская 1 этаж	Врачебный прием, практические занятия	37,0	
Кабинет научных сотрудников НИИОР 3 этаж	Самостоятельная работа	15,5	
Комната персонала 3 этаж	Бытовая комната	15,2	
Конференц-зал 3 этаж	Семинары, лекции	67,8	
Ординаторская 3 этаж	Врачебный прием практические занятия	23,6	
Кабинет заведующего отделением 3 этаж	Врачебный прием практические занятия	26,7	
Кабинет врачей 3 этаж	Врачебный прием практические занятия	15,1	
Кабинет врачей 3 этаж	Врачебный прием практические занятия	15,0	
Комната для хранения оборудования 3 этаж	Кладовая	20,1	

Ординаторская № 105 1 этаж	Врачебный прием практические занятия	17,5	ГКБ № 81 Лобненская ул. Дом 10 кор 12
Конференц зал 7 этаж	Семинары, лекции	105,6	
Ординаторская № 58	Врачебный прием практические занятия	28	ГКБ № 81 Лобненская ул. Дом 10 кор 10
Ординаторская № 313	Врачебный прием практические занятия	27,9	
Ординаторская № 106	Врачебный прием практические занятия	16,5	ГКБ № 81 Лобненская ул. Дом 10 кор 8

Площади основных и вспомогательных помещений в расчете на одного обучаемого соответствуют санитарно-гигиеническим нормам. Все строения и отделения больниц имеют санитарно-гигиенические помещения.

На одного обучающегося приходится 90 кв.м общей площади и 35 кв.м учебной и учебно-вспомогательной площадей.

Медицинская помощь сотрудникам и обучающимся оказывается в соответствии с договором «О медицинском обслуживании» от 20.10.2010 г. № 1 в поликлинике Российской академии наук, в отделениях соответствующих больниц или по месту жительства в соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Питание организовано в близлежащих кафе, в соответствии с договором от 01.10.2010 г. № 73/1.

Все учебные аудитории оборудованы системами мультимедийного отображения информации, одна аудитория оборудована системой проведения видеоконференций, позволяющая проводить дистанционное обучение и обмен информацией с другими клиниками и институтами в режиме реального времени.

В аудиториях и клинических базах имеются анатомические фантомы и тренажеры для отработки практических навыков по сердечно-легочной реанимации, развернут весь комплекс современного анестезиологического и реанимационного оборудования, используемого непосредственно для оказания высокотехнологичной медицинской помощи.

Все 54 персональных компьютера института имеют возможность выхода в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», компьютеры оборудованы вебкамерами для создания возможности участия в разного уровня видеоконференциях.

Для обеспечения учебного процесса в институте внедряются различные методы информационного обеспечения, создана электронная база научных изданий, монографий, статей, различных учебных пособий по специальности анестезиология-реаниматология, к электронной версии издаваемого институтом журнала «Общая реаниматология», входящего в перечень ВАК.

Активно внедряется система электронного документооборота, компьютерного тестирования обучающихся.

Институт на регулярной основе является организатором и площадкой для проведения различных конференций, съездов анестезиологов-реаниматологов.

На еженедельных утренних общеинститутских конференциях, представляются интересные клинические наблюдения, заслушиваются планы и отчеты по выполняемым научным темам, научные доклады ведущих специалистов Института, план работы и отчеты ординаторов и аспирантов Института, о проводимых конференциях и заседаниях научного общества анестезиологов-реаниматологов Москвы, план предстоящих мероприятий учебного процесса для ординаторов и аспирантов.

Сайт и журнал Института. На сайте ФГБНУ «НИИОР» – www.niioramn.ru – представлена вся необходимая информация об институте, его структуре, основных направлениях научной деятельности, учредительных и распорядительных документах, дополнительные сведения об Институте, новости, объявления о предстоящих и состоявшихся научных мероприятиях, информация о конкурсном поступлении в ординатуру и аспирантуру института, о предстоящих заседаниях диссертационного совета, вывешиваются диссертации и авторефераты защищаемых работ и т.д.

Для преподавателей и обучающихся на сайте Института размещены:

- направления подготовки ординаторов и аспирантов;
- ФГОС, ОПП, рабочие учебные планы, календарный план на полугодие;
- учредительные документы, лицензия, нормативные документы института;
- приказы по учебной части;
- порядок приема;
- текущие объявления.

VI. Качество информационного и учебно-методического обеспечения института. Книгообеспеченность научной и образовательной деятельности и электронные библиотечные системы.

В целях учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения сотрудников института, аспирантов, ординаторов, интернов и студентов при научно-организационном отделе создан и функционирует научно-информационный кабинет, располагающий помещениями для хранения учебной, научной и методической литературы и читальным залом с 9 рабочими местами, оборудованными 3 компьютерами.

Учебно-методическое и информационное обеспечение научной деятельности сотрудников и учебного процесса обучающихся в институте лиц включает в себя книги, монографии и учебники отечественных и зарубежных авторов (в т.ч. в электронном виде), учебные пособия, лекции, методические рекомендации по оформлению научных статей, диссертаций, докладов и т.д., различные информационно-справочные системы, видеоматериалы по научным и учебным дисциплинам, профессионально необходимые научные журналы.

В настоящее время научно-информационный фонд института включает:

- книги (энциклопедии, справочники, словари, научную, учебную и методическую литературу, материалы отечественных и зарубежных научных форумов, брошюры и издания на иностранных языках) – около 5800 экз. на бумажном носителе и свыше 200 экз. в электронном виде.
- журналы (отечественные и зарубежные) – свыше 4500 экз.
- диссертации – 352 шт.
- авторефераты – 3837 шт.
- учебные видеофильмы – 11 шт.

Вся литература внесена в соответствующие электронные базы данных, что облегчает поиск необходимых изданий и их учёт.

Комплектование научно-информационного фонда научной, учебной, справочной, методической литературой и периодическими изданиями осуществляется в пределах выделенного на эти цели финансирования, а также за счёт добровольных пожертвований сотрудников и учащихся.

Особое внимание уделяется сохранению реестра выписываемых периодических изданий. Динамика пополнение фонда института за последние годы представлена в таблице:

книгообеспеченность	год				
	2009	2010	2011	2012	2013
количество периодических изданий на русском языке	14	16	16	17	16
количество периодических изданий на английском языке	3	3	4	4	4
книги (издаваемые институтом), экз.	6	2	9	5	7
книги (пожертвования), экз.	571	250	888	190	194
книги (платные), экз.	1	8	1	40	0

Пополнение фонда относительно равномерное и проводится по рекомендации ведущих научных сотрудников и преподавателей, с учетом действующих требований к новизне литературы.

При проведении конференций, обучающих мероприятий и мастер-классов демонстрируются макеты-стимуляторы, печатные и электронные новинки.

Информация о приобретенной литературе оперативно отражается в электронном каталоге библиотеки и доступна аспирантам, клиническим ординаторам и всем сотрудникам с любого рабочего места, имеющего доступ к Интернету. Для информационного обеспечения научной деятельности сотрудников и учебного процесса обучающихся широко используются электронные ресурсы:

- научная электронная библиотека PubMed
- научная электронная библиотека eLibrary. ru.
- Государственная Центральная Научная Медицинская библиотека (<http://www.scsml.rssi.ru/>) Электронные каталоги ГЦНМБ. Перечень медицинских журналов. Экспериментальные выпуски электронных журналов. Электронная библиотека РФФИ.
- Фундаментальная библиотека РАМН (<http://www.gu-fb-ramn-med.ru>)

В 2013 г. институту была предоставлена возможность тестового доступа к уникальному новому аналитическому ресурсу WEB of Science, а также базе данных Scopus.

Сотрудники института за период тестового доступа получили дополнительные навыки по использованию международных баз данных, что является положительным опытом и даёт основания полагать, что в дальнейшем эти ресурсы будут использованы значительно шире.

В институте также создан электронный Рубрикатор научных статей, опубликованных в выпускаемом институтом журнале «Общая реаниматология», с начала выпуска журнала (2005 г.) и до настоящего времени. В Рубрикаторе содержатся основные данные о публикациях (названия, авторы, в каком году и в каком номере опубликованы). Статьи систематизированы по научным рубрикам журнала. Рубрикатор регулярно обновляется и призван облегчить поиск необходимых статей по авторам, научной тематике, датам публикации.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ РАБОТ ФГБУ «НИИОР» РАМН 2009-2014 гг.

МОНОГРАФИИ

1. Хирургическая абдоминальная инфекция: состояние проблемы и современная стратегия анимикробной терапии. Монография / А. Ф. Потапов, А. М. Голубев, А. С. Матвеев ; М-во образования и науки Российской Федерации, ФГАОУ ВПО "Северо-Восточный федеральный ун-т им. М. К. Аммосова". Якутск, 2011. ISBN 978-5-7513-1509-2.
2. Ингаляционная индукция и поддержание анестезии / Под ред. проф. Лихванцева В.В. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. – 320 с.
3. Принципы обследования и анестезиологического обеспечения больных с хирургическими заболеваниями сердца / Под ред. В.В.Лихванцева. – М.: Медицинское информационное агентство, 2011. – с. 435-467.
4. Особенности предоперационного обследования и анестезиологического обеспечения больных с терминальной недостаточностью функции жизненно важных органов / Под ред. В.В.Лихванцева. – М.: Медицинское информационное агентство, 2011. – с. 467-520.
5. Козлов И., Тимербаев В., Журавель С. Анестезиолого-реаниматологическое обеспечение трансплантаций внутренних органов. В кн.: Трансплантация органов и тканей в многопрофильном научном центре. М.: АирАрт, 2011. – С. 111-143.
6. Козлов И.А. Современная концепция анестезиолого-реаниматологического обеспечения операций по поводу ишемической болезни сердца. В кн.: Анестезиология и интенсивная терапия: 21 взгляд на проблемы XXI века. /Под ред. А.М.Овечкина. – М.: БИНОМ, 2011. – С. 21-55.
7. Практическое руководство по анестезиологии / под ред. Лихванцев В.В. 2 издание, переработанное и дополненное. М.: МИА, 2011. – 549 с.
8. Асланян М.М., Сальникова Л.Е., Смелая Т.В., Зелинская Н.И., Белопрльская О.Б., Замулаева И.А., Иванова Т.И., Рубанович А.В. Глава в монографии: Пост-геномные исследования и технологии. «Дизруптивный характер ассоциирования генов детоксикации ксенобиотиков с мультифакториальными заболеваниями». – М.: Геотар, 2012. – 423-453 с.
9. Писарев В.М. Глава в книге: Генетика рака. Национальное руководство / под. Ред. Юрченко В.В. «Наследственные заболевания». – Геотар-Медиа, 2012.
- 10.Белобородова Н.В., Теплова В.В, Федотчева Н.И. Роль микробных метаболитов в дисфункции митохондрий при сепсисе. – 2013. – 90 с. Издатель: LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Германия. ISBN: 978-3-659-43111-1.

11. Ингаляционная индукция и поддержание анестезии / Под редакцией Лихванцева В.В. – 2013, М: МИА. – 320 с. ISBN 978-5-9986-0107-1;

РУКОВОДСТВА, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, УЧЕБНИКИ

- а. Анестезиология и реаниматология / Под ред. проф. О.А. Долиной. - Учебник для ВУЗов. – Изд. 4-е, перераб. и допол. М.:ГЭОТАР, 2009. - 570 с.
2. Писарев В.М. Генетика рака (глава). В Кн. «Наследственные болезни. Национальное руководство», ред. акад. РАМН. Н.П. Бочков. ГЭОТАР-Медиа. – М., 2012. - С. 349-369.
3. Острый респираторный дистресс-синдром. – Авторы: Рябов Г.А., Голубев А.М., Марченков Ю.В., Власенко А.В., Карпун Н.А., Яковлев В.Н., Алексеев В.Г., Бобринская И.Г., Кузовлев А.Н., Смелая Т.В. / под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Мороза В.В. – Практическое руководство. – М.: НИИОР РАМН, 2013. – 80 с. ISBN 978-5-9904812-1-3
4. Неинвазивная масочная вентиляция легких при остаточной дыхательной недостаточности. – Авторы: Мороз В.В. Марченков Ю.В., Кузовлев А.Н. – Учебное пособие. – М.: НИИОР РАМН, 2013. – 21 с.
5. Антонов В.Ф., Козлова Е.К., Черныш А.М. Учебник. Физика и биофизика. 2-е издание. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 472 с.
6. Антонов В.Ф., Козлова Е.К., Коржуев А.В., Черныш А.М. Физика и биофизика. Руководство к практическим занятиям. Учебное пособие. Второе издание. 2013г. 336 с. ГЭОТАР-Медиа
7. Шутихина И.В. и др. Атлас «Атлас сравнительной рентенохирургической анатомии». Под общей ред. Кокова Л.С. Изд. Радиология-Пресс. Москва 2012; 388.
8. Мороз В. В., Марченков Ю. В., Кузовлев А. Н. Неинвазивная масочная вентиляция легких при острой дыхательной недостаточности (учебное пособие). 2013. 25 с. Изд. ФГБУ «НИИОР» РАМН. М.
9. Дурнев А.Д., Гуськова Т.А., Ревазова Ю.А., Верстакова О.Л., Журков В.С., Сычева Л.П., Жанатаев А.К., Юрченко В.В. Методические указания по оценке мутагенных свойств фармакологических веществ». Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Часть 1. Под. Ред. Миронова А.Н., 2012.
10. Евдокимов Е.А., Лихванцев В.В. Ошибки, опасности и осложнения общей анестезии. (Глава 29). В кн. АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ. Национальное руководство. 2011, Москва, «Гэотар-Медиа», с. 521 – 559.
11. Козлов И.А., Вершута Д.В. Мышечные релаксанты. В кн.: Практическое руководство по анестезиологии. /Под ред. В.В.Лихванцева. М.: Медицинское информационное агентство, 2011, с. 291-317.
12. Мороз В.В., Лихванцев В.В., Мизиков В.М. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств. Глава 10. Анестезиология и реаниматология. 2012, М., фонд «Здоровье», 979 с.

13. Бронхологические методы диагностики и лечения в практике пульмонолога / Под редакцией Яковлева В.Н., Алексеева В.Г. – М.: ППП «Типография «Наука». – 2013. – Соавт.: Марченков Ю.В., Коржева И.Ю. Глава 9. Бронхоскопия в анестезиологии и реанимации. – С. – .
14. Легочное кровотечение / Под ред. Яковлева В.Н., Алексеева В.Г. – М.: ППП «Типография «Наука». – 2013., 136 с. – Соавт.: Марченков Ю.В. Глава.4 Методы консервативного лечения Легочных кровотечений – С. – ; Мумладзе Р.Б., Ерохин М.П., Марченков Ю.В. Глава 7. Хирургические методы остановки легочных кровотечений. Респираторная терапия при операциях на легких. Осложнения раннего послеоперационного периода. Аналгезия после торакотомии – С. – .; Марченков Ю.В. Глава 8. Диагностика и лечение легочных кровотечений в отделении реанимации – С. – .; Марченков Ю.В., Коржева И.Ю. Глава 9. Алгоритмы обследования и лечения больных с легочными кровотечениями различной этиологии. – С. – .

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУКЦИИ

1. Базовая поддержка витальных функций и автоматическая наружная дефибрилляция (руководство для инструктора). Авторы: Васильев В.Ю. и др. / Под ред. Мороза В.В. - Национальный Совет по реанимации. – Изд. Секретариат Европейского Совета по реанимации, Бельгия, 2009. – 35 с. (Drie Eikenstraat 661, 2650 Egedem, Belgia).
2. Базовая поддержка витальных функций и автоматическая наружная дефибрилляция (руководство для провайдера курса). Авторы: Васильев В.Ю. и др. / Под ред. Мороза В.В. - Национальный Совет по реанимации. - Изд. Секретариат Европейского Совета по реанимации, Бельгия, 2009. - 27 с. (Drie Eikenstraat 661, 2650 Egedem, Belgia).
3. Интенсивная помощь в послеоперационном периоде у хирургических больных // Учебно-метод. пособие по анестезиологии и реаниматологии для студентов мед. вузов/ Составители: Мороз В.В., Тишков Е.А., Васильев В.Ю., Бобринская И.Г., Остапченко Д.А., Марченков Ю.В., Власенко А.В. – М.: ГОУ ВПО МГМСУ, ГУ НИИ общей реаниматологии РАМН. – 2009. – 50 с.
4. Сердечно-легочная реанимация // Учебно-метод. пособие по анестезиологии и реаниматологии для студентов мед. вузов / Составители: Мороз В.В., Тишков Е.А., Васильев В.Ю., Бобринская И.Г., Марченков Ю.В., Козлов И.А. – М.: ГОУ ВПО МГМСУ, ГУ НИИ общей реаниматологии РАМН. – 2009. – 21 с.
5. Эндогенная интоксикация и принципы ее коррекции // Учебно-методическое пособие по анестезиологии-реаниматологии для студентов мед. вузов / Составители: Мороз В.В., Тишков Е.А., Бобринская И.Г., Васильев В.Ю., Букаев О.Б., Суряхин В.С., Никифоров Ю.В., Хорошилов

- С.Е.. – М.: ГОУ ВПО МГМСУ, ГУ НИИ общей реаниматологии РАМН. – 2009. – 21 с.
6. Диагностика острого респираторного дистресс-синдрома при нозокомиальной пневмонии / Сост.: Мороз В.В., Голубев А.М., Марченков Ю.В., Власенко А.В., Кузовлев А.Н. – Методические рекомендации. – Утверждены Ученым Советом НИИОР РАМН. М.: НИИОР РАМН, 2011. – 36 с.
 7. Диагностика ранней стадии острого респираторного дистресс-синдрома при нозокомиальной пневмонии / Сост.: Мороз В.В., Голубев А.М., Марченков Ю.В., Власенко А.В., Кузовлев А.Н. – Метод. рекомендации. – Отделение медико-биологических наук РАМН, НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского РАМН. – М., 2011. – 12 с.
 8. Лихванцев В.В., Мороз В.В., Гребенчиков О.А., Мироненко А.В., Федоров С.А., Габитов М.В., Селиванов Д.Д. Низкопоточная анестезия. Учебно–методическое пособие для врачей. – М.: НИИ ОР РАМН, 2011. – 40 с.
 9. Мороз В.В., Голубев А.М., Марченков Ю.В., Власенко А.В., Кузовлев А.Н. Диагностика ранней стадии острого респираторного дистресс-синдрома при нозокомиальной пневмонии // Метод. рекомендации. Отделение медико-биологических наук РАМН, НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского РАМН. – М., 2011. – 12 с.
 10. Мороз В.В., Лихванцев В.В., Гребенчиков О.А., Мироненко А.В., Федоров С.А., Габитов М.В., Селиванов Д.Д. Принципы безопасной работы с ингаляционными анестетиками. Учебно – методическое пособие для врачей. Москва, НИИ ОР РАМН, 2011, 35 с.
 11. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации (пересмотр 2010 г.) Мороз В.В. (ред.). Москва, 2011, 520 с.
 12. Мороз В.В., Бобринская И.Г., Васильев В.Ю., Кузовлев А.Н., Спиридонова Е.А., Тишков Е.А. Сердечно-лёгочная и церебральная реанимация. Учебно-методическое пособие, Москва, НИИ ОР РАМН, 2011, 44 с.
 13. Мороз В.В., Бобринская И.Г., Васильев В.Ю., Спиридонова Е.А., Тишков Е.А., Суряхин В.С. Шок. Учебно-методическое пособие, Москва, НИИ ОР РАМН, 2011, 32 с.
 14. Лихванцев В.В., Габитов М.В., Гребенчиков О.А., Мироненко А.В., Скрипкин Ю.В. Анестезиологическое сопровождение гастроскопии и колоноскопии. Москва, 2012, Методическое пособие для врачей, 40 с.
 15. Учебно-методический фильм для анестезиологов. Ингаляционная индукция севофлураном. ООО «Эббот Лабораториз», 2012.
 16. Румянцев А.Г., Мороз В.В., Плавунов Н.Ф., Бараташвили В.Л., Бобринская И.Г., Васильев В.Ю., Ермолаев А.А., Марченков Ю.В., Лыхин В.Н., Ройтман Е.В., Румянцев С.А., Спиридонова Е.А., Стажадзе Л.Л. Методические рекомендации для студентов, клинических

- ординаторов, аспирантов и врачей. Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, клиника, лечение. Москва, 2012
17. Ингаляционные антибиотики в лечении нозокомиальной пневмонии / Сост.: Мороз В.В., Кузовлев А.Н., Карпун А.Н., Хорошилов С.Е., Половников С.Г. – Методические рекомендации. – М.: НИИОР РАМН, 2013. – 16 с.
 18. Рентгенохирургическая анатомия // Сост.: Шутихина И.В., Коков Л.С., Ерошкин И.А. – Учебно-методическое пособие (плакаты). – Издательство "Радиология Пресс". 2013. – 6.
 19. Роль микробных метаболитов в дисфункции митохондрий при сепсисе / Сост.: Белобородова Н.В., Теплова В.В., Федотчева Н.И. Германия. 2013. – 89 с. Издатель: LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, ISBN: 978-3-659-43111-1
 20. Рекомендации по проведению неинвазивной респираторной поддержки. Метод. рекомендации / Авт.: Марченков Ю.В., Мороз В.В., Грицан А.И., Колесниченко А.П., Власенко А.В., Киров М.Ю., Лебединский К.М., Николаенко Э.М., Проценко Д.Н. Сборник методических рекомендаций Красноярск, 2013. – 10 с.
 21. Обоснование выбора антимикробной терапии при критических состояниях новорожденных / Сост.: Мороз В.В., Белобородова Н.В., Дмитриева И.Б., Черневская Е.А. – М.: «НИИОР» 2013. – 30 с., ISBN 978-5-9905214-1-4.

VII. Содержание профессиональных образовательных программ

На основании приказов Минздравсоцразвития России от 05.12.2011 № 1475н, Минобрнауки России от 16.03.2011 № 1365 в институте разработаны образовательные программы послевузовского профессионального образования (ординатура, аспирантура) (далее – образовательная программа) по специальностям «Анестезиология и реаниматология», «Патологическая физиология».

Структура образовательных программ соответствует утвержденным государственным федеральным требованиям. Нормативный срок освоения образовательной программы послевузовского профессионального образования в ординатуре составляет 2 года, в аспирантуре – 3 года. Трудоемкость освоения образовательных программ составляет соответственно 144 и 210 зачетных единицы.

Обучение ординаторов и аспирантов по специальностям «Анестезиология и реаниматология» и «Патологическая физиология» осуществляется в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.09.2014 г. № 1192.

В разработанных образовательных программах определены профессиональные компетенции, которые реализуются через цели («знать»,

«уметь», «владеть»), и которыми должны обладать обучающиеся после изучения запланированных тем.

Проводимая институтом научная деятельность и экспериментальные разработки, направленные на совершенствование специализированной медицинской помощи населению, наличие собственных инновационных технологий в области изучения механизмов развития и лечения критических состояний, обусловленных острой дыхательной недостаточностью, травмой, инфекционными осложнениями (сепсис), шоком позволили включить их в разделы образовательных программ.

Образовательные программы представляют собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения в ординатуре и аспирантуре. Каждая рабочая программа включает в себя учебный план, учебно-тематический, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практической подготовки, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

В разработанных образовательных программах на теоретическую подготовку ординаторов отводится 50 ЗЕ (37,5%). Аудиторная нагрузка составляет по специальностям:

- «Анестезиология и реаниматология» - 25 ЗЕ (50,0 % от всей теоретической подготовки).
- «Хирургия» - 3 ЗЕ (6% от всей теоретической подготовки);
- «Травматология» - 3 ЗЕ (6% от всей теоретической подготовки);
- «Акушерство и гинекология» - 3 ЗЕ (6% от всей теоретической подготовки);
- «Трансфузиология» - 3 ЗЕ (6% от всей теоретической подготовки);
- «Кардиология» - 3 ЗЕ (6% от всей теоретической подготовки);
- «Пульмонология» - 3 ЗЕ (6% от всей теоретической подготовки);
- «Патологическая физиология» - 3 ЗЕ (6% от всей теоретической подготовки);
- «Патологическая анатомия» - 2 ЗЕ (4% от всей теоретической подготовки);
- «Биохимия» - 2 ЗЕ (4% от всей теоретической подготовки);

Около половины времени теоретической подготовки отводится на самостоятельную работу ординатора при участии преподавателя-консультанта, организующего эту работу с использованием синдромного, симптомного подходов, дифференциально-диагностического поиска, моно- и политематических разборов больных. Самостоятельная работа предусматривает участие в диспутах, конференциях, клинических разборах, написание

рефератов, проведение анализа архивного материала, решение ситуационных задач различной степени сложности, освоение диагностической и лечебной аппаратуры и техники, регулярное чтение периодической печати по специальности, монографий и учебных пособий.

На обучающий симуляционный курс приходится 3 ЗЕ (5,56% от всей теоретической подготовки).

Практическая подготовка обучения ординаторов составляет 90 ЗЕ (62,5%). Она осуществляется в отделениях и операционных базовых подразделений многопрофильных клинических больниц института. Обязательным компонентом практической подготовки специалиста является курация больных в соответствии с учебным планом и программой. Курация больных способствует более глубокому и детальному усвоению предмета, овладению необходимыми умениями и навыками. Ординатор под руководством куратора ведет 2-4 тематических больных, которые соответствуют изучаемому по плану разделу программы.

Итоговая аттестация ординаторов – 1 ЗЕ.

При разработке образовательных программ (ординатура) определен полный перечень дисциплин:

1. Обязательные:

1.1. Специальные дисциплины - разделы анестезиологии и реаниматологии травматологии, трансфузиологии,;

1.2. Смежные дисциплины:

- сердечно-лёгочная реанимация;

- терапия;

- акушерство и гинекология;

- пульмонология;

- кардиология;

- организация, экономика и управление здравоохранением;

1.3. Фундаментальные дисциплины:

- нормальная анатомия;

- патологическая анатомия;

- нормальная физиология;

- патологическая физиология;

1.4. Дисциплины по выбору ординатора – углубленное изучение разделов специальных дисциплин.

2. Факультативные – английский язык, клиническая эпидемиология, актуальные вопросы трансфузиологии, реабилитация травматологических больных, теоретические вопросы нейрохирургии.

3. Обучающий симуляционный курс.

4. Практическая подготовка.

Процесс обучения в ординатуре начинается с изучения фундаментальных дисциплин и общих вопросов специальной дисциплины. Параллельно в отделениях клинических баз института обучающиеся начинают свою практическую деятельность, которая в начале обучения направлена на введение в специальность. Со второго семестра обучения в ординатуре постепенно происходит расширение теоретической подготовки: в изучении добавляются частные вопросы специальностей, смежные и факультативные дисциплины, начинается преподавание симуляционного обучающего курса по специальности. Симуляционный курс позволяет отработать технику различных манипуляций, путем отработки их на муляжах, фантомах, тренажерах, что способствует выработке специальных навыков и умений. С накоплением знаний и приобретением навыков происходит расширение практической деятельности ординатора. На втором году обучения обучающимся предоставляется возможность изучения дисциплин по выбору, что позволяет молодому специалисту углубленно изучить тот раздел и направление специальности, по которому он собирается продолжить свою профессиональную деятельность после обучения. Последовательность изучения дисциплин обеспечивает эффективную подготовку ординатора. Обучение в ординатуре заканчивается итоговой аттестацией, состоящей из защиты ординаторами приобретенных практических навыков, компьютерного тестирования и устного собеседования.

Образовательная программа подготовки аспиранта при очной форме обучения составляет 210 зачетных единиц (7560 ч), в том числе:

- образовательная программа подготовки - 27 зачетных единиц (972 ч);
- программа научно-исследовательской подготовки, включая оформление и представление диссертации - 183 зачетных единиц (6588 ч);

Образовательный компонент в программе по аспирантуре состоит из обязательных, включая дисциплины по выбору ординатора, и факультативных дисциплин. Время на педагогическую практику отнесено к обязательным дисциплинам, т. о. время изучения обязательных дисциплин составило 14 зачетных единиц (504 ч), факультативных – 13 зачетных единиц (468 ч).

К обязательным дисциплинам по всем специальностям относятся:

- иностранный язык (2 ЗЕ);
- история и философии науки (2 ЗЕ);
- специальная дисциплина (анестезиология и реаниматология (4 ЗЕ), сердечно-лёгочная реанимация (3 ЗЕ), или травматология (3 ЗЕ) соответственно).

По специальности «Анестезиология и реаниматология» по выбору аспиранта изучаются следующие дисциплины: сердечно-лёгочная реанимация (2 ЗЕ), травматология (2 ЗЕ), реанимация и интенсивная терапия острых отравлений (2 ЗЕ), анестезиологическое обеспечение хирургических операций (2 ЗЕ). В перечень факультативных дисциплин входят: хирургия (3 ЗЕ), терапия (2 ЗЕ), анестезиология и реаниматология в акушерстве и гинекологии (1 ЗЕ) акушерство и гинекология (3 ЗЕ), клиническая фармакология (2 ЗЕ).

По специальности «Патологическая физиология» по выбору аспиранта изучаются следующие дисциплины: патофизиология (3 ЗЕ), нормальная физиология (3 ЗЕ), нормальная анатомия (2 ЗЕ), патологическая анатомия (2 ЗЕ). В перечень факультативных дисциплин входят: сердечно-лёгочная реанимация (2 ЗЕ), анестезиология и реаниматология (1 ЗЕ) клиническая фармакология (1 ЗЕ), реанимация и интенсивная терапия (1 ЗЕ).

Образовательный процесс обучения в аспирантуре по всем специальностям реализуется путем аудиторных занятий (лекции, семинарские и практические занятия) и самостоятельной работы аспиранта.

Изучение дисциплин, составляющих образовательную программу подготовки аспиранта, приходится на первый год обучения в аспирантуре, что позволяет создать теоретическую базу, необходимую для дальнейшей научно-исследовательской работы и защиты диссертации.

Итоговая аттестация аспиранта включает сдачу кандидатских экзаменов и представление диссертации в Диссертационный совет.

Порядок проведения кандидатских экзаменов устанавливается Положением о подготовке научно-педагогических кадров и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации.

Требования к содержанию и оформлению диссертационной работы определяются Высшей аттестационной комиссией Министерства образования Российской Федерации (ВАК России).

Требования к итоговой государственной аттестации (порядок представления и защиты диссертации на соискание степени кандидата медицинских наук) разрабатываются ВАК России.

Программы послевузовского профессионального образования в ординатуре и аспирантуре по специальностям «Анестезиология и реаниматология», «Патологическая физиология» в полной мере отвечают требованиям к профессиональным составляющим подготовки специалистов с высшим образованием по данным специальностям, соответствуя государственному образовательному стандарту.

VIII. Научная деятельность института

Научная работа в институте строится в соответствии с документированной процедурой «Порядок проведения научно-исследовательских работ» (утвержденный приказом от 31.03.2009 № 44), положением о научно-исследовательском отделе, должностными инструкциями научных сотрудников и другими нормативными документами, регламентирующими научную деятельность на основе действующего законодательства Российской Федерации.

Для непосредственной организации научно-исследовательской работы в институте имеются соответствующие должности и подразделения: заместитель директора по научной работе, ученый секретарь (научная часть) и заведующие научными подразделениями.

Для управления научно-исследовательской деятельностью в институте созданы совещательные органы:

- Ученый совет (утвержден в количестве 18 человек постановлением Бюро ОМБН РАМН Протокол №6 от 16 апреля 2013 года),
- Научно-технический совет (приказ от 28.01.2014 г. № 8),
- Комиссия по биомедицинской этике (приказ от 24.11.2010 г. № 33),
- Комиссия по оценке результативности научной деятельности (приказ от 04.10.2010 г. № 157) и др.

Ученый совет института – это основной совещательный орган по рассмотрению вопросов совершенствования и координации научно-исследовательской деятельности, повышения эффективности научных исследований и внедрения полученных результатов в практику здравоохранения, а также о подготовке, аттестации и расстановке научных кадров.

Ученый совет планирует и утверждает фундаментальные и прикладные исследования, рассматривает программы и методологию исследований, отчеты о научно-исследовательской и организационно-методической работе, отчеты руководителей научных подразделений и отдельных сотрудников, рассматривает выполнение тематики отраслевых и региональных научно-технических программ и оценивает результаты научной деятельности сотрудников института.

Исходя из перспективных планов социально-экономического развития страны и улучшения организации медицинской помощи населению, Ученый совет института определяет основные перспективные научные задачи, рассматривает предложения по изменению направлений научной работы, структуры и профиля института, резерва руководящего состава.

Ученый совет рассматривает ход выполнения диссертационных работ, дает рекомендации о предоставлении творческих отпусков для завершения диссертационных работ, рассматривает материалы по присвоению ученых званий для представления в ВАК России.

В состав Ученого совета включены ведущие специалисты института – руководители отделов, лабораторий, отделений.

Координация в ходе планирования НИР осуществляется двумя проблемными комиссиями: «Гипоксия критических состояний», «Экстремальные и терминальные состояния» (приказ от 17.05.2010 г. № 79).

Основные задачи научной и образовательной деятельности

- определение актуальных и практически значимых НИР,
- внедрение результатов НИР в практику,
- совершенствование учебно-воспитательного процесса,
- создание необходимых условий для НИР ординаторов, аспирантов и научных сотрудников, подготовка научной продукции.

Институт поддерживает научные связи с 30 учебными, научно-исследовательскими учреждениями, лабораториями и центрами.

В первые десятилетия существования Института были получены фундаментальные данные, касающиеся закономерностей угасания и восстановления жизненных функций организма при различных причинах умирания. В последнее время научно-исследовательский институт общей реаниматологии РАМН и его филиал выполняют научные исследования в области медико-биологических наук по приоритетным направлениям в рамках Федеральных научно-технических программ, утвержденных Президиумом РАМН и бюро ОМБН РАМН. За это время внесен существенный вклад в изучение патогенеза, диагностики и лечения критических состояний.

С 1996 г. институт возглавляет член-корреспондент РАМН, профессор Виктор Васильевич МОРОЗ. МОРОЗ Виктор Васильевич, заслуженный врач РФ (1993), лауреат премии Правительства РФ (1999), доктор медицинских наук (1994), профессор (1996), член-корреспондент РАМН (2000) по специальности «реаниматология», «Отличник здравоохранения», «Заслуженный деятель науки РФ» (2008). С 2005 года – зав.кафедрой анестезиологии-реаниматологии МГМСУ. В.В. Мороз – автор более 600 научных работ, 18 патентов, монографий, глав в учебнике “Анестезиология и реаниматология”, 16 методических рекомендаций и инструкций, редактор, автор и соавтор 4-х томов трудов института по фундаментальным проблемам анестезиологии и реаниматологии, 16 тематических сборников научных трудов. В.В. Мороз многократно выступал с докладами и лекциями на конгрессах, съездах, конференциях, симпозиумах за рубежом и в нашей стране.

Для успешного решения задач, стоящих перед Институтом в структуре предусмотрены отдел механизмов развития критических состояний и клинический отдел. На первый возлагается решение **фундаментальных** основ патогенеза развития критических, и терминальных состояний в эксперименте. Основные направления деятельности клинического отдела – **фундаментальные** исследования, направленные на совершенствование методов профилактики, диагностики и терапии критических и терминальных состояний; лечебно-диагностическая и научно-консультативная работа.

В структуру института входят: научно-организационный отдел, отдел механизмов развития критических состояний и клинический отдел. Отдел механизмов развития критических состояний представлен 5 лабораториями и виварием:

1. лаборатория патофизиологии критических состояний
2. лаборатории патологии клетки при критических состояниях
3. лаборатория молекулярных механизмов критических состояний
4. лаборатория биофизики мембран клеток при критических состояниях
5. лаборатория метаболизма критических состояний

Клинический отдел представлен 3 лабораториями:

1. лаборатория гипоксии критических состояний

2. лаборатория клинической патофизиологии критических состояний
3. лаборатория критических состояний периоперационного периода

Клиническими базами института являются две крупнейшие клиники г. Москвы:

- **Городская клиническая больница им. С.П. Боткина** - одна из старейших клиник Москвы. На сегодня является многопрофильным лечебным учреждением. Коечный фонд больницы насчитывает 2092 единиц (в том числе 48 реанимационных); в составе больницы действуют 39 специализированных отделений. <http://www.botkinmoscow.ru/>. Из пяти реанимационных отделений, действующих в больнице, базами Института являются два самых крупных – [18-е отделение реанимации](#) (15 коек) и [32-е отделение реанимации](#) (24 койки)
- **Городская клиническая больница № 81** – один из крупнейших лечебных центров г. Москвы, включающий в себя стационар на 1600 коек, консультативно-диагностический центр, родильный дом. Больница является клинической базой двух медицинских институтов, четырех ведущих медицинских НИИ, в которых работают крупнейшие специалисты России. Ежегодно в ГКБ проходят лечение 34-35 тысяч человек.

На базах представлен полный спектр современных медицинских услуг и методов лечения, основанных на новейших научных разработках в области анестезиологии-реаниматологии.

С 1990 по 2012 годы успешно действовал филиал Института в Кузбассе (г. Новокузнецк), который занимался изучением особенностей развития и течения критических состояний у шахтеров.

Для успешного решения задач, стоящих перед Институтом, в структуре имеются высококвалифицированные научные кадры (около 75% сотрудников – доктора и кандидаты наук, более 30% научных сотрудников Института – в возрасте до 35 лет).

Научный потенциал института: 1 академик РАМН, 1 член-корреспондент РАМН, 16 профессоров, 32 доктора наук и 36 кандидатов наук.

С 1963 года Институт осуществляет подготовку кадров через клиническую ординатуру и аспирантуру по специальностям «Анестезиология-реаниматология» и «Патологическая физиология». С 2000 г. в Институте функционирует диссертационный совет. В качестве головного учреждения Институт осуществляет научное руководство проблемными комиссиями: «Экстремальные и терминальные состояния», «Гипоксия критических состояний» и "Научные основы реаниматологии". Институт организует и проводит Всероссийские, международные и региональные симпозиумы, конференции, школы, циклы лекций тематического усовершенствования для врачей Москвы и других регионов России, а также обучение врачей на рабочих местах; издавал совместно с ВИНТИ с 1995 г. сборник «Реаниматология и интенсивная терапия. Анестезиология».

Обоснована концепция единой государственной системы обучения населения первой помощи и экстренной реанимации в условиях массовых поражений.

Научные школы института

- «Гипоксия и критические состояния», научный руководитель – заслуженный деятель науки РФ, чл.-корр. РАМН, профессор В.В. Мороз;
- «Патология клетки при критических состояниях», научный руководитель – профессор А.М. Голубев;
- «Наноструктура мембран клеток крови», научный руководитель – профессор А.М. Черныш;
- «Периоперационная органопротекция с использованием механизмов кондиционирования», научный руководитель – профессор В.В. Лихванцев.

Научная работа ординаторов

Обучающиеся в ординатуре имеют возможность познакомиться с основными научными проблемами института посредством общения с научными сотрудниками и врачами научных подразделений института, а также присутствуя на различных научно-организационных мероприятиях. Обучающимся в ординатуре предоставлены широкие возможности выбора научной тематики, научного руководителя, тем самым имеется возможность определиться с перспективой возможности своей научной деятельности в рамках института в качестве научного сотрудника или путем поступления в аспирантуру по двум специальностям, а также через базирующиеся в институте кафедры и Совет молодых ученых.

В институте имеется опыт привлечения обучающихся в ординатуре и молодых специалистов к НИР. Выполняя научную работу, рефераты, курсовые, дипломные работы, а также, фрагменты или отдельные задачи в рамках существующих комплексных НИР института, ординаторы получают навыки научного поиска и проведения исследования, что в свою очередь помогает им определиться в направлении и предпочтениях своих дальнейших профессиональных и научных интересов.

Обучающиеся в ординатуре имеют возможность не только приобщиться к научной деятельности, но и под руководством опытного ученого сформировать свою научную тематику, которая в последующем может стать его самостоятельной научной темой для проведения исследований в основном или инициативном плане НИР института.

Так, в плане НИР института в настоящее время содержатся 10 НИР аспирантов, 3 НИР м.н.с. и н.с., выполняемых молодыми специалистами до 35 лет.

Кроме того, имеется тенденция поступления обучающихся в аспирантуру сразу после ординатуры. Как правило, такие специалисты уже имеют

достаточно большой задел по выбранной научной теме, что, несомненно, служит залогом своевременного и эффективного ее выполнения.

Основные формы научно-организационных мероприятий

№	Мероприятие	Периодичность	Организаторы
1.	Заседание Ученого совета института	ежемесячно	научная часть
2.	Заседание научно-технического совета института	ежемесячно	научная часть
3.	Итоговые конференции института	еженедельно	научная часть, администрация института
4.	Разбор больных	каждый вторник недели	научная часть, кураторы ординаторов и аспирантов
5.	Заседание проблемной комиссии института по специальности «Гипоксия критических состояний»,	не реже 1 раза в квартал	научная часть
6.	Заседание проблемной комиссии института по специальности «Экстремальные и терминальные состояния»	не реже 1 раза в квартал	научная часть
7.	Заседание общества анестезиологов-реаниматологов Москвы	ежемесячно	правление общества
8.	Клинические конференции научных подразделений	по плану научных подразделений	руководитель научного подразделения
9.	Научно-практические конференции и симпозиумы Института	2-3 раза в год, согласно Плана	администрация института, научная часть, научные подразделения, научно-организационный отдел
10.	Научно-практическая конференция молодых ученых	ежегодно, согласно Плана	администрация института, научная часть, Совет молодых

			учёных Института, научно-организационный отдел
11.	Мастер-классы и семинары	по отдельному плану	научно-организационный отдел
12.	Конференции, съезды, форумы, выставки, проводимые министерствами, ведомствами, учреждениями и т. д.	по плану НОО	научно-организационный отдел

Основания для выполнения НИР в 2012-2014 гг.

1. План НИР института на 2014 г. (утвержден на Ученом совете от 12.11. 2013, протокол № 11).

2. Государственное задание на 2014 г. (утверждено 23.12.2013руководителем ФАНО М.М. Котюковым)

Основные направления развития научных исследований на 2014-2016 гг.

- √ Патогенез, диагностика и лечение острой дыхательной недостаточности.
- √ Безопасность анестезиологического обеспечения в периоперационном периоде.
- √ Разработка, апробация и внедрение новых технологий в реаниматологии.
- √ Клиническая значимость выявления маркеров повреждения миокарда при критических состояниях.
- √ Патогенез инфекционных осложнений при критических состояниях: генетические, иммунологические, биохимические аспекты.
- √ Нарушения метаболизма и его коррекция при критических состояниях.
- √ Новые технологии детоксикации при критических состояниях.
- √ Генетика критических состояний.
- √ Создание наносистем нового класса медицинского назначения на основе перфторуглеродов.
- √ Нанотехнологии в исследовании мембран клеток при критических состояниях.
- √ Иммунология критических состояний.
- √ Общие закономерности, индивидуально-типологические и половые особенности постреанимационных морфофункциональных изменений центральной нервной системы: значение в патогенезе постгипоксических энцефалопатий.
- √ ДНК-повреждения при критических состояниях.

Государственное задание на 2016 год.

Фундаментальная НИР в рамках ГЗ:

- Исследование механизмов развития патологических процессов при критических, терминальных и постреанимационных состояниях.
- Анестезиология и реаниматология.
- Интегративные основы деятельности головного мозга в норме и при патологии.
- Разработка фундаментальных и прикладных проблем наномедицины.

В плане НИР института на 2016 г. содержатся 13 НИР. Запланировано 2 докторских и 5 кандидатских диссертации.

Основные итоги научной деятельности Института

Результаты научной деятельности Института за последние 15 лет отражены в 25 монографиях; 49 учебниках и пособиях; 35 методических рекомендациях и инструкциях; 26 сборниках и трудах конференций и симпозиумов; 3665 статьях и тезисах, из которых 547 изданы за рубежом; 77 авторских свидетельств на изобретения и патентах; 128 диссертациях, в том числе 27 докторских.

ФГБНУ «НИИОР» занимает 478 место в рейтинге российских научно-исследовательских организаций (из 3058 научных учреждений).

На ниже приведенных рисунках представлена динамика цитируемости и публикационной активности сотрудников института за 2012-2016 гг.

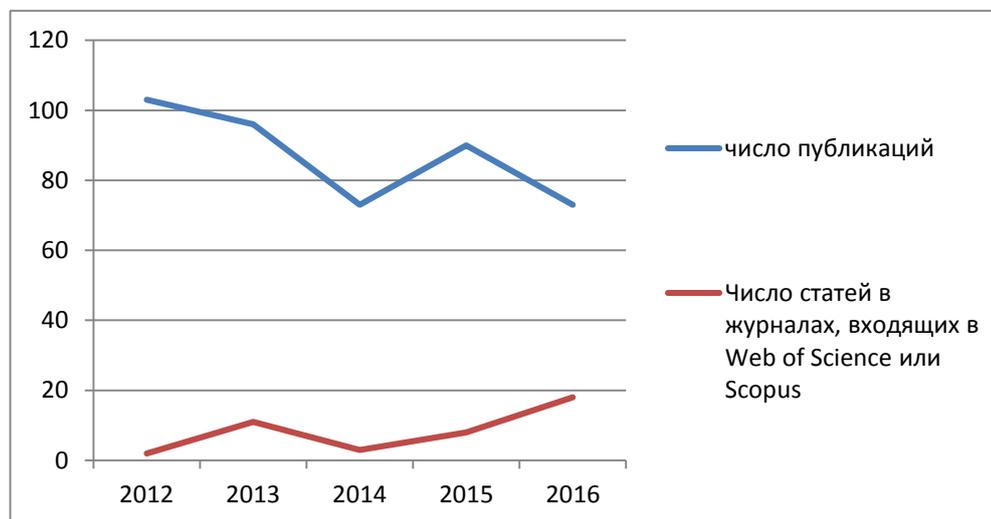


Рис.1. Публикационная активность сотрудников ФГБНУ «НИИОР» по данным РИНЦ за 2012-2016 годы



Рис.2. Цитируемость сотрудников ФГБНУ «НИИОР» по данным РИНЦ за 2012-2016 годы

Сотрудники ФГБНУ «НИИОР» в 2005 году основали и издают журнал «Общая реаниматология».



Рис. 3. Двухлетний импакт-фактор журнала «Общая реаниматология»

Рецензируемый научно-практический журнал «Общая реаниматология» выходит один раз в два месяца, начиная с 2005 года. В журнале «Общая реаниматология» публикуются результаты фундаментальных и клинических

исследований критических, терминальных и постреанимационных состояний – механизмы их развития, клиника, диагностика, профилактика, организация и элементы реаниматологической помощи на догоспитальном этапе.

В 2016 г. в ФГБНУ «НИИОР» клиническую академическую ординатуру окончили 4 врача с получением сертификата специалиста по «анестезиологии-реаниматологии».

Приняты в текущем году в клиническую академическую ординатуру по специальности «Анестезиология-реаниматология» 10 выпускников медицинских ВУЗов, в том числе один на договорной основе.

В настоящее время в клинической академической ординатуре по специальности «Анестезиология-реаниматология» в Институте обучается 22 человек: 13 ординаторов первого года обучения и 9 – второго года.

В 2016 году в НИИ общей реаниматологии им. В.А.Неговского окончили аспирантуру по специальности «Анестезиология и реаниматология» с защитой диссертаций 2 очных аспиранта.

В аспирантуру по специальности «Анестезиология и реаниматология» в текущем году поступили 2 человека – после окончания клинической ординатуры в Институте. Аспиранты и ординаторы совмещают учебу с работой в отделениях анестезиологии-реаниматологии крупных больниц, являющихся клиническими базами ФГБНУ «НИИОР».

В практику здравоохранения внедрен ряд новых технологий жизнеобеспечения, позволяющих улучшить диагностику органных и системных дисфункций, результаты проводимого лечения.

- Разработан и внедрён в клиническую практику метод диагностики и лечения острого респираторного дистресс-синдрома с использованием новых кандидатных молекулярных биомаркеров: белка клеток Клара, сурфактантных протеинов А и D
- Разработан и внедрён в клиническую практику метод антибиотикотерапии тяжелой нозокомиальной пневмонии, вызванной полирезистентной флорой, с использованием ингаляционных антибиотиков.
- Разработан и внедрен в клиническую практику алгоритм коррекции микрореологических нарушений у больных с травмой и кровопотерей.
- Разработан и внедрен в лабораторную практику способ оценки уровня кровопотери при критическом снижении артериального давления.
- Разработан и внедрен в клиническую практику способ анестетического прекондиционирования и поддержания анестезии во время операций с искусственным кровообращением

- Разработан и внедрен в клиническую практику способ анестетического прекондиционирования у больных с высоким риском кардиальных осложнений в общей хирургии
- Разработан и внедрен в клиническую практику способ лабораторной оценки эффективности антибактериальной терапии
- Разработан и внедрен в клиническую практику способ лабораторной диагностики септической энцефалопатии у новорожденных с перинатальным гипоксическим повреждением ЦНС
- Разработана база данных по исследованию клинической значимости эффекта анестетического прекондиционирования миокарда и ЦНС севофлураном
- Разработан и внедрен в клиническую практику способ дифференциальной диагностики и дифференцированного лечения острого респираторного синдрома с учетом прямых и непрямых факторов повреждения.

Сотрудниками клинического отдела совместно с Отделением медико-биологических наук РАМН и кафедрой анестезиологии-реаниматологии Московского Государственного медико-стоматологического университета организуются и проводятся ежегодно два сертификационных цикла повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» (март-апрель и октябрь-ноябрь, Москва).

Сотрудники института принимают активное участие в разработке нормативных документов и рекомендаций Федерации анестезиологов и реаниматологов, электронный адрес Института служит каналом связи Федерации.

Выполняется большой объем консультативной и лечебно-диагностической работы. В лечебных учреждениях г. Москвы ежегодно консультируется более 2000 больных, выполняются выездные консультации в другие лечебные учреждения городов России и СНГ (Московская область, Санкт-Петербург, Рязань, Пермь, Екатеринбург, Красноярск, Калининград, Геленджик, Киев, Тюмень, Тверь, и др.).

Иновации в науке

Для успешного решения задач, стоящих перед Институтом в структуре предусмотрены экспериментальный и клинический отделы. На первый возлагается решение **фундаментальных** основ патогенеза развития критических, и терминальных состояний в эксперименте. Основные направления деятельности клинического отдела – **фундаментальные** исследования, направленные на совершенствование методов профилактики, диагностики и терапии критических и терминальных состояний; лечебно-диагностическая и научно-консультативная работа.

На современном этапе институт выходит на качественно новый виток в своем развитии, поскольку в управление институтом широко внедрены новые организационные технологии. Сформирована система менеджмента качества,

которая предполагает командный подход к управлению, происходит выделение научной, лечебной, финансово-хозяйственной и организационно-методической работы в отдельные блоки с внедрением системы менеджмента качества. 75-летний юбилей институт отметил творческим подъемом, как сформировавшийся лидер в области анестезиологии-реаниматологии и организационных вопросов здравоохранения в Российской Федерации.

Достижения НИИ общей реаниматологии им. В.А.Неговского

За 78 лет существования Лаборатории и Института на основе фундаментальных, экспериментальных и клинических исследований получены важные (уникальные) результаты:

- обосновано новое направление в медицине – реаниматология;
- получены фундаментальные данные, касающиеся угасания и восстановления жизненных функций организма при различных причинах умирания. Выделены этапы умирания (клиническая и биологическая смерть), которые позволили обосновать возможность восстановления жизненно важных функций организма в период клинической смерти. В 1952 г. Министерством Здравоохранения СССР утверждена Инструкция «О внедрении в лечебную практику методов восстановления жизненных функций организма, находящегося в состоянии агонии или клинической смерти»;
- изучены метаболические, структурные и функциональные нарушения, возникающие в организме человека при критических состояниях, раскрывающие механизмы развития критических, терминальных и постреанимационных состояний;
- разработаны, внедрены в практику **системы жизнеобеспечения** и **новые современные высокотехнологичные** реанимационные пособия, способы коррекции нарушений, возникающих при критических и терминальных состояниях, применяемых в реаниматологии (искусственная вентиляция легких, искусственное кровообращение, искусственная почка, искусственная печень, гипер- и гипотермия и т.д.);
- изучены ранние признаки ОРДС при критических состояниях; разработана новая классификация острого респираторного дистресс-синдрома и предложены патогенетически обоснованные пути профилактики и коррекции острого повреждения легких – ранней стадии ОРДС;
- с учетом механизмов развития гипоксии критических состояний обоснованы, разработаны и внедрены новые комплексные методы их коррекции;
- обосновано рациональное применение кровезамещения и внедрение в реаниматологию кровезаменителей с газотранспортной функцией. При непосредственном участии сотрудников Института разработан, создан и

- внедрен в клиническую практику фармакологический препарат перфторан – кровезаменитель, обладающий газотранспортными свойствами;
- разработано новое поколение перфторуглеродных эмульсий, созданных с применением нового класса эмульгаторов;
 - выявлены генотипы предрасположенности к риску возникновения внебольничной и нозокомиальной пневмонии;
 - получены новые данные по диагностике повреждений наноструктур мембран красных клеток крови с применением методов калиброванной электропорации и атомной силовой микроскопии;
 - установлены механизмы изменения центральной гемодинамики и кислород-транспортной функции сердечно-сосудистой системы у шахтеров с длительным стажем подземных работ;
 - с учетом особенностей патофизиологических изменений у шахтеров разработаны эффективные методы оказания реаниматологической помощи пострадавшим и больным на этапах лечения;
 - при активном участии сотрудников Института обоснован, разработан, создан и внедрен в клиническую практику эффективный и безопасный биполярный дефибриллятор (прибор, позволяющий восстанавливать деятельность сердца при его внезапной остановке);
 - обосновано внедрение в клиническую практику мембранных технологий для лечения больных с кровопотерей, политравмой, септическим шоком, полиорганной недостаточностью;
 - обоснована прогностическая значимость натрийуретических пептидов В-типа у кардиохирургических больных высокого риска с критическим снижением фракции изгнания левого желудочка;
 - получены новые данные о ДНК-повреждениях, апоптозе, некрозе клеток крови у больных с тяжелой сочетанной травмой, кровопотерей и нарушением гемодинамики
 - разработана концепция единой государственной системы обучения населения первой помощи и реанимации в условиях массовых поражений;
 - создан Протокол сердечно-легочной реанимации при оказании доврачебной помощи;
 - на базе Института и его Филиала проводятся апробации новых диагностических и лечебных технологий с последующим внедрением в клиническую практику реаниматологических отделений страны;

Важным направлением научной работы является решение правовых, морально-этических и организационных проблем в анестезиологии-реаниматологии, а также совершенствование оказания реанимационной помощи на догоспитальном этапе.

ФГБНУ «НИИОР» является престижным медицинским учреждением, осуществляющее научно-исследовательскую работу и применяющее утверждённые образовательные стандарты.

Ежегодно в институте планируется около 10 НИР и НИОКР по направлениям: «Анестезиология-реаниматология», «Патологическая физиология».

Инновации в образовании

Институт является крупным учебным центром последипломного образования, в котором на основании лицензии на образовательную деятельность в рамках федерального государственного стандарта III поколения с использованием симуляционных технологий ежегодно получают специальность ординаторы и аспиранты по «Анестезиологии и реаниматологии», «Патологической физиологии», а также повышают свою квалификацию в рамках последипломного образования анестезиологи-реаниматологи России.

Одним из важнейших вопросов, которые решает институт, является вопрос подготовки кадров для оказания высокотехнологичной медицинской помощи, соответствующей международным стандартам, что позволяет сотрудничать с ведущими специалистами мира (Швейцария, Франция, Германия, Италия, США), а также проводить на его базе международные конференции, семинары и мастер-классы.

В 2004 г был создан **Российский Национальный совет по реанимации (НСР)**. Российский НСР при ФГБУ «НИИОР» РАМН является полноправным членом Европейского совета по реанимации (ЕСР, www.erc.edu) и его эксклюзивным представителем в РФ.

НСР создан для объединения научно-практического потенциала регионов России в области реаниматологии и реализует на территории России по соглашению, подписанному в октябре 2004 г. на 7 международном конгрессе ЕСР (Будапешт) единые программы обучения методам сердечно-легочной реанимации (СЛР), соответствующие международным требованиям, проводит экспертизу образовательных материалов, обеспечивает подготовку спасателей для российских и международных мероприятий. Президент Российского Национального совета по реанимации (НСР) заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАМН, профессор В.В. Мороз (директор ФГБУ «НИИОР» РАМН) является членом Президиума ЕСР и Почетным членом ЕСР. От НСР (Россия) директор курсов по сердечно-легочной реанимации НСР к.м.н. А.Н. Кузовлев участвует в написании, переводе и издании на русском языке методических материалов ЕСР, подготовке официального демонстрационного фильма ЕСР, подготовке методических рекомендаций для организаторов курсов ЕСР.

Российский НСР совместно с ЗАО «Зеленоградский инновационно-технологический центр медицинской техники» (www.zitc-mt.ru) принимает участие в разработке и клинических испытаниях отечественного автоматического наружного дефибриллятора с оптимальным биполярным импульсом Гурвича-Венина, проводит морфологические, физиологические и клинические исследования по проблеме внезапной остановки кровообращения и СЛР.

Организационная работа Российского НСР заключается в развитии Консультативного Совета, состоящего из представителей всех регионов России, а также в дальнейшем сотрудничестве с ЕСР по различным вопросам.

Образовательная деятельность Российского НСР включает в себя проведение [курсов провайдеров и инструкторов](#) по базовой сердечно-легочной реанимации и автоматической наружной дефибриляции (BLS/AED Provider, BLS/AED Instructor) с выдачей сертификатов ЕСР.

Проведение данных курсов было начато Российским НСР в 2008 г., первый директор курса был зарегистрирован в декабре 2009 г. Участники курсов – студенты, ординаторы, аспиранты, научные сотрудники и врачи ФГБНУ «НИИОР», медицинских Университетов России, врачи, инструкторы, представители Министерства по Чрезвычайным Ситуациям, Министерства транспорта и др.

Национальным советом по реанимации (Россия), Европейским советом по реанимации и ФГБНУ «НИИОР» в 2013 г. проведены 32 курсов провайдеров и 4 курса инструкторов, подготовлено в соответствии с международными рекомендациями и образовательными методиками ЕСР. В 2013 году подготовлено 340 провайдеров и 32 инструктора. Функционируют 5 центров проведения курсов – в Санкт-Петербурге (с сентября 2012), Тюмени (с ноября 2011 г.), Новокузнецке (с сентября 2010 г.), Калининграде (с июня 2013 г.), Красноярске (с сентября 2013 г.). В таблице представлен график проведения курсов и численность, прошедших обучение.

Курсы по базовой реанимации и автоматической наружной дефибриляции (BLS/AED Provider и BLS/AED Instructor), проведенные НСР России в 2013 г.

ФГБУ «НИИОР» РАМН является головным учреждением России, осуществляющим сотрудничество с Европейским советом по реанимации. Основными направлениями развития Российского НСР являются подготовка максимального числа инструкторов в регионах России, развитие региональных центров обучения СЛР, расширение спектра проводимых курсов ЕСР, а также развитие сотрудничества с кафедрами анестезиологии-реаниматологии медицинских образовательных учреждений.

Иновации в организации

Экспериментальные и клинические разработки сотрудников Института позволили обосновать создание **НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ – РЕАНИМАТОЛОГИИ**. Впервые этот термин был предложен в 1961 году академиком АМН СССР Владимиром Александровичем НЕГОВСКИМ. А в 1969 г данная концепция явилась основой приказа Министерства Здравоохранения СССР о создании реаниматологической службы в стране. Анестезиология-реаниматология занимается проблемами **ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ**,

ВРЕМЕННОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ФУНКЦИЙ ОРГАНОВ И СИСТЕМ при критических, терминальных и постреанимационных состояниях, вызванных заболеваниями, травмой, ранениями, кровопотерей, шоком, интоксикацией, отравлениями, а так же при различных хирургических вмешательствах, включая трансплантологию.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А.Неговского» (ФГБНУ «НИИОР») - ГОЛОВНОЕ И ЕДИНСТВЕННОЕ В РОССИИ учреждение по проблемам анестезиологии-реаниматологии, осуществляющее:

- проведение фундаментальных и прикладных исследований в клинике и эксперименте;
- разработку и внедрение анестезиолого-реаниматологических технологий и систем жизнеобеспечения в клинике;
- координацию и участие в экспертизе научных исследований и разработок по анестезиологии-реаниматологии в Российской Федерации;
- подготовку и повышение квалификации специалистов в области анестезиологии-реаниматологии в Российской Федерации.

С 1963 года Институт осуществляет подготовку кадров через клиническую ординатуру и аспирантуру по специальностям «анестезиология и реаниматология» и «патологическая физиология». Институт также осуществляет подготовку высококвалифицированных специалистов через соискательство по специальностям «Анестезиология и реаниматология» и «Патологическая физиология».

С 2001 г. в ФГБНУ «НИИОР» функционирует диссертационный совет Д 001.051.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по специальностям: «Анестезиология и реаниматология» – медицинские науки и «Патологическая физиология».

С 2005 года выпускается российский научно-практический журнал «Общая реаниматология». Журнал «Общая реаниматология» входит в Перечень ВАК периодических научных и научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора или кандидата наук. Все публикации журнала рецензируются.

Журнал «Общая реаниматология» включен в реферативные и справочные издания: Российский Индекс научного цитирования (РИНЦ), Index Copernicus International PLC. С 2014 года журнал издается на русском и английском языках. Доступ к ресурсам журнала на английском языке бесплатный: www.reanimatology.com

Сотрудниками ФГБНУ «НИИОР» организуются и проводятся ежегодные научно-практические конференции и симпозиумы. Ординаторы и аспиранты Института принимают активное участие в организации и проведении этих мероприятий. В 2013 году были проведены следующие конференции и симпозиумы:

- 15-я Всероссийская научная конференция с международным участием «Жизнеобеспечение при критических состояниях». (18 – 19 ноября 2013 г., Москва), конгресс-центр гостиницы «Вега» Измайлово. В работе конференции приняли участие около 500 человек из 46 городов и регионов Российской Федерации, а также Бельгии (Гент) – 1 человек, Белоруссии (Минск, Гомель) – 2, Узбекистана (Ташкент) – 3; Украины (Одесса) -3;
- IX Ежегодная Всероссийская конференция с международным участием «ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ и инфекционные осложнения при критических состояниях», (6-7 июня 2013 г.), ФГБУ «НИИ общей реаниматологии им. В.А.Неговского» РАМН. В работе конференции приняли участие более 160 человек из 7 городов и регионов Российской Федерации, а также Германии – 1 человек, Украины (Одессы) -2, Белоруссия (Минск) – 2;
- Первая конференция Российского национального общества по изучению шока, (3 октября 2013 г., Москва), ФКУЗ «Главный госпиталь Министерства внутренних дел Российской Федерации». В работе конференции приняли участие более 150 человек из 8 городов и регионов Российской Федерации;
- Научно–практическая конференция молодых учёных «Современные методы диагностики и лечения в реаниматологии», (13 декабря 2013 г., Москва), ФГБУ «НИИ общей реаниматологии им. В.А.Неговского». В работе конференции приняли участие более 150 человек из 8 городов и регионов Российской Федерации, а также Украины (Запорожье) – 1 человек; Белоруссии – 2;
- Симпозиум «Новые Препараты – новые Возможности для Анестезиологии» в рамках XX Российского Национального Конгресса «Человек и лекарство», (18-19 апреля 2013 г., Москва), Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. В работе симпозиума приняли участие более 150 человек из 5 городов и регионов Российской Федерации, а также Украины - 2 человека;
- Симпозиум «Фармакотерапия критических состояний» в рамках XX Российского национального конгресса «Человек и лекарство» (19 апреля 2013 г., Москва), Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. В работе симпозиума приняли участие более 160 человек из 7 городов и регионов Российской Федерации, а также Украины – 3 человека, Белоруссии – 2;
- Симпозиум "Жизнеобеспечение при критических состояниях" в рамках XII международного медицинского конгресса EURO MEDICA 2013, (4 - 5 июня 2013 г., Ганновер, Германия). В работе симпозиума приняли участие более 270 человек из 25 городов и регионов Российской Федерации, а также Германии (Белитц, Берлин, Кевеляр, Цвикау, Бранденбург, Бад-Вильдбад, Ганновер, Брауншвайг, Потсдам, Бад-Фаллингбостель) – 15 человек, Азербайджана (Баку) – 1, Армении (Ереван) – 1, Казахстана (Караганда) – 1, Украины (Евпатория, Донецк) – 2.

В дни работы научных мероприятий института были организованы выставки, где представлялась продукция ведущих отечественных и зарубежных производителей.

Все это создает наилучшие условия для развития научных школ, позволяет формировать новое поколение ученых и клиницистов самого высокого профессионального уровня, что тесно связано с растущими потребностями в оказании всех видов медицинской помощи анестезиолого-реаниматологического профиля.

Приказом по ФГБНУ «НИИОР» № 34/1 от 01 декабря 2010 года при Институте создан центр коллективного пользования. Деятельность ЦКП по обучению сердечно-легочной реанимации осуществляется 23 сотрудниками (в т.ч. 4 доктора медицинских наук, 4 кандидата медицинских наук). В работе ЦКП по обучению сердечно-легочной реанимации используется наиболее современное оборудование (манекены-тренажеры и учебные автоматические наружные дефибрилляторы), которое задействовано в проведении курсов по сердечно-легочной реанимации и осуществлении экспертной оценки программ обучения.

Широчайший спектр профессиональной и общественной деятельности сотрудников института несомненно дает свои результаты для объединения усилий по совершенствованию анестезиолого-реаниматологической помощи населению и вносит большой вклад в социально-экономическое развитие Российской Федерации.

Международное сотрудничество

Институт принимает активное участие в международном сотрудничестве. Основным направлением сотрудничества Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института общей реаниматологии им. В.А. Неговского» (ФГБНУ «НИИОР») с зарубежными странами является изучение и совместное обсуждение актуальных вопросов по проблемам анестезиологии-реаниматологии.

Институт известен и пользуется авторитетом за рубежом как учреждение с многолетним опытом и традициями в области анестезиологии-реаниматологии.

Формы сотрудничества – проведение совместных международных научно-практических конгрессов, конференций и симпозиумов по проблемам анестезиологии-реаниматологии; сотрудничество с Европейским советом по реанимации (ЕСР); стажировка обучающихся ординаторов и аспирантов; сотрудничество с зарубежными фирмами и профессиональными Европейскими обществами по анестезиологии-реаниматологии и интенсивной медицине.

Среди основных направлений международного сотрудничества института являются:

- содействие профессиональной подготовке сотрудников за рубежом;

- обеспечение необходимых условий для эффективных научно-образовательных контактов с коллегами из ближнего и дальнего зарубежья;
- повышение привлекательности института для зарубежных партнеров за счет внедрения новых образовательных технологий, укрепления клинической и учебной базы и создания необходимой социальной инфраструктуры.

Для реализации вышеуказанных направлений деятельности подписаны и реализуются соответствующие договоры с научными и клиническими учреждениями ближнего и дальнего зарубежья.

В рамках международного сотрудничества установлены научные связи с Европейским советом по реанимации, ведущими научными институтами Республики Казахстан, Республики Беларусь, Республики Узбекистан.

В целях укрепления партнерских отношений, повышения квалификации и обмена опытом ординаторы института проходили стажировку в Норвегии, Великобритании, Канаде и других странах. Темы сотрудничества: «Острая дыхательная недостаточность» (Словакия), «Сердечно-легочная реанимация» (Бельгия, Сербия): проведение экспериментальных исследований и обучающих курсов по сердечно-лёгочной реанимации.

Для обмена опытом ученые института принимают участие в международных конференциях.

В соответствии с планом научных мероприятий РАМН на 2013 год 04-05 июня 2013 был проведен Российско-Германский научный симпозиум «Жизнеобеспечение при критических состояниях» в рамках XII международного медицинского Конгресса EUROMEDICA 2013 HANNOVER. Организаторами симпозиума были ФГБНУ «НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского», Национальный совет по реанимации (Россия), Кафедра анестезиологии и реаниматологии Московского государственного медико-стоматологического университета, Европейское научное общество. За успешное развитие анестезиологии-реаниматологии в Российской Федерации и выдающиеся достижения в науке Президиум Европейского научного общества присвоил заслуженному деятелю науки РФ, члену-корреспонденту РАН, профессору Виктору Васильевичу МОРОЗУ звание «Почетный ученый Европы» с вручением соответствующего диплома и медали Теодора Бильрота. Звание «Почетный ученый Европы» и медаль Теодора Бильрота так же были вручены заместителю директора НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского РАН профессору Аркадию Михайловичу ГОЛУБЕВУ. За важные и интересные научные разработки, доложенные на Конгрессе, Президиум Европейского научного общества наградил ряд сотрудников Института Почетной медалью Роберта Коха и медалью Макса фон Петтенкофера. В рамках Конгресса прошла большая выставка с экспозиций новой медицинской техники, оборудования и лекарственных препаратов.

Директор ФГБУ «НИИОР» РАМН заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат Премий Правительства Российской Федерации член-корреспондент РАН, профессор В.В. Мороз является членом редколлегии зарубежного журнала *Journal of Critical Care*.

Учёный секретарь ФГБНУ «НИИОР» профессор В.И. Решетняк является членом редсовета зарубежного журнала *World Journal of Gastroenterology* и рецензентом в журналах *Critical Care Medicine, Experimental and Clinical Gastroenterology* и *Gastroenterology and Hepatology(GH) - Canadian Research & Development Center of Sciences and Cultures (CRDCSC)*.

Заведующий лабораторией ФГБНУ «НИИОР» профессор В.М. Писарев является членом редсовета зарубежного журнала *Open Veterinary Science Journal*.

Ведущий научный сотрудник ФГБНУ «НИИОР» доктор медицинских наук С.А. Перепелица является членом редсовета зарубежного журнала *World Journal of Clinical Pediatrics*

Заведующий лабораторией ФГБНУ «НИИОР» кандидат медицинских наук А.Н. Кузовлев является членом редсовета зарубежных журналов: 1. *Journal of pulmonary and respiratory medicine*, 2. *Journal of acute disease* и рецензентом в журналах *Journal of pulmonary and respiratory medicine*, 2. *Journal of acute disease*; 3. *Respiratory medicine*