

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Институт медицинского образования

ОДОБРЕНО

Ученым советом

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»

Минздрава России

«02» апреля 2018 г.

Протокол № 3

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»

Минздрава России

Е.В. Шляхто

«03» апреля 2018 г.



**Отчет о самообследовании
Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации на 1 апреля 2018 года**

Санкт-Петербург, 2018

Содержание

<i>Аналитическая часть</i>	
1. Общие сведения об образовательной организации	3
2. Образовательная деятельность	7
3. Научно-исследовательская и международная деятельность	10
4. Внеучебная и воспитательная работа.....	15
5. Материально-техническое обеспечение	16
<i>Результаты анализа показателей самообследования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России</i>	18

Аналитическая часть

1. Общие сведения об образовательной организации

1.1. Общая характеристика:

Наименование организации:

Полное наименование: федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А.Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Сокращенное: ФГБУ «НМИЦ им. В.А.Алмазова» Минздрава России;

На английском языке: «Almazov National Medical Research Centre»;

Сокращенное на английском языке: ANMRC.

1.1.2. Место нахождения организации: 197341, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2. Интернет-сайт: www.almazovcentre.ru

1.1.3. Организация имеет в своем составе обособленное подразделение (филиал) без права юридического лица, действующее на основании положения:

Полное наименование: «Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А.Л. Поленова» — филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Сокращенное: «РНХИ им. проф. А.Л. Поленова» — филиал ФГБУ «НМИЦ» Минздрава России);

На английском языке: Polenov Neurosurgical Institute, ANMRC.

1.1.4. Место нахождения филиала: 191104, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А.Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, далее Учреждение, является федеральным государственным бюджетным учреждением науки, финансовое обеспечение выполнения функций которого осуществляется за счет средств федерального бюджета, а также иных источников, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.07.2012 № 1286-р Учреждение отнесено к ведению Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.05.2014 г. № 228 Учреждение реорганизовано в форме присоединения к нему федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А.Л. Поленова» Министерства здравоохранения Российской Федерации с последующим образованием на основе присоединяемого учреждения обособленного подразделения (филиала).

Учредителем Центра является Российская Федерация. Полномочия Учредителя осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации (далее - Министерство).

Министерство в отношении Учреждения является главным распорядителем бюджетных средств.

Министерство и Федеральное агентство по управлению государственным имуществом (далее - Росимущество) осуществляют в порядке и пределах, определенных законодательством Российской Федерации, полномочия собственника в отношении федерального имущества, находящегося в оперативном управлении Учреждения.

1.1.6. Учреждение в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства, а также настоящим уставом.

1.1.7. Учреждение является юридическим лицом - федеральным государственным бюджетным учреждением (некоммерческой организацией), созданным в соответствии с законодательством Российской Федерации, обладает на праве оперативного управления обособленным имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.1.8. Учреждение имеет самостоятельный баланс, лицевой счет в территориальных органах Федерального казначейства по учету средств федерального бюджета и средств, полученных от приносящей доход деятельности в валюте Российской Федерации, счета в иностранной валюте, открытые в соответствии с законодательством Российской Федерации, круглую печать с изображением Государственного герба Российской Федерации со своим полным наименованием на русском языке и наименованием Министерства, собственную эмблему, а также печати, штампы, бланки со своим наименованием.

1.1.9. Учреждение самостоятельно формирует свою структуру, в которую могут входить лаборатории, отделения, клиники с лечебно-диагностическими и вспомогательными подразделениями, административно-хозяйственные и инженерно-технические службы, другие структурные подразделения, осуществляющие свою деятельность на основании положений, утвержденных руководителем Учреждения.

1.1.10. В структуру Учреждения могут входить созданные по согласованию с Министерством обособленные подразделения - представительства и филиалы, действующие на основании положений, утвержденных руководителем Учреждения.

1.1.11. Учреждение не имеет представительств.

1.1.12. Лицензия на право осуществления образовательной деятельности № 2658 от «6» октября 2017, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, бессрочная; свидетельство о государственной аккредитации №2713 от «23» ноября 2017г. срок действия до «03» декабря 2018 года.

1.1.13. Год основания Учреждения: 1980.

1.1.14. Генеральный директор: Шляхто Евгений Владимирович.

1.1.15. Число студентов: 0; интернов и ординаторов: 271; аспирантов: 108; докторантов: 0; слушателей дополнительного профессионального образования: 1664.

1.2. Предметом и целями деятельности Учреждения являются:

- развитие научной и научно-технической деятельности в сфере фундаментальных, поисковых, экспериментальных и прикладных научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в области изучения врожденных и приобретенных заболеваний сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и пищеварения, ревматологии, гематологии, эндокринологии, акушерства и гинекологии, неонатологии, детской хирургии, педиатрии и смежных областях медицины;

- разработка научных основ организации нейрохирургической помощи, новых технологий в диагностике и лечении травмы черепа, головного и спинного мозга, плечевого сплетения, периферических нервов, заболеваний сосудов и опухолей головного мозга, гидроцефалии; эпилепсии, детских церебральных параличей, дискогенных радикулитов детского и взрослого населения России;
- совершенствование методов анестезиологии и реанимации в нейрохирургии;
- совершенствование первичной медико-санитарной, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи населению.

1.3. Для достижения целей, определенных в пункте 1.2., Учреждение осуществляет следующие виды деятельности, выполняемые за счет средств федерального бюджета:

- научная (научно-исследовательская), научно-техническая деятельность и экспериментальные разработки в рамках выполнения государственного задания, утвержденного Министерством;

- образовательная деятельность по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, программам интернатуры и дополнительным профессиональным программам в соответствии с законодательством Российской Федерации в рамках государственного задания, устанавливаемого Министерством;

- медицинская деятельность в части оказания населению специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в объемах, устанавливаемых Министерством;

- разработка лекарственных средств для медицинского применения, организация и проведение доклинических исследований лекарственных средств для медицинского применения и клинических исследований лекарственных препаратов для медицинского применения;

- деятельность, связанная с правовой охраной и использованием результатов интеллектуальной деятельности Учреждения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- деятельность, связанная с изготовлением, получением, хранением, качественным и количественным анализом радиофармацевтических лекарственных препаратов, осуществляемая для обеспечения лечебно-диагностического процесса Учреждения;

- проведение метрологических работ на рабочих эталонах по их исследованию и поддержанию в соответствии с современными метрологическими требованиями, поверка средств измерений ионизирующих излучений и проведение работ в области радиационного контроля для нужд Учреждения, организация методического обеспечения дозиметрии в учреждениях практического здравоохранения;

- издание и распространение печатной продукции, содержащей результаты научной и научно-технической деятельности Учреждения;

- деятельность, осуществляемая в сфере обращения лекарственных средств для медицинского применения для обеспечения лечебно-диагностического процесса Учреждения (изготовление лекарственных препаратов, хранение лекарственных препаратов, отпуск лекарственных препаратов в структурные подразделения Учреждения);

- заготовка, переработка, хранение, транспортировка, утилизация, применение и обеспечение безопасности донорской крови и ее компонентов, гемопоэтических стволовых) и других клеток, полученных из крови, костного мозга и иных тканей человека для обеспечения лечебно-диагностического процесса Учреждения;

- деятельность, связанная с источниками ионизирующих излучений и радиоизотопов короткого действия, в том числе их наработка, размещение, эксплуатация, техническое обслуживание и хранение;

- деятельность, связанная с использованием возбудителей инфекционных заболеваний, в том числе их размещение, а также эксплуатация, техническое обслуживание и хранение оборудования и другого материально-технического оснащения, необходимого для осуществления данного вида деятельности;

- ветеринарная деятельность, в том числе содержание, разведение и подготовка лабораторных животных для медико-биологических исследований;

- разработка программного обеспечения и создание информационных ресурсов по профилю деятельности Учреждения;

- деятельность, связанная с содержанием и эксплуатацией транспортных средств, находящихся в оперативном управлении Учреждения;

- деятельность, связанная с транспортировкой и медицинской эвакуацией санитарным транспортом (в том числе с применением воздушных перевозок)

- деятельность, связанная с транспортировкой донорских органов санитарным транспортом;

- деятельность, связанная с осуществлением строительного контроля на объектах, переданных Учреждению в оперативное управление, на которых производится капитальный ремонт, реконструкция, а также объектах капитального строительства, передаваемых в оперативное управление Учреждению;

- проведение в Учреждении санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

- поддержание необходимой готовности к оперативному осуществлению мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций;

- обеспечение защиты государственной тайны в соответствии с уставными целями и в пределах компетенции Учреждения.

1.4. Учреждение для достижения основных целей может осуществлять по договорам, контрактам с юридическими и физическими лицами, в том числе заключенным в рамках реализации федеральных, отраслевых, региональных, ведомственных программ, на возмездной основе следующие виды приносящей доход деятельности:

- научная (научно-исследовательская), научно-техническая деятельность и экспериментальные разработки, выполняемые сверх государственного задания, утвержденного Министерством;

- образовательная деятельность по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, программам интернатуры и дополнительным профессиональным программам в соответствии с законодательством Российской Федерации сверх государственного задания, устанавливаемого Министерством

- медицинская деятельность в части оказания первичной медико-санитарной, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи за счет средств обязательного медицинского страхования;

- оказание платных медицинских услуг за рамками объемов, устанавливаемых Министерством, и медицинской помощи, оказываемой за счет средств обязательного медицинского страхования;

- деятельность, связанная с реализацией прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные Учреждением, в соответствии с законодательством Российской Федерации, за исключением результатов, права на которые принадлежат Российской Федерации;

- деятельность, связанная с изготовлением, получением, хранением, качественным и количественным анализом радиофармацевтических лекарственных препаратов, осуществляемая для собственных нужд Учреждения и реализация лечебно-профилактическим и научно-исследовательским организациям;
- фармацевтическая деятельность, осуществляемая в сфере обращения лекарственных средств для медицинского применения для обеспечения лечебно-диагностического процесса Учреждения (изготовление лекарственных препаратов, хранение лекарственных препаратов, отпуск лекарственных препаратов в структурные подразделения Учреждения);
- организация и проведение доклинических исследований лекарственных средств для медицинского применения и клинических исследований лекарственных препаратов для медицинского применения, клинических испытаний медицинских изделий в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- оказание необходимой организационно-методической, научно-консультативной и экспертной помощи организациям всех форм собственности в соответствии с профилем деятельности Учреждения;
- ветеринарная деятельность, в том числе содержание, разведение и подготовка лабораторных животных для медико-биологических исследований, за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности;
- реализация произведенных и приобретенных за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности, медицинских изделий и предметов санитарной гигиены;
- реализация компонентов донорской крови, заготовленных за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности;
- организация и проведение конгрессов, съездов, конференций, симпозиумов, семинаров, выставок в соответствии с профилем деятельности Учреждения;
- издание и распространение печатной продукции, в том числе информационных и научно-методических материалов, монографий, сборников научных работ, содержащих результаты научной и научно-технической деятельности Учреждения, осуществляемой за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности;
- оказание транспортных услуг в рамках деятельности Учреждения;
- оказание услуг в сфере сервисного и бытового обслуживания пациентов и работников Учреждения, в том числе оказание услуг по размещению граждан в помещениях, закрепленных за Учреждением на праве оперативного управления.

1.5. Учреждение выполняет работы и оказывает услуги по ценам, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Образовательная деятельность

2.1. Институт медицинского образования (ИМО), входящий в состав Учреждения состоит из 15 Кафедр.

На 01.04.2017 г.:

Численность педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу (далее – ППС) составляет: 143 чел. (44 основных, 73 внутренних и 26 внешних).

Из общей численности ППС 108 чел. имеют ученые степени (58 – доктора наук, 50 – кандидаты наук), что составляет 76% от общей численности ППС (108 из 143).

Помимо собственно педагогических работников в образовательном процессе также участвуют научные сотрудники Учреждения. Численность научных работников Учреждения – 531.

В Учреждении проводится комплексная оценка персонала, направленная на определение потенциала и перспективу индивидуального вклада каждого работника.

2.2. СПЕЦИАЛЬНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ (59), ПО КОТОРЫМ ПРОВОДИЛОСЬ ОБУЧЕНИЕ В ЦЕНТРЕ В 2017 ГОДУ.

Интернатура (8):

Генетика
Клиническая лабораторная диагностика
Неврология
Патологическая анатомия
Педиатрия
Рентгенология
Терапия
Управление сестринской деятельностью

Ординатура, циклы повышения квалификации, профессиональная переподготовка (27):

Акушерство и гинекология
Анестезиология-реаниматология
Трансфузиология
Клиническая лабораторная диагностика
Лабораторная генетика
Патологическая анатомия
Радиология
Рентгенология
Ультразвуковая диагностика
Функциональная диагностика
Детская кардиология
Детская хирургия
Детская эндокринология
Неонатология
Педиатрия
Гематология
Кардиология
Лечебная физкультура и спортивная медицина

Неврология
Ревматология
Эндокринология
Нейрохирургия
Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
Сердечно-сосудистая хирургия
Хирургия
Урология
Организация здравоохранения и общественное здоровье.

Аспирантура (16):

Клиническая медицина

1. Акушерство и гинекология
2. Анестезиология и реаниматология
3. Гематология и переливание крови
4. Детская хирургия
5. Кардиология
6. Клиническая лабораторная диагностика
7. Лучевая диагностика, лучевая терапия
8. Нервные болезни
9. Нейрохирургия
10. Педиатрия
11. Ревматология
12. Сердечно-сосудистая хирургия
13. Урология (направленность открыта в конце 2017 года)
14. Эндокринология

Фундаментальная медицина

15. Патологическая анатомия
16. Клиническая лабораторная диагностика

Специальности для лиц со средним образованием (8):

Анестезиология и реаниматология
Лечебная физкультура
Операционное дело
Организация сестринского дела

Рентгенология
Сестринское дело
Сестринское дело в педиатрии
Функциональная диагностика

Тесное взаимодействие с научными подразделениями Центра дают уникальную возможность любознательным, вдумчивым, упорным в достижении целей молодым врачам определиться с выбором жизненного пути и остаться в Центре в качестве молодого специалиста или для дальнейшего обучения в аспирантуре. Так, 20% выпускников 2017 года трудоустроены в Центре, 9% выпускников, окончивших интернатуру, продолжают обучение в ординатуре, 7% - в аспирантуре Центра.

В рамках Поручения Президента Российской Федерации В.В.Путина от 05.07.2017 № Пр-1286 и Постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2018 № 8 «О проведении эксперимента по реализации образовательной программы высшего образования – программы специалитета» в Центре с 1 сентября 2018 года будет осуществляться обучение студентов базовому медицинскому образованию в рамках специалитета 31.05.01 «Лечебное дело». Цель эксперимента - обеспечить модернизацию и инновационное развитие системы подготовки медицинских специалистов на основе достижений фундаментальных и прикладных научных исследований. Центр будет принимать студентов на обучение на бюджетной основе. Проект рассчитан на срок с 2018 по 2024 г.г. и предполагает использование различных форм обучения с участием ведущих научных учреждений, университетов и лечебно-профилактических учреждений. В связи с этим все структуры Учреждения готовятся к прохождению процедуры лицензирования, а затем аккредитации специалитета.

Библиотечно-информационное обеспечение

В 2017 году библиотека Центра продолжила сотрудничество с издательствами и ресурсами издательства Elsevier: Scopus и ClinicalKey, Oxford University Press, английской компанией Henry Stewart Talks, которая предоставляет доступ к онлайн-лекциям по биомедицинским и естественным наукам для наших сотрудников, и электронными ресурсами.

В 2017 году библиотека получила доступ сразу к нескольким электронным ресурсам: реферативной и наукометрической БД Web of Science Core Collection, журналам издательства Sage Publications, БД Medline Complete – ресурсу компании EBSCO Publishing для биомедицинских исследований, полнотекстовой электронных книг издательства Springer Nature с 2011 по 2017 гг. (46 332 книги).

В то же время успешно продолжают функционировать и использоваться электронные доступы, полученные ранее, на журналы Oxford University, журналы Wiley, базу данных диссертаций и авторефератов ProQuest и патентную базу Orbit компании QUESTEL.

Библиотека проводит обучение по основам библиотечно-библиографической грамотности. Проводились лекции и практические занятия с интернами, ординаторами и аспирантами.

3. Научно-исследовательская и международная деятельность

Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова – новое название Центра, полученное в 2017 году. Рекомендация о переименовании выдана Президиумом Научного совета Минздрава России по итогам проведенного аудита подведомственных научных организаций. Учреждение вошло в создаваемую министерством сеть из 20-ти национальных научно-практических и научно-исследовательских медицинских центров. Ведущие профили ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (сокращенное название) — кардиология и ангиология. Согласно приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 419 от

12.07.2017 года, учреждение выполняет функции национального медицинского научно-исследовательского центра, в том числе осуществляет организационно-методическое и научно-методическое руководство организаций соответствующего профиля. Также национальный центр разрабатывает профессиональные стандарты, федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования, координирует подготовку специалистов по ведущему профилю, включая педагогических работников. Кроме того, специалисты НМИЦ им. В. А. Алмазова принимают участие в разработке клинических рекомендаций (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, номенклатуры медицинских услуг, стандартов медицинской помощи, порядков оказания медицинской помощи, критериев оценки качества медицинской помощи и т.д.

24 октября 2017 года Министр здравоохранения Российской Федерации Вероника Игоревна Скворцова торжественно открыла Центр доклинических и трансляционных исследований НМИЦ имени В. А. Алмазова. Уникальный объект исследовательской и инновационной инфраструктуры располагает питомником лабораторных грызунов SPF-класса, зонами для содержания крупных животных (свиней, обезьян) и водных видов (рыб, лягушек, бесхвостых амфибий), прекрасно оснащенными лабораториями и операционными. Здесь возможно проведение всех видов экспериментальных исследований безопасности и эффективности новых лекарственных и биотехнологических препаратов, устройств медицинского назначения с соблюдением международных стандартов. В структуру ЦДТИ входит ряд научно-исследовательских отделов: токсикологии; патоморфологии; микробиологии, клеточных технологий и молекулярной биологии; биохимических исследований; экспериментальной фармакологии и физиологии; химико-аналитический, а также научно-исследовательская лаборатория системного кровообращения. Мощности центра доклинических исследований НМИЦ им. Алмазова позволят работать по заказу фармкомпаний и учреждений Минздрава, а также исследовать собственные разработки. Одно из основных перспективных направлений — кардиопротекция. Также в центре заинтересованы в изучении нейрогенеза — процесса образования новых нервных клеток путем выращивания, регенерации и других манипуляций.

Учреждение состоит в 14 научных платформах Минздрава России, в 6 платформах сотрудники Центра входят в состав экспертных групп. Научные коллективы Центра принимали активное участие в формировании научных тематик платформ. В 2017 году Центр выполнял 43 научные темы, отобранных экспертами платформ, в рамках государственного задания по науке. Штат научных должностей составляет сегодня 835,25 единиц, в Центре функционирует 107 научных отдела и лаборатории. Суммарный индекс Хирша исследователей, работающих в Центре, в соответствии со стратегией развития учреждения составляет 1607.

Центр владеет 20-ю критическими научными технологиями, за отчетный период освоены новые технологии, интраоперационный мониторинг ишемии/ишемически-реперфузионного повреждения миокарда путем формирования изображений в свете инфракрасной флуоресценции, флуоресцентная органоскопия в ближнем инфракрасном диапазоне, patch-clamp кардиомиоцитов и жировых клеток. В практику внедрены такие инновационные технологии как стимуляция вагуса в лечении сердечной недостаточности, стимуляция спинного мозга при рефрактерной сердечной недостаточности, лингвальная стимуляция при вегетативных состояниях, применение электросудорожной терапии у пациентов с акинетическим мутизмом, технология этапного хирургического лечения фармрезистентной эпилепсии с использованием методики экстраоперационного картирования эпилептогенной зоны, селективная эндоваскулярная эмболизация злокачественных опухолей экстра-интракраниальной локализации, применение двухуровневой церебропротекции у пациентов с тяжелым повреждением головного мозга с использованием физических и фармакологических методов и др.

Центр активно участвует в клинической апробации, разработал 35 протоколов. В 2017 году принял участие в 55 протоколах и пролечил в общей сложности 566 пациентов.

НМИЦ им. В.А. Алмазова является учредителем трех научных журналов, входящих в перечень РИНЦ, один из которых стал победителем конкурса российских научных журналов, проводимого Минобрнауки России. За отчетный период выпущено 9 монографий, подготовлено 12 учебников и учебных пособия. Сотрудники Центра были победителями многочисленных конкурсов, получателями грантов для молодых ученых от различных обществ и конференций, становились почетным членами многих научных обществ.

Центр имеет договора о научном сотрудничестве с 22 университетами и научными учреждениями мира по различным направлениям, в 2017 году 19 публикаций вышло в сотрудничестве с международными партнерами. В 2016—2017 годах заключены новые соглашения о сотрудничестве с зарубежными научными и образовательными организациями, такими как: Литовский университет наук здоровья, Государственный Медицинский и Фармацевтический Университет им. Н.Тестемицану (Молдова), Международный фонд ХМЛ (Великобритания), Лондонская школа гигиены и тропической медицины (Великобритания). В рамках договора с Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» осуществляется совместная деятельность с Международным центром экономики, управления и политики в области здоровья. В рамках соглашения с университетом ИТМО ведется обучение по магистерской программе «Вычислительная биомедицина» совместно с Университетом Амстердама.

Результативная работа научного коллектива позволила Центру войти в перечень лидирующих научных медицинских учреждений страны и сформировать научно-образовательный кластер с участием научных организаций, вузов и производственных компаний. Научно-образовательный кластер «Трансляционная медицина» был создан 10 сентября 2015 года. В состав кластера входят Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова (базовый центр) и ведущие вузы Санкт-Петербурга, в числе которых Университет ИТМО; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет имени Ульянова «ЛЭТИ»; Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья имени Лесгафта; Санкт-Петербургская Химико-Фармацевтическая Академия. Подписан Меморандум об учреждении кластера. Позже в кластер в качестве участников вошли БГТУ «ВоенМех», ООО «Холдинг Ленполиграфмаш». Стратегической целью НОК «Трансляционная медицина» является создание сегмента медицины, базирующегося на совокупности «прорывных» технологий, определяющих возможность появления новых рынков высокотехнологичной продукции и услуг, а также быстрого распространения передовых технологий в медицинской и фармацевтической отраслях.

В течение 2017 года активно работало 8 научно-технических советов: Проведено 4 заседания Координационного совета кластера и совместное заседание с НТС Санкт-Петербурга с разработкой стратегии внедрения разработок кластера в инновационный потенциал города и здравоохранение. В 2016—2017 годах к кластеру присоединилось 2 вуза, 1 научный центр и 5 предприятий. Начата к реализации магистерская программа по вычислительной биомедицине, подготовлены программы по управлению в здравоохранении. В Центре создано два малых инновационных предприятия.

16 ноября 2017 года в Центре Алмазова был подписан договор между Научно-образовательным кластером «Трансляционная медицина», представляемым генеральным директором НМИЦ им. В. А. Алмазова Шляхто Евгением Владимировичем, Университетом г. Тампере (Финляндия) и Балтийским институтом Финляндии. В рамках договора планируется формирование и развитие системы внедрения инновационных разработок в медицине.

На базе петербургского Политеха создан новый институт в рамках Научно-образовательного медицинского кластера трансляционной медицины, который объединяет несколько технических вузов, Центр им. Алмазова и Химико-фармацевтическую академию. По словам Евгения Шляхто, генерального директора НМИЦ им. Алмазова, в задачи кластера изначально входило объединение всего лучшего

и прогрессивного, что было в вузах и что необходимо для развития инновационных биомедицинских исследований и внедрения достижений науки в «приемную практикующего врача

В Учреждении функционируют следующие научно-исследовательские институты:

Институт сердца и сосудов

Институт молекулярной биологии и генетики

Институт экспериментальной медицины

Институт эндокринологии

Институт гематологии

Институт перинатологии и педиатрии

РНХИ им. проф. А. Л. Поленова

и 6 самостоятельных подразделений:

Биобанк

НИО клинических исследований и доказательной медицины

НИО лучевой диагностики

НИО математического моделирования и анализа

НИЛ организации медицинской помощи

НИЛ патоморфологии

По итогам работы по государственному заданию опубликовано 411 статей, преимущественно с импакт-фактором журналов более 0,3. Суммарный импакт-фактор публикаций составил в 2017 году 411,4 (для сравнения в 2013 — 119, в 2014 — 137, в 2015 — 208,1, в 2016 — 300,6 соответственно). В рамках прикладных исследований продолжены работы по созданию экспериментальных образцов медицинской техники и новых лекарственных препаратов, проведены доклинические испытания препарата янтарной кислоты для лечения остеопороза, разработаны подходы к направленной доставке лекарственных препаратов при помощи неорганических наноносителей. Получено 22 патента, подано еще 10 заявок на патенты по результатам работ 2017 года. Ежеквартальные и годовые показатели по числу публикаций в рейтинговых журналах на единицу научного работника также регулярно превышали установленные требования для научных организаций.

Помимо государственного задания по науке Центр в 2017 году выполнял 7 грантов Российского научного фонда, 8 грантов РФФИ.

Гранты РФФИ:

МикроРНК-223-5р и -3р-зависимые механизмы некроптоза в миокарде сердечного аллогraftа при трансплантации донорского сердца

Клеточные механизмы патологии восходящего отдела аорты и аортального клапана

Исследование аденозиновой и TLR-опосредованной регуляции в процессах кальцификации элементов сердечно-сосудистой системы на модели кальциноза аортального клапана

Функциональная активность тромбоцитов и передача сигналов межклеточного взаимодействия — роль микрочастиц, содержащих микроРНК

Влияние изменения профиля гормонов желудочно-кишечного тракта после бариатрических операций на устойчивость миокарда к ишемическому и реперфузионному повреждению

Изучение механизмов возможного участия Na/K-АТФазы в регуляции процессов тканевого моделирования

Изучение желудочковых нарушений ритма сердца с помощью неинвазивного электрофизиологического картирования сердца при использовании различных видов медицинской визуализации

Методология комплексного подхода к проблеме сохранения репродуктивного здоровья при женской эпилепсии

Гранты РФФ:

Изучение влияния мутаций гена десмина на функциональные и структурные особенности митохондрий, а также на процесс аутофагии в патогенезе кардиомиопати

Предсказательное моделирование с применением анализа больших данных на основе ценностно-ориентированного подхода в диагностике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний

Структурно-молекулярные механизмы дисфункции канала Nav1.5 в миокарде

Изучение молекулярно-генетических и эпигенетических механизмов развития гестационного сахарного диабета и его влияния на плод

Исследование механизмов нарушения регенерации скелетной мускулатуры и патологического замещения функциональной мышечной ткани на жировую

Разработка персонализированной терапии ожирения и сахарного диабета 2 типа в целях снижения сердечно-сосудистых рисков

Исследование роли гена синемина (SYNM) в дифференцировке мезенхимных стромальных клеток и формировании врожденных пороков развития

Структурно-функциональные изменения головного мозга у лиц с хронической инсомнией и их взаимосвязь с молекулярными маркерами функции нервной системы и факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний

Грант на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований: Европейская молекулярно-биологическая лаборатория. «Ранние признаки старения гемопоэтических стволовых клеток и возрастные расстройства»

Договор на выполнение составной части опытно-конструкторских работ: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)». Разработка и освоение промышленного производства электронного испарителя анестетика и монитора глубины анестезии (Шифр «Орфей-Модуль»)

Договор на выполнение научно-исследовательской работы: ООО «ГЕРОФАРМ», Разработка персонализации терапии глиптинами сахарного диабета 2 типа в целях снижения сердечно-сосудистых рисков

Опубликовано более 400 тезисов на крупных научных конференциях, сделано более 30 устных докладов на международных конгрессах мирового или европейского уровня. Сотрудники Центра входят в международные экспертные сообщества, являются членами редакционных коллегий крупных европейских журналов, рецензируют статьи в различных издательских системах, входят в состав рабочих групп по подготовке международных клинических рекомендаций, в экспертные советы и научные программные комитеты крупных

международных конгрессов, конференций и съездов. В Центре работают 2 академика РАН, а с 2016 года два сотрудника Центра стали членами-корреспондентами РАН, 3 – профессорами РАН.

В отчетном году в Центре Алмазова были проведены международные конгрессы, конференции и мероприятия с участием иностранных специалистов, среди которых: Научная сессия медицинского научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина», Всероссийская научно-практическая конференция «Поленовские чтения», совместно с Минздравом России – заседание Российско-Шведской Рабочей группы по сотрудничеству в области здравоохранения, совместно с Комитетом по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга — Германо-российский семинар в рамках традиционной «Недели Германии 2017» на тему «Сердечно-сосудистые заболевания и их лечение», Всероссийская конференция с международным участием «Командный подход в современной эндокринологии», IX междисциплинарная конференция по акушерству, перинатологии, неонатологии «Здоровая женщина – здоровый новорожденный» и другие.

Научные сотрудники и клинические специалисты Центра участвовали с устными и постерными докладами, а также в качестве председателей научных симпозиумов в международных конгрессах и конференциях, включая Европейский кардиологический конгресс (ESC 2017) в Риме (Италия), ежегодную научную сессию Американской коллегии кардиологов (ACC) в Чикаго (США), ежегодную научную сессию Американской ассоциации сердца (AHA) в Новом Орлеане (США) и многие другие.

4. Внеучебная и воспитательная работа

В 2017 году была разработана программа воспитательной работы с обучающимися.

В основе программы лежат принципы непрерывности, преемственности, системности, доступности, единства профессионального, гражданского и нравственного развития личности обучающихся.

В рамках реализации программы был создан Совет обучающихся и молодых ученых, который стал воплощением элементов самоуправления и самоорганизации обучающихся и Центр по работе с молодежью, который взял на себя функции координации внеучебной и воспитательной работы с обучающимися

Основными направлениями внеучебной и воспитательной работы с обучающимися в Центре были определены:

1. Развитие профессиональных компетенций;
2. Воспитание гражданина патриота;
3. Культура и творчество;
4. Спорт и здоровый образ жизни.

Каждое из направлений внеучебной воспитательной работы объединяет круг мероприятий, которые проводились в течение учебного года:

- День открытых дверей.
- Дополнительные занятия для обучающихся по основам библиотековедения и библиографии, медицинской деонтологии, психологии общения, социальной психологии и психологии управления, психологии познавательных процессов, биоэтике.
- Лекции для учеников подшефных школ профориентационной направленности и по здоровому образу жизни.
- Заседания английского клуба "Journalclub".
- Публичная защита курсовой научно-практической работы в рамках конференции молодых ученых центра.

- Участие ординаторов в ежегодной социальной акции "Дне МНО".
- Участие ординаторов в школе для родителей "Ребенок с редким заболеванием".
- Встреча с ветеранами, посвященная победе советского народа в Великой Отечественной войне.
- Экскурсии к «Монументу героическим защитникам Ленинграда» в честь Дня полного освобождения советскими войсками города Ленинграда от блокады немецко-фашистскими войсками, в Военно-медицинский музей.
- Участие представителей от обучающихся в XIX Всемирном фестивале молодежи и студентов 2017, Всероссийском форуме обучающихся медицине.
- участие команды волонтеров в XII Герценовском молодёжном форуме конкурса социально значимых студенческих проектов «Моя инициатива в образовании», где команда заняла 1 место в номинации «Вместе дружная семья».
- участие в конкурсе "Моя законотворческая инициатива" в котором было получено 2 место.
- участие футбольной команды обучающихся в нескольких турнирах, в том числе соревновании по футболу среди медицинских учреждений Санкт-Петербурга, посвященных «Дню медицинского работника -2017», где команда заняла 2 место.
- Участие команды ординаторов в ежегодных соревнованиях «Веселые старты» в гимназии 597 Приморского района.
- Для создания условий формирования у обучающихся общеличностной культуры, составляющими которой являются психолого-педагогическая и эстетическая культура, были заключены договоры с Петербургским Дом музыки, Театр им. Комиссаржевской, Театром «Мюзик-Холл».

5. Материально-техническое обеспечение

Управлением по капитальному строительству Центра выполнено:

На территории Лечебно-реабилитационного комплекса - 1, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д. 15, лит. А, в здании, общей площадью 14195,47 кв. м. выполнено:

-переоборудование помещений отделения анестезиологии-реанимации для создания временного хранения наркотических и сильнодействующих психотропных лекарственных средств.

На территории Лечебно-реабилитационного комплекса - 1, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д. 15, лит. Б в здании, общей площадью 1441,8 кв. м. выполнен:

-косметический ремонт помещений

На территории Детского лечебно-реабилитационного комплекса, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д. 21, корп. 2, стр. 1, в здании, общей площадью 24934,7 кв. м. выполнен:

-косметический ремонт помещений

На территории Лечебно-реабилитационного комплекса - 2, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2, лит. И, в здании, общей площадью 33662,4 кв. м. выполнены:

-капитальные ремонтные работы помещений Института молекулярной биологии и генетики.

На территории Центра доклинических трансляционных исследований, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Долгоозерная, д. 43, стр. 1, в здании, общей площадью 9089,8 кв. м. Выполнен:

-косметический ремонт помещений

На территории Главного клинического комплекса, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2, лит. А, в здании, общей площадью 40617,1 кв. м. Выполнен:

-капитальный ремонт части помещений отделения Анестезиологии и реанимации № 5, для организации пятиместной реанимационной палаты с возможностью установки дополнительной койки.

На территории Федерального перинатального центра, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2, лит. Б, в здании, общей площадью 16877,9 кв. м. Выполнен:

-косметический ремонт помещений

На территории Научно-клинического нейрохирургического комплекса, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12, лит. Р, в здании, общей площадью 9001,8 кв. м. Выполнен:

-косметический ремонт помещений

6. Результаты анализа показателей самообследования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1.	Образовательная деятельность		
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том	человек	0
1.1.1	По очной форме обучения	человек	0
1.1.2	По очно-заочной форме обучения	человек	0
1.1.3	По заочной форме обучения	человек	0
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:	человек	108
1.2.1	По очной форме обучения	человек	103
1.2.2	По очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	По заочной форме обучения	человек	5
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	человек	0
1.3.1	По очной форме обучения	человек	0
1.3.2	По очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3.3	По заочной форме обучения	человек	0
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	0

1.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	0
1.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	баллы	0
1.7	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний	человек	0
1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников. без вступительных испытаний	человек	0
1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	человек/ %	0
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	0
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	человек/ %	0

1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)	человек	0
2.	Научно-исследовательская деятельность		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	17,6
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	2,74
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	58,5
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	3,19
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1,07
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	10,03
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	356489,5
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	844,76
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	4,49
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	99,3
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	174,6
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	4
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени • до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	человек/ %	39/9,2

2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/ %	141/33,4
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/ %	86/20,3
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)	человек/ %	58/72,5
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	9
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических	единиц	0,16
3.	Международная деятельность		
3.1	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ)), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/ %	0/0
3.1.1	По очной форме обучения	человек/ %	0
3.1.2	По очно-заочной форме обучения	человек/ %	0
3.1.3	По заочной форме обучения	человек/ %	0
3.2	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/ %	0
3.2.1	По очной форме обучения	человек/ %	0
3.2.2	По очно-заочной форме обучения	человек/ %	0
3.2.3	По заочной форме обучения	человек/ %	0

3.3	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/ %	0/0
3.4	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/ %	0/0
3.5	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) образовательной организации, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов	человек/ %	0/0
3.6	Численность студентов (курсантов) иностранных образовательных организаций, прошедших обучение в образовательной организации по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не менее семестра (триместра)	человек	0
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/ %	0
3.8	Численность/удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/ %	5/0,9
3.9	Численность/удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/ %	31/5,3
3.10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	1062,0
3.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	221,1

4.	Финансово-экономическая деятельность		
4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	7933662,4
4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	20500,0
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	474,1
4.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к средней заработной плате по экономике региона	%	152,9
5.	Инфраструктура		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	17,7
5.1.1	Имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв. м	0,0
5.1.2	Закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	17,7
5.1.3	Предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	0
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	3,4
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	38
5.4	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	51,2
5.5	Удельный вес укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний	%	100
5.6	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), проживающих в общежитиях, в общей численности студентов (курсантов), нуждающихся в общежитиях	человек/ %	0