

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ФИЗИОЛОГИИ И
ПАТОЛОГИИ ДЫХАНИЯ»
(ДНЦ ФПД)**



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ДНЦ ФПД

 Е.В. Полянская

20 «марта» 2023 г.

**ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ФИЗИОЛОГИИ И
ПАТОЛОГИИ ДЫХАНИЯ»
(ДНЦ ФПД)**

Утверждено Ученым советом
ДНЦ ФПД
«30» марта 2023 года (протокол №2)

Благовещенск 2023

Содержание

Введение. Историческая справка

1. Общие сведения об образовательной организации

2. Образовательная деятельность

3. Стратегическая программа развития учреждения

4. Научно-исследовательская деятельность

5. Кадровое обеспечение

6. Качество учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения

7. Международная деятельность

8. Материально-техническое и финансовое обеспечение

ВВЕДЕНИЕ. Историческая справка

В 1981 году в соответствии с решением Коллегии Государственного Комитета СССР, Постановлением Совета Министров РСФСР и Приказом Министерства здравоохранения СССР в г. Благовещенске был организован Научно-исследовательский институт физиологии и патологии дыхания Сибирского отделения Академии медицинских наук СССР. Учреждение организовано, как опорный пункт академической науки для научно-медицинского сопровождения строительства БАМа и представляет собой крупнейшее научно-медицинское учреждение на Дальнем Востоке.

В 1998 году в соответствии с Приказом Академии медицинских наук произошла реорганизация Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания СО РАМН, г. Благовещенск, путем слияния НИИ физиологии и патологии дыхания, НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения (НИИ МКВЛ, Владивостокский филиал), НИИ охраны материнства и детства (Хабаровский филиал).

В соответствии с Постановлением Президиума РАМН от 25 июня 2008 г. № 147 (протокол № 8 § 31) Государственное учреждение Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания Сибирского отделения Российской академии медицинских наук переименовано в Учреждение Российской академии медицинских наук Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания Сибирского отделения РАМН.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 октября 2009 г. № 1427-р Центр включен в перечень организаций, подведомственных Российской академии медицинских наук. При этом в соответствии с постановлением Президиума РАМН от 23 ноября 2011 г. № 331 (Протокол № 16 § 8) Учреждение Российской академии медицинских наук Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания Сибирского отделения РАМН переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Дальневосточный научный центр физиологии и

патологии дыхания» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук.

В соответствии с Федеральным законом от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. № 2591-р Учреждение передано в ведение Федерального агентства научных организаций (ФАНО России), а с 2018 года после ликвидации ФАНО России – в ведение Миннауки РФ с обеспечением научно-методического руководства Дальневосточным отделением Российской академии наук (ДВО РАН).

Инициатором создания первого на Дальнем Востоке академического научного учреждения медицинского профиля – Института физиологии и патологии дыхания Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, организатором и его первым директором на протяжении 24 лет был академик РАН Михаил Тимофеевич Луценко (1930-2017), доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ.

Под его руководством состоялось формирование кадрового потенциала и трудового коллектива, материально-технической базы и научных направлений учреждения, создание и организация работы специализированной пульмонологической клиники. В течение короткого периода им была создана система управления научным Центром, подготовлены высококвалифицированные научные кадры, что позволило к настоящему времени иметь на Дальнем Востоке высокий научный академический потенциал в области медицинской науки.

Академик РАН М.Т. Луценко – основатель известной в стране и за рубежом научной школы морфологов. Под его руководством было выполнено 15 докторских и 45 кандидатских диссертаций. Автор 580 печатных работ, в том числе 40 монографий и методических документов, 100 изобретений.

Свою профессиональную деятельность академик РАН М.Т. Луценко активно сочетал с большой и многогранной общественной и образовательной

деятельностью. С 1983 г. Михаил Тимофеевич являлся председателем Проблемной комиссии 55.11 «Физиология и патология дыхания» Научного совета по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера Российской академии медицинских наук и Министерства здравоохранения РФ, с 1999 г. – президентом Дальневосточной ассоциации ученых. М.Т. Луценко являлся основателем и главным редактором научно-практического журнала «Бюллетень физиологии и патологии дыхания», членом редакционной коллегии научного журнала «Информатика и системы управления», членом редакционного совета журнала «Пульмонология». Академик Луценко был Почетным гражданином города Благовещенска (2005), награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской революции, орденом Почета, орденом Дружбы народов, медалью «За трудовую доблесть» и рядом других правительственных наград.

В 2005 году директором Учреждения избран по конкурсу и утвержден Президиумом РАМН в должности директора центра Заслуженный врач РФ, Заслуженный деятель науки РФ, академик РАН Виктор Павлович Колосов. С 2019 года занимает должность научного руководителя Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания. Колосов В.П. – крупный специалист в области клинической пульмонологии, экологии, системного анализа в медицине. Автор свыше 500 научных работ, из них 23 монографий и 68 патентов на изобретения и полезные модели. Под его научным руководством защищены 8 докторских и 32 кандидатских диссертаций.

Свои научные исследования академик Колосов посвятил определению принципов взаимодействия дыхательной системы человека с факторами окружающей среды. Им сформулировано концептуальное представление о ключевой роли изменений бронхиальной реактивности, опосредующей негативное влияние факторов внешней среды на органы дыхания. При этом впервые систематизированы основные климатические, техногенные и социальные факторы, определяющие высокую распространенность респираторной патологии среди работников молочно-товарного производства,

а комплексная система мер первичной и вторичной профилактики болезней органов дыхания у фермеров широко внедрена на территории региона.

Под руководством академика РАН В.П. Колосова ДНЦ ФПД существенно укрепил свои позиции в сфере науки и здравоохранения в качестве крупнейшего научно-медицинского учреждения на Дальнем Востоке, налажены международные научные связи с КНР, республикой Кыргызстан, международными профессиональными сообществами врачей (Европейское респираторное общество, Евро-Азиатское респираторное общество). Совместные исследования с учеными Чунцинского медицинского университета неоднократно поддержаны грантами РФФИ и ГФЕН Китая.

С апреля 2019 года и по настоящее время возглавляет ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» кандидат экономических наук Полянская Елена Викторовна. До августа 2021 г. как временно исполняющий обязанности директора, с 13 августа 2021г. утверждена в должности директора приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2021 г. №10-3/374 п-о.

1. Общие сведения об учреждении

Краткая информация об учреждении

Полное наименование Учреждения на русском языке в соответствии с уставом: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания».

Сокращенные наименования Учреждения на русском языке в соответствии с уставом: ДНЦ ФПД.

Полное наименование Учреждения на английском языке в соответствии с уставом: Federal State Budgetary Scientific Institution «Far Eastern Scientific Centre of Physiology and Pathology of Respiration».

Сокращенное наименование Учреждения на английском языке в соответствии с уставом: FESC PPR.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» является научной медицинской организацией. Учредителем и собственником имущества ДНЦ ФПД является Российская Федерация. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» основано в 1981 году. Функции и полномочия учредителя Учреждения от имени Российской Федерации осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Директор – Полянская Елена Викторовна, к.э.н.; e-mail: dncfpd@dncfpd.ru; телефон: 8(4162)77-28-00

Научный руководитель – Колосов Виктор Павлович, академик РАН; e-mail: dncfpd@dncfpd.ru; телефон: 8(4162)77-28-00

Заместитель директора по научной работе – Перельман Юлий Михайлович, член-корреспондент РАН; e-mail: jperelman@mail.ru; телефон: 8(4162)77-28-01

Руководитель научно-образовательного центра – Андриевская Ирина Анатольевна, д.б.н., профессор РАН.

Контактная информация образовательной организации в соответствии со сведениями в лицензии на осуществление образовательной деятельности:

Местонахождение (юридический адрес):

почтовый индекс: 675000

субъект Федерации: Амурская область

город: Благовещенск

улица: Калинина

дом: 22

Телефон: (4162) 77-28-00, (4162) 77-17-28.

Адрес электронной почты: dncfpd@ramn.ru

Официальный веб-сайт: <https://cfpd.ru>

Учреждение имеет следующие филиалы:

1. Полное наименование: Владивостокский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательский институт медицинской климатологии и восстановительного лечения;

сокращенное наименование: Владивостокский филиал ДНЦ ФПД–НИИМКВЛ;

место нахождения: 690105, Приморский край, г. Владивосток, ул. Русская, 73-г.

Директор – Гвозденко Татьяна Александровна, д.м.н., тел. (423) 2788-201, e-mail: vfdnz@mail.ru.

Зам. директора по научной работе – Новгородцева Татьяна Павловна, д.б.н., профессор, тел. (423) 2788-202, e-mail: curdeal@mail.ru.

Ученый секретарь – Кнышова Вера Васильевна, к.м.н., тел. 8(423) 2788-202, e-mail: vfdnz_nch@mail.ru.

2. Полное наименование: Хабаровский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательский институт охраны материнства и детства;

сокращенное наименование: Хабаровский филиал ДНЦ ФПД – НИИОМиД;

место нахождения: 680022, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Воронежская, 49, детский корп.

Директор – д.м.н. Лебедько Ольга Антоновна, тел. (4212) 98-05-91, факс 73-78-56; e-mail: iomid@yandex.ru

Заместитель директора по научной работе – д.м.н. Галина Петровна Евсеева, тел. 8(4212) 76-55-35, e-mail: evseewa@yandex.ru

Ученый секретарь – д.м.н. Евсеева Галина Петровна, тел. (4212) 98-05-91, e-mail: evseewa@yandex.ru

Лицензия на осуществление образовательной деятельности: рег. №1835 от 21 декабря 2015 г., серия 90Л01 № 0008859, срок действия – бессрочно.

Цели, предмет и виды деятельности ДНЦ ФПД

Целью и предметом деятельности ДНЦ ФПД является проведение фундаментальных, поисковых и прикладных (в том числе клинических) научных исследований в области клинической пульмонологии, физиологии и патологии дыхания, изучения этиопатогенеза неспецифических заболеваний дыхательной системы матери и ребенка, разработки проблем восстановительной и реабилитационной медицины у лиц с неспецифическими заболеваниями органов дыхания, направленных на сохранение и укрепление здоровья человека, развитие медицинской науки и здравоохранения; подготовка научных и медицинских кадров.

ДНЦ ФПД осуществляет следующие основные виды деятельности:

Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных (в том числе клинических) научных исследований в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, критическими технологиями Российской Федерации по следующим направлениям:

- изучение механизмов развития патологии дыхательной системы во взаимосвязи с другими жизненно-важными системами

организма на разных этапах онтогенеза при воздействии экологических факторов;

- изучение механизмов формирования недостаточности системы «мать-плод» и ее влияния на развитие органов дыхания и здоровье детей;
- изучение механизмов саногенеза кардиореспираторной системы и разработка патогенетически обоснованных технологий восстановительного лечения с использованием рекреационного потенциала Дальневосточного региона;
- системный анализ региональных особенностей формирования, течения и распространенности болезней органов дыхания с целью разработки методов диагностики, профилактики, лечения, прогнозирования патологических процессов и эффективного контроля здоровья населения Дальневосточного региона.

Проведение научных исследований по проектам, получившим финансовую поддержку государственных научных фондов Российской Федерации, других государственных и негосударственных фондов, фондов международных и иностранных организаций.

Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по профилю деятельности ДНЦ ФПД.

Участие в выполнении федеральных, региональных, отраслевых и межведомственных программ и проектов, в разработке научных прогнозов, проведении научных и научно-технических экспертиз.

Разработка, испытания и апробация новых медицинских технологий диагностики, лечения и профилактики заболеваний; внедрение в практику здравоохранения современных медицинских технологий и результатов научных исследований в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Осуществление медицинской деятельности, в том числе оказание первичной медико-санитарной, специализированной (в том числе высокотехнологичной), скорой (в том числе скорой специализированной), паллиативной медицинской помощи; проведение медицинских экспертиз, медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Осуществление образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре; основным программам профессионального обучения – программам профессиональной подготовки по профессиям работников, должностям служащих, программам переподготовки работников, служащих, программам повышения квалификации работников, служащих; дополнительным профессиональным программам – программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки. Осуществление подготовки научных кадров (в докторантуре).

Осуществление редакционно-издательской деятельности, в том числе издание научных трудов, руководств, методических указаний, рекомендаций, материалов конференций, конгрессов, симпозиумов, семинаров, отраслевых журналов и газет, перевод научно-технической литературы, проведение работ по подбору материалов, техническому и научному переводу. Организация и проведение семинаров, симпозиумов, конгрессов, конференций, выставок, школ, конкурсов, в том числе международных, использование других форм распространения знаний и информации.

С 2017 года на базе ДНЦ ФПД эффективно функционирует диссертационный совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 99.0.062.02. Диссертационный совет принимает к защите диссертации по следующим научным специальностям: 3.1.29. Пульмонология (медицинские науки), 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки), 3.3.3. Патологическая физиология (биологические науки). В 2022 году защитили диссертации на

соискание ученой степени доктора медицинских наук 3 человека (пульмонология – 2, патологическая физиология – 1); кандидата медицинских наук 2 человека (пульмонология – 2). Диссертационный совет функционирует эффективно и ритмично, без рекламаций.

Структура и система управления ДНЦ ФПД

Управление ДНЦ ФПД осуществляется его руководителем – Директором. Директор является постоянно действующим исполнительным и распорядительным органом Учреждения, осуществляет руководство Учреждением на принципах единоначалия, организует работу Учреждения в пределах своей компетенции и несет ответственность за его деятельность.

Для рассмотрения основных научных, научно-организационных и кадровых вопросов Учреждения создается Ученый совет. Порядок создания, деятельности, состав и полномочия Ученого совета Учреждения определяются положением, утверждаемым Директором.

Ученый совет:

Разрабатывает и утверждает план научных работ Учреждения в соответствии с ежегодно разработанными Минобрнауки и утвержденными в установленном порядке планами проведения фундаментальных и поисковых научных исследований научных организаций, подведомственных Министерству, в рамках выполнения программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период.

Рассматривает основные направления научной и научно-организационной деятельности Учреждения.

Обсуждает и утверждает важнейшие результаты деятельности Учреждения для представления в годовой отчет.

Рассматривает вопросы финансово-экономической деятельности Учреждения. Рассматривает вопросы подготовки научных кадров.

Утверждает темы кандидатских и докторских диссертаций.

Рассматривает структуру Учреждения в соответствии с направлениями и задачами научной и лечебной деятельности, ее изменения.

Выдвигает научные труды, открытия, изобретения на присуждение именных и государственных премий.

Рассматривает и представляет кандидатуры для выдвижения в члены РАН. Обсуждает основные результаты деятельности структурных подразделений Учреждения и филиалов.

Обсуждает вопросы формирования, изменения профиля работы структурных подразделений Учреждения.

Обсуждает и утверждает персональный состав Ученых советов филиалов Учреждения. Обсуждает и утверждает планы научно-исследовательских работ филиалов Учреждения. Обсуждает и рекомендует к утверждению отчеты руководителей научных (в том числе временных) подразделений об основных результатах научно-исследовательской деятельности. Обсуждает планы международного сотрудничества, совещаний, и конференций.

Утверждает протоколы новых методов оказания специализированной медицинской помощи, с оценкой принадлежности их к высокотехнологичным и дорогостоящим видам для применения в клиниках Учреждения. Обсуждает и рекомендует к утверждению разработанные в Учреждении новые медицинские технологии (методы диагностики, лечения и профилактики). Рассматривает иные вопросы, отнесенные к его компетенции законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом.

Структура ДНЦ ФПД представлена на рисунках 1-3.

Структура



Рис. 1 Структура ДНЦ ФПД



Рис. 2. Структура Владивостокского филиала ДНЦ ФПД

СТРУКТУРА ИНСТИТУТА НАУЧНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Лаборатория комплексных методов исследований
бронхолегочной и перинатальной патологии
Руководитель — д.м.н. Ольга Антоновна Лебедько

Группы:

медико-экологических проблем здоровья матери и
ребенка — руководитель д.м.н. Галина Петровна
Евсеева

клинической иммунологии и эндокринологии —
руководитель к.м.н. Оксана Игоревна Галянт
молекулярно-генетической диагностики —
руководитель д.м.н. Ольга Васильевна Островская

Рис. 3. Структура Хабаровского филиала ДНЦ ФПД

Перечень научных подразделений

Научные лаборатории в г. Благовещенске:

- лаборатория профилактики неспецифических заболеваний легких (руководитель – Одиреев А.Н., д.м.н.);
- лаборатория механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов при неспецифических заболеваниях легких (руководитель – Андриевская И.А., д.б.н., профессор РАН);
- лаборатория функциональных методов исследования дыхательной системы (руководитель – Перельман Ю.М., член-корреспондент РАН);
- лаборатория молекулярных и трансляционных исследований (руководитель – Наумов Д.Е., к.м.н.).

Научные лаборатории Владивостокского филиала ДНЦ ФПД – НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения:

- лаборатория биомедицинских исследований (руководитель – Денисенко Ю.К., д.б.н.);

- лаборатория восстановительного лечения (руководитель – Антонюк М.В., д.м.н., профессор);

- лаборатория медицинской экологии и рекреационных ресурсов (руководитель – Виткина Т.И., д.б.н.).

Научные лаборатории Хабаровского филиала ДНЦ ФПД – НИИ охраны материнства и детства:

– лаборатория комплексных методов исследований бронхолегочной и перинатальной патологии (руководитель – Лебедько О.А., д.м.н.);

группы в составе лаборатории:

-медико-экологических проблем здоровья матери и ребенка (руководитель – Евсеева Г.П., д.м.н.);

-клинической иммунологии и эндокринологии; молекулярно-генетической диагностики (руководитель – Галянт О. И., к.м.н.);

-молекулярно-генетической диагностики (руководитель — Островская О.В., д.м.н.).

2. Образовательная деятельность

Реализуемые образовательные программы

Образовательная деятельность в ДНЦ ФПД осуществляется в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, серия 90Л01 № 0008859, регистрационный № 1835, выданной 21 декабря 2015 года Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (бессрочно). 13.07.2022 г. распоряжением №1683-06 Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки внесены изменения в реестр лицензий на осуществление образовательной деятельности ДНЦ ФПД в связи с изменением адреса места нахождения филиала лицензиата и изменением наименований образовательных программ.

В ДНЦ ФПД реализуются образовательные программы по 2 направлениям подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина (профиль – Патологическая физиология) и 31.06.01. Клиническая медицина (профиль – Пульмонология) в соответствии с Федеральными государственными образовательными

стандартами (ФГОС). С марта 2022 года вступили в силу федеральные государственные требования (ФГТ, приказ Минобрнауки России №951), в соответствии с которыми реализуются образовательные программы по 2 научным специальностям: 3.1.29. Пульмонология, 3.3.3. Патологическая физиология.

За отчетный период (на начало 2023 года) общая численность аспирантов составляла 5 человек, все они обучаются по очной форме обучения на бюджетной основе. В том числе по специальностям/профилям:

3.1.29. Пульмонология – 3;

3.3.3. Патологическая физиология – 2.

В 2022 году окончили аспирантуру 2 человека. В том числе по специальностям/профилям:

3.1.29. Пульмонология – 1;

3.3.3. Патологическая физиология – 1.

Для поступления в аспирантуру в 2022 году было выделено 1 бюджетное место согласно контрольных цифр приема, по научной специальности:

3.1.29. Пульмонология.

Прием в аспирантуру ДНЦ ФПД осуществляется на основании заявлений поступающих по конкурсу, условия и организация которого гарантируют гражданам равные права при прохождении собеседования и сдаче вступительных экзаменов. С этой целью разработаны положения о порядке приема и обучения в аспирантуре. Прием обучающихся, в целом характеризуется стабильностью.

Подготовка в аспирантуре проходит в соответствии со сроками, соответствующими федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования и федеральным государственным требованиям высшего образования.

Учебные занятия проводятся 6 раз в неделю и по объему часов также соответствуют федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования, федеральным государственным требованиям.

Программа аспирантуры по ФГТ включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Структура учебного процесса состоит из следующих основных элементов:

- учебных занятий в форме лекций, практических занятий; самостоятельной работы обучающихся;
- практики;
- проведение научно-исследовательской работы, в рамках которой обучающиеся выполняют самостоятельные научные исследования в соответствии с направленностью и научной специальностью программы аспирантуры;
- промежуточной аттестации;
- итоговой аттестации.

Все выпускники работают по специальностям в организациях различных форм собственности.

Исходя из вышеизложенного следует, что структура подготовки кадров соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования (ВО), федеральным государственным требованиям и в равной мере ориентирована на подготовку специалистов для государственных и негосударственных предприятий и организаций. Прием обучающихся, в целом характеризуется стабильностью. Уровень востребованности выпускников стабильно высок.

Содержание образовательных программ

Все реализуемые в ДНЦ ФПД образовательные программы аспирантуры разработаны в соответствии с образовательными стандартами ФГОС ВО, ФГТ и утверждены высшим учебным заведением. Образовательные программы представляют собой комплект документов, который включает в себя общую характеристику образовательной программы, учебный план, календарный график учебного процесса, рабочие программы дисциплин, практик, программу итоговой аттестации, фонды оценочных средств, методическое обеспечение дисциплин, другие материалы. Программы регламентируют цели, планируемые результаты освоения образовательной программы и

планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и каждому виду практики, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки

С 2015 г. в образовательной деятельности ДНЦ ФПД реализуется компетентностный подход. Мерой трудоемкости каждой образовательной программы стали зачетные единицы. Рамочный характер ФГОС позволил в образовательных программах обеспечить их адаптацию к конкретным условиям деятельности, ориентацию на требования работодателей. Разработчикам удалось создать собственные программы ДНЦ ФПД, отличающиеся уникальностью и соответствующие требованиям ФГОС.

В ДНЦ ФПД не реализуются адаптированные образовательные программы, ввиду их не востребованности, однако созданы условия организации обучения и воспитания лиц с ограниченными возможностями и инвалидов.

Учебные планы по образовательным программам разработаны в соответствии с образовательными стандартами ФГОС ВО и ФГТ.

Нормативы по циклам дисциплин, трудоемкости, срокам реализации образовательных программ, объему зачетных единиц (часов), отводимых на обучение, соответствуют требованиям образовательных стандартов и федеральным государственным требованиям.

Перечень дисциплин и их названия, соотношение аудиторных часов и самостоятельной работы соответствуют предъявляемым требованиям.

Фактическое значение общего количества зачетных единиц (часов теоретического обучения) соответствует требованиям образовательных стандартов.

Выполнены требования ФГОС, ФГТ к часовому эквиваленту зачетной единицы: одна зачетная единица равна 36 часам.

Удельный вес дисциплин по выбору обучающихся в составе вариативной части обучения в каждом учебном плане образовательных программ, осуществляемых в соответствии с ФГОС, соответствует требованиям стандарта.

В блоках дисциплин по выбору аспирантов имеются альтернативные дисциплины.

При реализации программы аспирантуры в соответствии с ФГТ аспирантам предоставляется возможность освоения факультативных дисциплин (модулей). Факультативные дисциплины являются необязательными для освоения аспирантом. Новая концепция нацелена на усиление научной работы аспирантов, рост ее результативности и повышение качества кандидатских диссертаций. Переход на ФГТ — это переход аспирантуры из образовательного формата в научный.

Объем каникулярного времени в учебном году соответствует требованиям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1259.

Проведенный анализ содержания образовательных программ показал следующее. Выдержаны в полном объеме требования стандартов к структуре основных образовательных программ, к условиям их реализации: материально-техническому, информационно-методическому, кадровому, финансовому обеспечению, к результатам освоения образовательных программ (формируемым компетенциям), к оценочным средствам, позволяющим проводить оценку качества освоения образовательных программ. По каждой образовательной программе в учебном плане и в расписании присутствуют 100% обязательных дисциплин базовой (обязательной части). Все образовательные программы на 100% обеспечены рабочими программами дисциплин, практик. Рабочие программы обновлялись в 2022 году. В рабочей программе каждой дисциплины четко сформулированы конечные результаты обучения в увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по образовательным программам. Научно-исследовательская работа является обязательным разделом образовательной программы подготовки аспирантов. Выдержаны требования по нормативному сроку, трудоемкости освоения каждой образовательной программы за учебный год. Объем предусмотренных и реализуемых факультативных дисциплин соответствует требованиям образовательных стандартов. Процент занятий лекционного типа по отношению к объему

аудиторных занятий в образовательных программах, реализуемых в соответствии с ФГОС, ФГТ соответствует требованиям образовательных стандартов. Предусмотрены в учебных планах и проводятся практические занятия дисциплин в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

К учебному процессу по всем реализуемым образовательным программам привлекаются работники из числа организаций, деятельность которых связана с профилем реализуемых образовательных программ в объеме, не менее указанного в ФГОС и в ФГТ.

Преподавание многих дисциплин выстроено по модульному принципу.

Порядок проведения и защиты выпускных квалификационных работ регламентируется ДНЦ ФПД. Актуальность, практическая и теоретическая направленность отражается в тематике выпускных квалификационных работ. Тематика каждой работы проверяется рецензентом. Руководителями выпускных квалификационных работ являются преподаватели ДНЦ ФПД. Защита выпускных квалификационных работ проводится в виде доклада аспиранта и ответа на вопросы, задаваемые комиссией по приему курсовых проектов и работ. Состав комиссии назначается руководителями ДНЦ ФПД и включает 6 человек. Проведенный анализ показал, что процент соответствия тематики выпускных квалификационных работ профилю основной образовательной программы составляет 100% по реализуемым в ДНЦ ФПД образовательным программам. Все виды практики на 100% обеспечены необходимой документацией: Положением о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская, педагогическая), договорами с предприятиями и организациями на прохождение практик, программами практик, учебно-методической литературой. После прохождения практики аспиранты представляют отчеты о прохождении практики.

Таким образом, содержание образовательных программ полностью соответствует требованиям ФГОС, ФГТ.

Организация образовательного процесса

Образовательная деятельность в ДНЦ ФПД осуществляется по федеральным государственным образовательным программам высшего образования: программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

ДНЦ ФПД с 2022/23 учебного года осуществляет прием на образовательные программы, разработанные в соответствии с федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»

Образовательные программы специальностей по ФГОС включают учебные планы, учебные программы дисциплин, программы практики, экзаменационные билеты итоговых государственных экзаменов и др. Программа аспирантуры по ФГТ включают учебные планы, научные планы и итоговую аттестацию, включающую оценку диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Учебные планы составлены на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования и федеральных государственных требований. Учебные планы по своей форме и структуре соответствуют предъявляемым требованиям. В учебных планах выделяются блоки обязательных учебных дисциплин, дисциплины по выбору, факультативные дисциплины. Каждая учебная дисциплина предусматривает аттестацию в виде зачета/экзамена.

Показатели средней недельной нагрузки, объем теоретической нагрузки, фонд времени на практику, каникулы, экзамены соответствуют федеральным государственным образовательным стандартам высшего

образования. По всем учебным дисциплинам специальностей разработаны учебные программы в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ФГТ. Учебные программы сопровождаются списками учебно-методической литературы.

При разработке образовательных программ особое внимание уделяется: знаниям и умениям обучающихся; содержанию дисциплины; организации практики с указанием конкретных компетенций, которыми должен овладеть обучающийся; информационно-методическому обеспечению дисциплины.

Содержание специальных дисциплин отрасли науки и научной специальности, дисциплин по выбору аспиранта и факультативных дисциплин определяется в соответствии с научными школами и направлениями научных исследований ДНЦ ФПД, Паспортами научных специальностей. Все программы прошли обсуждение и утверждение на заседаниях Ученого совета ДНЦ ФПД.

В разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДНЦ ФПД аспиранты могут ознакомиться с Уставом образовательной организации; лицензией на право ведения образовательной деятельности; Положением об аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»; Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся; порядком и основанием перевода, отчисления и восстановления обучающихся, режимом занятий обучающихся; правилами внутреннего распорядка обучающихся, порядком оказания платных образовательных услуг, локальными нормативными актами и иными документами, которые размещаются, опубликовываются по решению образовательной организации и (или) размещение, опубликование которых является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Научные лаборатории и коечный фонд клиники ДНЦ ФПД являются базой для проведения научно-исследовательской работы и практических занятий с аспирантами ДНЦ ФПД, реализации программы практики.

Для проведения практических занятий с аспирантами также используются мощности консультативно-диагностического отделения центра.

Педагогическая практика осуществляется на базе Амурской государственной медицинской академии (договор №18пр от 14 сентября 2016 года).

Для достижения соответствия качества подготовки специалистов современным требованиям, обеспечения хорошей подготовки выпускников не только в теоретических вопросах, но и в практической сфере учебный процесс ориентирован на практическую деятельность. Для этого в Учреждении организовано:

- привлечение ведущих специалистов ДНЦ ФПД к проведению теоретических учебных занятий;

- проведение практик непосредственно в подразделениях ДНЦ ФПД и на клинической базе под контролем и руководством ведущих специалистов;

- привлечение аспирантов к научным исследованиям с использованием научной базы ДНЦ ФПД;

- привлечение обучающихся к подготовке и участию в научно-практических конференциях и других научно-организационных мероприятиях, проводимых ДНЦ ФПД и другими учреждениями.

Подготовка обучающихся ведется с использованием компьютерной и мультимедийной техники (из расчета 1 единица на 1 обучающегося), а также в научно-исследовательских лабораториях и клинических подразделениях Учреждения, оснащенных современным диагностическим и лечебным оборудованием. Подготовленные в ДНЦ ФПД специалисты неизменно пользуются спросом в учреждениях практического здравоохранения, научно-исследовательских институтах и образовательных учреждениях высшего профессионального образования.

На основании вышеизложенного следует отметить, что структура, содержание и трудоемкость учебных планов подготовки специалистов отвечают федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования, федеральным государственными требованиями, обеспечивают методически обоснованное соотношение и последовательность преподавания дисциплин, планомерность образовательного процесса.

Имеющаяся фундаментальная база научно-исследовательских лабораторий и клинических подразделений ДНЦ ФПД соответствует всем современным научным и практическим требованиям для обучения по ФГОС ВО и ФГТ.

Сложившаяся практика организации учебного процесса позволяет обеспечить необходимый для осуществления профессиональной деятельности уровень подготовки выпускников.

Качество образовательной деятельности

Одним из важных показателей эффективности образовательной деятельности является качество подготовки обучающихся. В ДНЦ ФПД разработана и успешно реализуется система оценки качества подготовки обучающихся, основанная на принципах:

- комплексности (сочетание различных методов и форм оценки, взаимно дополняющих друг друга);
- реалистичности требований образовательных достижений обучающихся;
- объективности, достоверности, полноты и системности используемой информации;
- открытости и прозрачности процедур оценивания;
- соблюдения морально-этических норм при проведении процедур оценивания.

Эффективность данной системы обеспечивается на всех уровнях реализации образовательных программ: от конкурсного отбора при приёме аспирантов до итоговой аттестации. Оценка качества подготовки

обучающихся в ДНЦ ФПД осуществляется в рамках: текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям); промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик, а также участия в научно-исследовательской деятельности; проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплины (модуля); мероприятий по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам (модулям); анализа портфолио обучающихся; итоговой аттестации обучающихся; мониторинга трудоустройства выпускников.

Оценка уровня требований при приеме в аспирантуру

В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или дипломом магистра или имеющие высшее профессиональное образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств. Обучение в аспирантуре осуществляется по очной форме.

На официальном сайте ДНЦ ФПД (<https://cfpd.ru/>) в разделе «Сведения об образовательной организации» поступающие могут ознакомиться с Уставом образовательной организации; лицензией на право ведения образовательной деятельности; Правилами приема в аспирантуру на 2022/2023 учебный год. В подразделе «Поступающему» можно ознакомиться с информацией о местах приёма документов, необходимых для поступления; перечнем документов, необходимых для поступления; информацией о сроках проведения приема, о сроках начала и завершения приема документов; расписанием вступительных испытаний; перечнем вступительных испытаний и их приоритетность при ранжировании списков поступающих; программами вступительных экзаменов в аспирантуру по иностранному языку, философии, по специальной дисциплине, соответствующей научной специальности: 3.1.29. Пульмонология, 3.3.3. Патологическая физиология в соответствии с Федеральными государственными требованиями (ФГТ); шкалой оценивания и минимальным количеством баллов, подтверждающем успешное прохождение вступительного испытания; информацией о порядке учета

индивидуальных достижений поступающих; правилами подачи и рассмотрения апелляций по результатам вступительных испытаний; информацией об особенностях проведения вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов; информацией о возможности сдачи вступительных испытаний на языке республики Российской Федерации, на территории которой расположена организация на иностранном языке.

Поступающие в аспирантуру сдают следующие конкурсные вступительные экзамены:

- специальная дисциплина;
- философия;
- иностранный язык.

Программы вступительных испытаний формируются на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и (или) программам магистратуры.

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной шкале. Каждое вступительное испытание оценивается отдельно. Для каждого вступительного испытания минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания равно 3 баллам. По результатам вступительных испытаний ДНЦ ФПД формирует отдельный список поступающих по каждому конкурсу. Сумма конкурсных баллов исчисляется как сумма баллов за каждое вступительное испытание, а также за индивидуальные достижения.

Списки поступающих размещаются на официальном сайте и на информационном стенде ДНЦ ФПД. По результатам вступительных экзаменов приемная комиссия принимает решение по каждому претенденту о зачислении его в аспирантуру. Зачисление на обучение завершается до дня начала учебного года. Сведения о зачислении на обучение размещаются в день издания соответствующих приказов на официальном сайте и на информационном стенде ДНЦ ФПД.

На основании Правил приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» в 2022 году на первый курс по научной специальности: 3.1.29. Пульмонология, зачислен 1 человек в рамках контрольных цифр приёма.

Эффективность системы текущего и промежуточного контроля

Структура и периодичность проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов ДНЦ ФПД устанавливаются учебным планом, календарным учебным графиком, расписанием учебных занятий и зачетно-экзаменационных сессии. В ДНЦ ФПД созданы фонды оценочных средств по всем учебным дисциплинам, которые включают формы контроля, позволяющие оценить уровень приобретенных компетенций.

Особенности и содержание текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов, в том числе оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины (прохождения практики), отражаются в рабочей программе дисциплины (программе практики) и заблаговременно доводятся до аспирантов.

Текущий контроль успеваемости аспирантов обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, выполнения научных исследований. Текущий контроль успеваемости осуществляется: лекциях, практических занятиях и во время прохождения практик в формах, предусмотренных рабочими программами.

Экзамены и зачеты являются промежуточными формами аттестации. Прием экзаменов и зачетов производится в том порядке и объеме, который установлен учебным планом по каждой дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится с целью оценки результатов систематической работы аспиранта по освоению содержания дисциплины (модуля) в течение учебного периода, уровня его знаний, развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения синтезировать полученные знания и применять их к решению практических задач.

Для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (практике) используется фонд оценочных средств, который включает:

перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины (практики);

описание технологии и форм контроля, необходимых для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине (практике) является компонентом рабочей программы дисциплины (практики).

В течение всего 2022 года текущий контроль успеваемости осуществляли сами преподаватели, проводившие занятия с аспирантами. В промежуточной аттестации участвовали сотрудники профильных лабораторий. Непосредственный контроль качества подготовки аспирантов осуществляли научные руководители.

Качество подготовки аспирантов по реализуемой образовательной программе, подтверждается успешно сданными кандидатскими экзаменами и результатами аттестации в ходе сдачи экзаменов и зачетов. В таблице 1 представлены результаты сдачи кандидатских экзаменов обучающимися в аспирантуре за 2021/2022 учебный год.

Таблица 1

Академический год	2021/2022	
Дисциплина	Оценка	Кол-во сдавших
Иностранный язык	отлично	2
	хорошо	
	удовл.	
История и философия науки	отлично	2
	хорошо	
	удовл.	
Специальность	отлично	2
	хорошо	
	удовл.	

В 2022 году можно отметить 100%-ную успеваемость (2 человека сдали «Иностранный язык», «Историю и философию науки» «Специальность»). В результате по итогам промежуточных аттестаций все были переведены на следующий год обучения.

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация выпускников высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). При защите выпускной квалификационной работы учитывается умение четко и логично излагать свои результаты, вести аргументированную дискуссию. Все работы должны быть рекомендованы к внедрению или иметь акты внедрения.

Научно-квалификационная работа представляет собой диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, выполненную в соответствии с п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842).

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является заключительным этапом проведения итоговой аттестации и представляет собой предварительную защиту подготовленной за время обучения в аспирантуре диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Защита проходит на совместном заседании выпускающей лаборатории и государственной экзаменационной комиссии.

Для обеспечения качества подготовки научно-квалификационных работ в ДНЦ ФПД предусмотрено внутреннее и внешнее рецензирование работ. Рецензенты проводят анализ и не позднее, чем за десять дней до представления научного доклада, представляют в ДНЦ ФПД письменные рецензии на указанную работу. Для проведения внутреннего рецензирования научно-квалификационной работы назначаются два рецензента из числа научно-педагогических работников ДНЦ ФПД, имеющих ученые степени по научной специальности (научным специальностям), соответствующей теме научно-квалификационной работы. Для проведения внешнего рецензирования научно-квалификационной работы приглашается один рецензент, имеющий ученую степень по научной специальности (научным специальностям), соответствующей теме научно-квалификационной работы (диссертации).

В ДНЦ ФПД все научно-квалификационные работы аспирантов подлежат проверке на уровень оригинальности текста с использованием система «Антиплагиат».

В 2022 году итоговую аттестацию прошли 2 выпускника:

по научной специальности 3.1.29. Пульмонология – Сугайло И.Ю.,

по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология – Абулдинов А.С. По результатам итоговой аттестации обе ВКР были рекомендованы к подаче в диссертационный совет. Диссертационная работа Сугайло И.Ю. была принята объединённым диссертационным советом 99.0.062.02 при ДНЦ ФПД и ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России – 18.10.2022 г. и представлена к защите 22.12.2022 г. Диссертационная работа

Абулдинова А.С. была принята объединённым диссертационным советом 99.0.062.02 при ДНЦ ФПД и ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России – 01.12.2022 г. и назначена дата защиты на 01.03.2023 г.

Все выпускники работают по специальностям в организациях различных форм собственности.

В соответствии с локально-нормативным актами ДНЦ ФПД темы научных квалификационных работ аспирантов утверждаются решением Ученого совета. В таблице 2 приведены сведения об утверждённых темах диссертационных исследований и назначении научных руководителей аспирантов в 2022 году.

Таблица 2

№	ФИО аспиранта	Научная специальность	Научный руководитель	Тема научной квалификационной работы
1	Сычева Т.В.	3.1.29. Пульмонология	д.м.н., профессор, чл.-кор. РАН Перельман Ю.М.	Диагностика и прогнозирование структурно- функциональных изменений сердца у больных хронической обструктивной болезнью легких.

Активно развивается в ДНЦ ФПД электронная информационно-образовательная среда, представляющая собой открытую систему, объединяющую образовательные, информационные, интеллектуальные, организационные, программно-методические ресурсы. Сегодня развитие электронной информационно-образовательной среды представляется перспективным, поскольку рассматривается как один из элементов достижения нового уровня качества образования.

Внешняя независимая оценка качества обучения включает: участие в грантах, научных конференциях, рецензирование публикаций аспирантов в

журналах; участие в конкурсах; защиту диссертации и утверждение ВАКом; ориентацию на рынок труда и востребованность выпускников.

Таким образом, качество подготовки аспирантов, включающее в себя и оценку требований при поступлении на программы аспирантуры, оценку эффективности текущего и промежуточного контроля, оценку уровня подготовленности выпускников, по ОПОП – направления 30.06.01 Фундаментальная медицина и 31.06.01. Клиническая медицина, научные специальности 3.1.29. Пульмонология и 3.3.3. Патологическая физиология соответствует требованиям раздела III Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013г. №1259.

3. Стратегическая программа развития учреждения

Программа развития ДНЦ ФПД на 2019-2023 годы ставит своей целью развитие конкурентоспособной фундаментальной науки в области респираторной медицины, ориентированное на получение результатов мирового уровня, необходимых для реализации стратегических задач социально-экономического развития Дальневосточного региона РФ.

Базовым элементом интеграции науки и образования, развития взаимодействия Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания с организациями социальной сферы, создания и развития инновационных предприятий для реализации результатов интеллектуальной деятельности станет объединение научных и образовательных структур, на базе которых осуществляется деятельность научно-педагогических школ.

Для достижения цели Программы развития необходимы:

эффективная реализация перспективной научно-исследовательской программы, направленной на достижение научных результатов мирового уровня в области фундаментальной и клинической медицины, создание объектов интеллектуальной собственности, разработку новых медицинских технологий, достижение плановых наукометрических показателей;

совершенствование системы управления организацией на основе формирования полноценного управленческого резерва путем активного привлечения к научно-организационной работе перспективных молодых ученых; разработки и внедрения современных средств информатизации и, в первую очередь, электронной системы консолидированного учета и отчетности;

развитие кадрового потенциала на основе формирования и реализации плана эффективной подготовки научных кадров, создания условий для развития ведущих научных школ;

развитие научно-исследовательской инфраструктуры ДНЦ ФПД путем существенного обновления приборной и экспериментальной базы для обеспечения современного уровня биомедицинских исследований, повышения эффективности использования научного оборудования, развития цифровой инфраструктуры;

всестороннее развитие международного сотрудничества в области проведения совместных научных исследований, в первую очередь, со странами Азиатско-Тихоокеанского региона, при поддержке грантов российских и зарубежных научных фондов, организации профессиональных международных альянсов и крупных научно-образовательных форумов с международным участием;

развитие междисциплинарного межведомственного взаимодействия с научными организациями и ВУЗами Дальневосточного федерального округа на основе участия в организации и функционировании центров коллективного пользования, научно-образовательных центров, совместных научных лабораторий и кафедр;

развитие научных коммуникаций, повышение престижа науки в обществе и популяризация научных достижений фундаментальных исследований в области респираторной медицины, восстановительной медицины и медицинской экологии;

развитие экспертной и аналитической деятельности в интересах РАН и Минобрнауки РФ.

В сфере образовательной деятельности на основании имеющейся лицензии планируется аккредитация аспирантуры по профильным научным специальностям, систематическая подготовка научных кадров в аспирантуре, совершенствование работы кафедры пульмонологии ФГБОУ ВО «Амурская ГМА» Минздрава РФ на базе ДНЦ ФПД и работы объединенного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 999.199.02 по специальностям 14.01.25 – пульмонология (медицинские науки); 14.03.03 – патологическая физиология (биологические науки, медицинские науки) на базе ДНЦ ФПД и ФГБОУ ВО «Амурская ГМА» Минздрава РФ. Будет продолжена практика организации и совершенствования деятельности научно-образовательных центров (НОЦ), хорошо зарекомендовавших себя в работе Владивостокского филиала ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ совместно с Дальневосточным федеральным университетом, и являющихся базой для выполнения научно-исследовательских работ студентов.

Ключевым принципом организации НИР на период 2019-2023 гг. следует считать междисциплинарный подход к развитию научных направлений, отраженных в настоящей Программе развития и Уставе ДНЦ ФПД, на основе широкой кооперации с ведущими научными центрами ДВО РАН и образовательными учреждениями региона. ДНЦ ФПД имеет развитую сеть договорных отношений по реализации научно-исследовательских и образовательных программ с Дальневосточным федеральным университетом и другими ВУЗами региона, научными учреждениями, находящимися под научной курацией ДВО РАН, федеральными научными центрами. Планируется дальнейшее интенсивное развитие системы внутренних и внешних научных коммуникаций по разным направлениям.

Для развития системы научной коммуникации и популяризации результатов исследований планируется организация научных форумов, в том числе, с международным участием (съезды врачей-пульмонологов Сибири и Дальнего Востока, научная конференция «Системный анализ в медицине» с международным участием, региональные научные конференции симпозиумы,

школы для специалистов в рамках непрерывного медицинского образования и др.). А также обеспечивается междисциплинарный обмен научными знаниями как внутри научного сообщества, так и между организациями сектора исследований и разработок, коммерческого сектора, высшего профессионального образования, включая молодых ученых и студентов.

Новый уровень популяризации результатов исследований будет достигаться за счет сотрудничества с медицинскими и образовательными интернет-порталами, средствами массовой информации. Планируется создание специализированных научно-популярных страниц сайтов учреждения и его филиалов с регулярным всесторонним отражением новых фундаментальных, прикладных, инновационных результатов деятельности.

В рамках федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» планируется развитие тесного междисциплинарного сотрудничества с создаваемым научно-образовательным центром мирового уровня на базе Дальневосточного федерального университета (г. Владивосток) с обучением молодых сотрудников ДНЦ ФПД по образовательным программам подготовки кадров по приоритетам научно-технологического развития. Планируется создание условий для квалификации ДНЦ ФПД как научного центра мирового уровня. Планируется принять участие в реализации федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в РФ». В течение 2019-2023 гг. должна быть решена задача по обновлению не менее 50% приборной базы.

4. Научно-исследовательская деятельность

Сведения об основных научных школах ДНЦ ФПД

В ДНЦ ФПД для подготовки кадров существуют признанные в России научные школы: в области патологической физиологии – школа академика РАН М.Т. Луценко, в области пульмонологии – школа академика РАН В.П. Колосова и члена-корреспондента РАН Ю.М. Перельмана.

Научная школа академика М.Т. Луценко

Академик Михаил Тимофеевич Луценко – был инициатором создания и организатором Института физиологии и патологии дыхания СО РАМН (с 1998 г. Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания СО РАМН). Со дня открытия (1981 г.) в течение 24 лет работал его директором, с 2005 по 2017 годы руководил лабораторией изучения этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания». Академик РАН М.Т. Луценко – выдающийся ученый в области общей патологии, морфологии, гистологии и эмбриологии человека, патологической физиологии. Под его руководством проведены комплексные исследования по изучению структурных и функциональных основ адаптации дыхательной системы к действию низких температур, разработана концепция многоуровневого взаимодействия дыхательной системы с окружающей средой в экстремальных экологических условиях, теоретически обоснованы представления о формировании патологических процессов в бронхолегочном аппарате при воздействии на организм неблагоприятных экологических факторов. Получены новые данные об особенностях течения заболеваний органов дыхания у коренных жителей Дальневосточного Севера и механизмах адаптации к экологическим условиям приезжего населения. М.Т.Луценко и его учениками на основе фундаментального изучения фетоплацентарной системы разработаны критерии риска плацентарной недостаточности, развития бронхолегочной патологии у плодов и новорожденных, матери которых во время беременности перенесли хронические неспецифические заболевания легких, острые респираторные и персистирующие вирусные инфекции. В практику здравоохранения внедрена система диспансерного наблюдения за беременными женщинами с патологией бронхолегочной системы и их новорожденными, позволяющая снизить риски фетоинфантильных потерь.

Под руководством академика М.Т. Луценко выполнено 15 докторских и 44 кандидатских диссертаций, а результаты научных исследований представлены более чем в 600 научных публикациях, в том числе 36 монографиях и методических изданиях, 86 изобретениях.

За активную гражданскую позицию, большой вклад в развитие медицинской науки и образования М.Т. Луценко получил почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (Указ Президента РФ №1894 от 18 ноября 2000 г.), почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Бурятия» (Указ Президента РБ от 31.01.1997 г.), признан Почетным гражданином города Благовещенска (удостоверение №24 от 23.06.2005.), награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской революции, орденом Почета, орденом Дружбы народов, медалью «За трудовую доблесть» и рядом других правительственных наград. В 2000 г. Международная ассоциация по приполярной медицине (Канада) за вклад в ее развитие наградила М.Т. Луценко медалью им. Ж. Хилдеса.

К последним наиболее значимым результатам научных исследований, выполненных под руководством ученицы академика Луценко М.Т. Андриевской И.А. относятся выводы о формировании зависимой от активности инфекции в первом триместре беременности модуляции воспалительного ответа у ЦМВ-серопозитивных беременных женщин, характеризующейся достоверным увеличением системных и локальных показателей TNF- α , sTNF-R1 и NF-kB, что свидетельствует о выраженном провоспалительном эффекте цитокина, который сопровождается задержкой формирования ворсин хориона и ангиогенеза. Выявлены общие закономерности нарушения гормональной регуляции маточно-плацентрного комплекса, которые характеризуются более выраженным в подгруппе с обострением инфекции, чем в подгруппе с латентным ее течением, статистически достоверным уменьшением цитофотометрических показателей 3 β -гидроксистероиддегидрогеназы I типа и 17 β -гидроксистероиддегидрогеназы I типа, показателей прогестерона, эстрадиола и их растворимых форм рецепторов. Определены прогностические

предикторы развития угрозы выкидыша по данным пошагового дискриминантного анализа у ЦМВ-серопозитивных беременных женщин с обострением инфекции в первом триместре беременности.

Под руководством академика И.А. Андриевской выполнено 2 докторские и 5 кандидатских диссертаций, а результаты научных исследований представлены более чем в 300 научных публикациях, в том числе 9 монографиях и 25 учебно-методических пособиях, 16 пособиях для врачей и клинических рекомендациях.

В состав научной школы входят:

Андриевская И.А. – д.б.н., профессор РАН

Довжикова И.В. – д.б.н.

Ишутина Н.А. – д.б.н.

Колосов Виктор Павлович – крупный специалист в области клинической пульмонологии, экологии, системного анализа в медицине. Автор более 500 научных работ, в том числе 20 монографий, 65 патентов и авторских свидетельств, 12 методических изданий, 19 баз данных и программных средств для ЭВМ. Количество подготовленных докторов наук 8, кандидатов наук 39. Является председателем Диссертационного совета 99.0.062.02 при ДНЦ ФПД и Амурской государственной медицинской академии. Член Американского торакального общества. Сопредседатель научной секции Российского респираторного общества. Имеет почетные звания «Заслуженный врач Российской Федерации», «Заслуженный деятель науки», кавалер ордена Дружбы.

В 2022 Виктор Павлович Колосов продолжает оставаться в должности научного руководителя ДНЦ ФПД. Им организована эффективная работа в научной, образовательной и лечебно-профилактической сферах, международной научной кооперации, в том числе, участие в Программе научно-технического сотрудничества между РФ и КНР. Совместные исследования с китайскими медицинскими университетами неоднократно поддерживаны грантами РФФИ и ГФЕН Китая.

Внес большой вклад в развитие медицинской науки на Дальнем Востоке, став одним из лидеров отечественной пульмонологии. Его научные достижения связаны с изучением особенностей реакции дыхательной системы на воздействие техногенных и экстремальных природных факторов.

Основные научные результаты: исследованы молекулярно-генетические механизмы действия холода на дыхательную систему человека и разработаны новые молекулярные мишени для таргетной терапии бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. Разработал новое научное направление в пульмонологии — системный анализ экзогенных влияний на дыхательную систему человека на основе математического моделирования патологических процессов, в рамках которого разработаны принципиально новые подходы к прогнозированию кардиореспираторных нарушений в клинической пульмонологии, предложены технологии клинико-физиологического прогнозирования, профилактики и лечения, защищенные патентами РФ.

Создатель дальневосточной научной школы пульмонологов, которая занимается вопросами клинического моделирования и прогнозирования течения болезней органов дыхания, изучением механизмов их формирования под влиянием факторов окружающей среды. Основные научные результаты Колосова В.П.: установлены молекулярно-генетические механизмы развития холодовой гиперреактивности дыхательных путей, экологические аспекты профилактики неспецифических заболеваний в Дальневосточном регионе, разработка новых технологий клинико-физиологического прогнозирования течения и исходов болезней органов дыхания, а также новых методов прогнозирования в пульмонологии, клеточной и молекулярной медицине.

Перельман Юлий Михайлович – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора ДНЦ ФПД по научной работе, руководитель лаборатории функциональных методов исследования дыхательной системы, сопредседатель научной секции по клинической физиологии дыхания Российского респираторного общества, член Американского торакального общества. Федеральный эксперт научно-

технической сферы (№03-01838), эксперт Российского научного фонда, эксперт Российской академии наук. Автор свыше 700 научных работ, в том числе 15 монографий, 13 пособий для врачей и методических рекомендаций, 40 патентов на изобретения, 42 программ для ЭВМ и баз данных. Под его руководством защищены 21 кандидатская и 2 докторские диссертации. Имеет почетное звание «Заслуженный деятель науки».

Под руководством профессора Ю.М. Перельмана выполнены уникальные исследования термоэнергетического гомеостаза легких, разработана концепция гиперфункции внешнего дыхания как универсального ответа дыхательной системы на воздействия факторов внешней среды в норме и основного механизма компенсации при патологии органов дыхания. Установлено наличие сезонных биоритмов дыхательной системы, доказана их связь с воздействием метеорологических факторов. Разработаны генетические и клинико-функциональные критерии диагностики и прогнозирования измененной реактивности дыхательных путей на основе современных методов моделирования и расшифрованы некоторые молекулярные механизмы действия холода на бронхиальную секрецию и реактивность.

Основные научные результаты Перельмана Ю.М.: изучены механизмы и определены диагностические критерии развития кардиореспираторных нарушений при беременности: разработаны методологические подходы к изучению влияния внешнесредовых факторов на возникновение и течение болезней органов дыхания человека; установлены закономерности поддержания термоэнергетического гомеостаза легких и роли его нарушений в развитии и прогрессировании респираторной патологии; определены генетические детерминанты и молекулярные механизмы холод- и осмоиндуцированных бронхоконстрикции и бронхиальной гиперсекреции с участием нового класса мембранных белков - катионных каналов с транзитным рецепторным потенциалом, раскрыта их роль в формировании особенностей течения болезней органов дыхания; установлены новые молекулярные мишени и предложены фенотип-ориентированные подходы к персонализированной терапии болезней органов дыхания; разработаны и

теоретически обоснованы новые технологии диагностики и прогнозирования патологического процесса в клинике внутренних болезней с использованием интеллектуальных систем на основе гибридной нейро-нечеткой сети; разработаны и фундаментально обоснованы новые технологии восстановительной терапии с применением аэробных физических нагрузок субмаксимальной интенсивности.

В состав научной школы входят:

Колосов В.П. – академик РАН, д.м.н., профессор

Перельман Ю.М. – член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор

Приходько А.Г. – д.м.н.

Манаков Л.Г. – д.м.н., профессор

Кочегарова Е.Ю. – к.м.н.

Сведения об основных научных направлениях ДНЦ ФПД

В 2022 году ДНЦ ФПД осуществлял научную деятельность по следующим основным направлениям:

1. Изучение морфофункциональных механизмов развития патологии дыхательной системы во взаимосвязи с другими жизненно важными системами организма на разных этапах онтогенеза при воздействии экстремальных экологических факторов.

2. Изучение механизмов формирования недостаточности системы «мать-плод» и её влияния на развитие органов дыхания и здоровье детей.

3. Изучение механизмов саногенеза кардиореспираторной системы и разработка патогенетически обоснованных технологий восстановительного лечения с использованием рекреационного потенциала Дальневосточного региона.

4. Системный анализ региональных особенностей формирования, течения и распространенности болезней органов дыхания с целью прогнозирования патологических процессов и эффективного контроля здоровья населения Дальневосточного региона.

Качество научно-исследовательской деятельности

В 2022 году ДНЦ ФПД проводил фундаментальные и прикладные исследования в соответствии с «Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы» (утвержденной распоряжением Правительства РФ 3 декабря 2012 г. № 2237-р, с изменениями утвержденными распоряжением Правительства РФ 31 декабря 2020 г.).

Финансирование и выполнение научных исследований и разработок велось за счет средств Минобрнауки России. В 2022 году выделено на оказание государственных услуг: фундаментальные научные исследования – 119 554 400,00; поисковые научные исследования – 22 522 300,00.

В рамках специальности патологическая физиология выполнялась фундаментальная тема по направлениям госпрограммы развития науки:

- Молекулярно-генетические, иммуно-гормональные и вазоактивные механизмы нарушений формирования фетоплацентарного комплекса при персистирующих и респираторных вирусных инфекциях.

По специальности пульмонология выполнялись фундаментальные тема по направлениям госпрограммы развития науки:

- Молекулярные механизмы патологических реакций респираторного тракта на климатические факторы у больных хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания;

- Новые молекулярные и клеточные механизмы патогенеза хронической обструктивной болезни легких.

По грантам РФФИ:

- Исследование различий патогенеза хронических воспалительных заболеваний дыхательных путей в условиях сухого холодного климата Дальнего Востока России и влажного жаркого климата Хайнаня.

Наиболее значимые научные результаты, полученные в 2022 году по профилю патологическая физиология

Тема НИР «Молекулярно-генетические, иммуно-гормональные и вазоактивные механизмы нарушений формирования фетоплацентарного комплекса при персистирующих и респираторных вирусных инфекциях». Изучались иммуно-гормональные и вазоактивные механизмы нарушений формирования фетоплацентарного комплекса, поиск ранних информативных биомаркеров возможных осложнений беременности при персистирующих и респираторных вирусных инфекциях. Установлено, что COVID-19-ассоциированная пневмония во втором и третьем триместрах беременности сопровождается зависимым от степени тяжести заболевания увеличением активности окислительных процессов и снижением общей антиокислительной способности крови, что выражается в развитии дислипидемии, характеризующейся снижением общего холестерина и его эфиров, триглицеридов, увеличением окисленных липопротеинов низкой плотности и аполипопротеина В. На клеточном уровне усиливается окислительная модификация мембран эритроцитов, вызывающая необратимую трансформацию клеток, которая при среднетяжелом течении заболевания выражается в акантоцитозе, при тяжелом течении – шизоцитозе, что приводит к анемии, гипоксическим повреждениям плаценты, пролонгирующим эндотелиальную дисфункцию, изолированные или сочетанные нарушения маточно-плацентарной и плацентарно-плодовой гемодинамики. У женщин с обострением цитомегаловирусной (ЦМВ) инфекции в первом триместре беременности выявлена связь высокого риска самопроизвольного аборта с развитием выраженного дисбаланса в продукции про-/антиангиогенных факторов на системном и локальном уровнях (увеличение секреции fms-подобной тирозинкиназы, уменьшение образования плацентарного и сосудисто-эндотелиального факторов роста). Морфологическими маркерами ангиогенных нарушений формирования эмбрио-хориальной недостаточности явились: отставание децидуализации и трансформации маточных сосудов, инвазии трофобласта, роста и дифференцировки ворсин, формирования

фетальных сосудов. Тяжесть клинических проявлений COVID-19 инфекции у беременных женщин в третьем триместре беременности зависит от иммунной реактивности организма, поддерживающей высокий уровень системной цитокинемии. Увеличение продукции провоспалительных цитокинов (TNF- α , IL-1 β , IFN- γ), миелопероксидазной и общей протеолитической активности нейтрофилов, инициирует нетоз, иммунотромбоз и эндотелиопатию. Выявлена связь высокого риска преэклампсии у женщин с тяжелым течением COVID-19 инфекции с развитием нетоза. По результатам исследований получено 4 патента на изобретения, зарегистрирована 1 программа для ЭВМ, подано 4 заявки на изобретения, опубликовано 5 тезисов, 19 журнальных статей, в том числе в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science (4) и Scopus (2).

Тема НИР «Новые молекулярные и клеточные механизмы патогенеза хронической обструктивной болезни легких». Изучались TRP-опосредованные молекулярные механизмы патогенеза ХОБЛ, прежде всего, в аспекте возможного участия TRP рецепторов в формировании характерных особенностей реакции врожденного иммунитета на сигаретный дым. Установлено, что эффекты полиморфизмов генов TRP влияют на темпы снижения вентиляционной функции легких у больных ХОБЛ. Впервые установлена ассоциация полиморфизма TRPM8 rs11562975 с прогрессирующей бронхиальной обструкцией. Носительство аллеля С сопровождается достоверным увеличением скорости снижения ОФВ1. Исследованы особенности экспрессии TRP каналов на альвеолярных макрофагах. Впервые определено, что клетки больных ХОБЛ с прогрессирующей бронхиальной обструкцией отличаются повышенной экспрессией канала TRPV4, которая демонстрирует обратную взаимосвязь с динамикой ОФВ1 и прямую – с уровнями цитокинов IL-4, CXCL10, MCP-1, TGF- β 1 и IFN- γ . Разработан способ прогнозирования прогрессирующей бронхиальной обструкции у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких с использованием в качестве предикторов молекулярно-генетических и клинико-функциональных биомаркеров. По результатам

исследования защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, получен 1 патент на изобретение, подана заявка на изобретение, опубликовано 5 статей в научных журналах и 5 – в научных сборниках.

Тема «Разработка технологий прогнозирования репродуктивных потерь при персистирующих вирусных инфекциях у женщин». Установлены предикторы для создания новых технологических решений прогнозирования репродуктивных потерь при персистирующих вирусных инфекциях у женщин.

Наиболее значимые научные результаты, полученные в 2022 году по профилю пульмонология

Тема НИР «Молекулярные механизмы патологических реакций респираторного тракта на климатические факторы у больных хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания». Изучались молекулярные механизмы, опосредующие формирование краткосрочных патологических респираторных реакций и их долгосрочных последствий в ответ на действие физических факторов окружающей среды.

Установлено наличие экспрессии генов CMAS и ST3GAL4 в назальном эпителии, кодирующих ферменты N-ацилнейраминат-цитидилилтрансферазу и ЦМП-N-ацетилнейраминат-бета-галактозамид-альфа-2,3-сиалилтрансферазу, катализирующие присоединение сиаловых кислот к конечным фрагментам гликопротеинов и гликолипидов, благодаря чему на поверхности клетки образуется субстрат для адгезии различных вирусов, в том числе гриппа А и SARS-CoV-2. Установлено, что для больных бронхиальной астмой (БА) характерна сниженная экспрессия CMAS, по сравнению с больными хроническим бронхитом. При этом наличие холодовой гиперреактивности дыхательных путей у больных БА, напротив, сопровождается апрегуляцией CMAS и ST3GAL4, что может объяснять повышенную восприимчивость к респираторным вирусным инфекциям у таких пациентов. У больных БА с холодовой гиперреактивностью дыхательных путей установлено уменьшение концентрации в бронхах IFN- γ при холодовом бронхоспазме в результате его усиленной утилизации, что сопровождается мобилизацией нейтрофилов и

сдвигом цитокинового спектра дыхательных путей в сторону Th1 иммунного ответа, связанного с нейтрофильным пулом и эскалацией бронхиального воспаления. Показано, что функция IL-17A как индуктора генерации Th1 цитокинов в поддержании холодовой гиперреактивности дыхательных путей может быть связана с координированием баланса протеолиза и антипротеолиза, обусловливаемых металлопротеиназой MMP9 и её тканевым ингибитором TIMP1 при воспалительном ремоделировании бронхов. Установлено, что выраженность холодовой гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой ассоциирована с активацией пероксидазной функции нейтрофилов и стимуляцией активности эозинофилов, приводящих к деструкции эпителия и уменьшению содержания эпителиоцитов нормального строения. По результатам исследований сделано 5 заявок на получение патента, зарегистрировано 2 программы для ЭВМ, зарегистрировано 5 баз данных, получен патент на изобретение, опубликовано 16 тезисов, 18 статей в журналах, из них 10 публикаций в изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Тема «Исследование различий патогенеза хронических воспалительных заболеваний дыхательных путей в условиях сухого холодного климата Дальнего Востока России и влажного жаркого климата Хайнаня». Установлено, что экспрессия белков холодового шока CIRBP, RBM3 и SRSF5 снижена в эпителии больных БА и ХОБЛ. Кроме того, больные ХОБЛ отличаются измененным взаимоотношением экспрессии CIRBP, RBM3 и SRSF5. Наличие холодовой гиперреактивности дыхательных путей у больных БА ассоциировано с увеличением базальной экспрессии белков холодового шока. При этом, локальное охлаждение приводит к увеличению уровня CIRBP, RBM3 и SRSF5 в эпителии больных БА, что наиболее выражено у больных без холодовой гиперреактивности. Холодовая гиперреактивность также характеризуется увеличением экспрессии муцина MUC5AC, маркеров нитрозативного стресса (NOS2) и ремоделирования дыхательных путей (S100A4). По-видимому, белки холодового шока могут принимать участие в формировании дисбаланса в продукции муцинов MUC5AC/MUC5B

при охлаждении, а также повышенного уровня NOS2, S100A4 и провоспалительных цитокинов в респираторном эпителии больных БА. Было обнаружено, что экспрессия белков холодового шока взаимосвязана с экспрессией катионных каналов TRPV3, TRPV4 и TRPM8, что подтверждает результаты более ранних экспериментов *in vitro*. Выявленные особенности уровня белков холодового шока дыхательных путей БА и ХОБЛ могут являться результатом фармакотерапевтического воздействия, доказательством чему служат наблюдаемые изменения их экспрессии под действием изопреналина и ацетилцистеина *in vitro*.

Тема «Разработка инновационных технологий лучевой и молекулярной диагностики и прогнозирования болезней органов дыхания и средостения». Созданы новые технологии лучевой и молекулярной диагностики и персонализированного прогноза болезней органов дыхания и средостения.

С целью обеспечить условия проведения фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований в ДНЦ ФПД созданы и успешно работают самостоятельные научные подразделения: лаборатория функциональных методов исследования дыхательной системы, лаборатория профилактики неспецифических заболеваний легких, лаборатория механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при НЗЛ. В 2022 году продолжает работать, созданная в рамках проекта «Наука и университеты», новая лаборатория молекулярных и трансляционных исследований под руководством кандидата медицинских наук Дениса Евгеньевича Наумова. Ведущую роль в развитии научной деятельности ДНЦ ФПД сохраняет научно-образовательный центр под руководством доктора биологических наук, профессора РАН Андриевской Ирины Анатольевны.

За анализируемый период активная научная работа участников указанных научных направлений подтверждается защитой диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. По специальности 3.3.3. – патологическая физиология закончившего аспирантуру Абулдинова Антона Сергеевича на тему «Закономерности нарушения кислородного статуса крови и гемодинамики фетоплацентарного комплекса при внебольничной пневмонии

бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии» (научный руководитель – доктор биологических наук, профессор РАН Андриевская Ирина Анатольевна). По специальности 3.1.29. – пульмонология закончившей аспирантуру ДНЦ ФПД Сугайло Иванны Юрьевны на тему «Роль TRP каналов в формировании клинико-функциональных особенностей хронической обструктивной болезни лёгких» (научный руководитель – академик РАН Колосов Виктор Павлович), а также молодого ученого Синюк Анастасии Андреевны «Клинические особенности и критерии прогноза бактериальной пневмонии у больных гемобластозами».

В ДНЦ ФПД продолжается работа по подготовке методических материалов, ориентированных на повышение качества образования: совершенствуются учебно-методические комплексы дисциплин, отвечающие современному состоянию науки, предусматривающие внедрение в учебный процесс современных инновационных технологий. В 2022 году Ученым советом ДНЦ ФПД утверждены новые учебные пособия для самостоятельной работы аспирантов:

- «Патофизиологические аспекты внешнего дыхания» (по научным специальностям 3.3.3. Патологическая физиология (биологические, медицинские науки) и 3.1.29. Пульмонология),
- «Анемия: патофизиологические аспекты» (по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология (биологические, медицинские науки)),
- «Патофизиологические аспекты повреждения клетки» (по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология (биологические, медицинские науки)).
- «Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему стимулирующего типа действия» (Войцеховский В.В. и соавт.)

Разработанные учебные и методические материалы обеспечивают проведение занятий с использованием инновационных, в том числе информационных технологий; по большому числу курсов созданы УМК.

Анализ эффективности научной деятельности

Оценка эффективности научной деятельности ДНЦ ФПД по показателям числа публикаций и цитирований научно-педагогических работников в отечественной (РИНЦ) и зарубежных (WOS, SCOPUS) систем цитирования показывает, что публикационная активность указанной категории работников высокая и имеет положительную тенденцию.

Индекс Хирша ДНЦ ФПД по всем публикациям на elibrary.ru – в 2022 году был 51. Общее число публикаций на портале elibrary.ru за 2022 год – 244, (уменьшилось, в основном за счет количества публикаций в зарубежных изданиях, по сравнению с 2021 годом). В связи с изменением геополитической обстановки уменьшилось количество статей, опубликованных в журналах, входящих в иностранные базы данных Web of Science и Scopus в 2022 году – 59 (2021 - 99). Однако, увеличилось число статей, напечатанных в российских журналах, входящих в перечень ВАК в 2022 году до 94 и число статей в журналах, входящих в RSCI до 72 (2021 - 64). Число цитирований на elibrary.ru за 2022 год составило 1549, что немного меньше, чем в прошлом году. Импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи сотрудников ДНЦ ФПД – остается достаточно высоким – 2,631.

Эффективность научно-исследовательской деятельности в рамках образовательных программ подтверждается публикационной активностью научно-педагогического состава ДНЦ ФПД. По результатам проводимых исследований научно-педагогическими работниками и аспирантами ДНЦ ФПД опубликованы статьи в печатных и электронных научных журналах (табл. 3-7).

**Публикации в российских и международных журналах,
индексируемых в Web of Science**

	Авторы, название публикации	Выходные данные
1	Andrievskaya I.A.; Zhukovets I.V.; Dovzhikova I.V.; Ishutina N.A.; Petrova K.K. The Effect of HSV-1 Seropositivity on the Course of Pregnancy, Childbirth and the Condition of Newborns	Microorganisms. 2022, 10, 176.
2	Dovzhikova I.V., Andrievskaya I.A. Contemporary Notions On The Role Of 5'-Nucleotidase In Pregnancy	Russian Open Medical Journal. 2022. Vol. 11 - Issue 2
3	Gorikov I.N., Kolosov V.P., Andrievskaya I.A., Ishutina N.A., Nakhamchen L.G., Dovzhikova I.V. Relationship between nonspecific immunoglobulin G and endothelin-1 in women with exacerbations of chronic simple bronchitis initiated with reactivation of cytomegalovirus infection in the third trimester of pregnancy	Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2022. Vol. 205: A1094.
4	Gorikov I.N., Kolosov V.P., Andrievskaya I.A., Ishutina N.A., Nakhamchen L.G., Dovzhikova I.V. Interferon-gamma and interleukin-2 in women with exacerbations of chronic simple bronchitis of cytomegalovirus etiology in the third trimester of pregnancy	Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2022. Vol. 205: A1463.2019
	Perelman J.M., Prihodko A.G. Does	Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2022.

5	tobacco smoking influence the effectiveness of ICS/LABA controller therapy in asthma patients with persistent cold airway hyperresponsiveness?	Vol. 205: A1224. https://doi.org/10.1164/ajrccm-conference.2022.205.1_MeetingAbstracts.A1224
6	Kolosov V.P., Manakov L.G., Polyanskaya E.V. Dynamics of mortality due to respiratory diseases during the COVID-19 pandemic in the Amur Region (Russia)	Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2022. Vol. 205: A1703. https://doi.org/10.1164/ajrccm-conference.2022.205.1_MeetingAbstracts.A1703
7	Perelman J.M., Prihodko A.G., Pirogov A.B. Effect of ICS/LABA controller therapy on airway cold responsiveness in asthma patients	Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2022. Vol. 205: A4329. https://doi.org/10.1164/ajrccm-conference.2022.205.1_MeetingAbstracts.A4329
8	Perelman N.L. Single nucleotide polymorphisms of TRPM8 gene as predictors of quality of life in asthma patients with cold airway hyperresponsiveness	Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2022. Vol. 205: A4330. https://doi.org/10.1164/ajrccm-conference.2022.205.1_MeetingAbstracts.A4330
9	Kolosov V.P., Manakov L.G., Polyanskaya E.V. Dynamics of the level and structure of the population morbidity during the COVID-19 pandemic period in the Far Eastern Federal District of Russia	Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2022. Vol. 205: A1701. https://doi.org/10.1164/ajrccm-conference.2022.205.1_MeetingAbstracts.A1701
10	Pękala P.A., Tattera D., Krupa K., Paziewski M., Walocha J.A., Tomaszewski K.A., Wojciechowski W., Konopka T. Correlation of morphological and radiological characteristics of degenerative disc disease in lumbar spine:	Folia Morphologica. 2022. T. 81. № 2. C. 503-509.

	a cadaveric study	
--	-------------------	--

Таблица 4

**Публикации в российских и международных журналах,
индексируемых в Scopus**

	Авторы, название публикации	Выходные данные
1	Афанасьева Е.Ю., Приходько А.Г., Ильин А.В., Перельман Ю.М. Изменения воздухонаполненности легких у больных бронхиальной астмой с осмотической гиперреактивностью дыхательных путей	Пульмонология. 2021. Т. 31, №6. С. 749-758.
2	Zeng M., Li Q., Zhou X.D., Kolosov V.P., Perelman J.M., Shpakou A.I. The synergistic effect of cold stress plus particulate matter 2.5 co-exposure on the occurrence of respiratory inflammation and the post-transcriptional mechanism of cold inducible RNA-binding protein	Chinese Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2021. Vol. 20, №03. P. 195-202.
3	Андриевская И.А., Ишутина Н.Н., Довжикова И.В., Приходько Н.Г., Кутепова О.Л. Особенности вазоактивной регуляции в ворсинчатом хорионе у женщин с самопроизвольным абортом и активной цитомегаловирусной инфекцией	Бюллетень сибирской медицины. 2022. Т.21, №2. С. 6-12.
4	Ишутина Н.А., Андриевская И.А. Роль некоторых липидов и их метаболитов в программируемой клеточной гибели (липоапоптозе)	Acta biomedica scientifica. 2022; 7(4): 12-22.
5	Авдеев С.Н., Вознесенский Н.А., Болдина М.В., Ванькова Е.И., Зайкова-Хелимская И.В.,	Пульмонология. 2022. №32(5). С. 661-669.

	Игнатова Г.Л., Костина Н.Э., Кострова И.В., Кочегарова Е.Ю., Кулбаисов А.М., Лещенко И.В., Скальский С.В., Тиханов Д.А. Избыточное использование β_2 -агонистов короткого действия у больных бронхиальной астмой в России: угроза сохраняется	
6	Приходько А.Г., Перельман Ю.М. Эффективность применения β_2 -агониста короткого действия для купирования острого холодового бронхоспазма у больных бронхиальной астмой с холодовой гиперреактивностью дыхательных путей	Сибирский научный медицинский журнал. 2022. Т. 42, №5. С. 81-92.
7	Пирогов А.Б., Приходько А.Г., Перельман Ю.М. Клеточный профиль мокроты и активность миелопероксидазы у больных бронхиальной астмой с холодовой гиперреактивностью дыхательных путей	Сибирское медицинское обозрение. 2022. №6. С. 58-63.

Таблица 5

Публикации в российских и международных журналах, входящих в базу данных RSCI

	Авторы, название публикации	Выходные данные
1	Колосов В.П., Гориков И.Н., Андриевская И.А., Одиреев А.Н., Нахамчен Л.Г., Бушманов А.В. Взаимосвязь иммунологических и гемодинамических показателей фетоплацентарной системы при обострении хронического простого бронхита цитомегаловирусной этиологии.	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 83. С.44-52.
	Абулдинов А.С. Андриевская И.А. Нарушение	Бюллетень

2	маточно-плацентарного-плодового кровотока у беременных с внебольничными пневмониями бактериальной и вирусной (COVID-19) этиологии	физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 83. С.59-65.
3	Синякин И.А., Андриевская И.А., Ишутина Н.А., Смирнова Н.А. COVID-19-ассоциированная дислипидемия: роль липидов и жирных кислот в патогенезе SARS-CoV-2	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 83. С.107-118.
4	Абулдинов А.С., Андриевская И.А. Клинические показатели красной крови у беременных с бактериальной и COVID-19-ассоциированной внебольничными пневмониями	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 84. С.70-76.
5	Жуковец И.В., Андриевская И.А., Кривошекова Н.А., Смирнова Н.А., Петрова К.К., Харченко М.В., Никачало Д.А. Первые последствия пандемии COVID-19: осложнения беременности, здоровье новорожденных и ожидаемые репродуктивные потери	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 84. С.77-85.
6	Нахамчен Л.Г., Колосов В.П., Гориков И.Н., Андриевская И.А., Ишутина Н.А., Одириев А.Н., Бушманов А.В., Смирнова Т.В., Карапетян Е.И. Изменение иммунологических показателей и пуповинного кровотока у беременных при обострении хронического простого бронхита, ассоциированного с цитомегаловирусной инфекцией	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 85. С.91-99.
7	Жуковская О.В. Нейтрофильные внеклеточные ловушки в патогенезе акушерских осложнений при COVID-19 (краткий обзор литературы)	Бюллетень физиологии и патологии дыхания.

		2022. Вып. 85. С.143-150.
8	Пирогов А.Б., Приходько А.Г., Перельман Ю.М. Интерлейкин-8 и эозинофилы бронхов у больных бронхиальной астмой с холодовой гиперреактивностью дыхательных путей	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 83. С. 8-14.
9	Колосов В.П., Курганова О.П., Перельман Ю.М., Полянская Е.В., Манаков Л.Г., Шибалов П.В., Дараева Б.Б., Гребенюк А.Н. Анализ медико- экономической эффективности вакцинопрофилактики респираторных заболеваний среди строителей Амурского газоперерабатывающего завода с помощью экспертных оценок и методов прогнозного моделирования	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 85. С. 8-18.
10	Пирогов А.Б., Наумов Д.Е., Приходько А.Г., Перельман Ю.М. Th1, Th2 цитокины в реализации реакции дыхательных путей на острое холодовое воздействие у больных бронхиальной астмой	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 85. С. 47-55.
11	Леншин А.В., Ильин А.В., Игнатьева Е.А., Крайнов С.А., Перельман Ю.М. Кистозная мальформация (лимфангиома) грудного лимфатического протока (особенности клинико-рентгенологической диагностики, краткий обзор литературы)	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 83. С. 100- 106.
12	Игнатьева Е.А., Ильин А.В., Перельман Ю.М. Диагностика легочного саркоидоза методом компьютерно-томографической денситоволюметрии	Бюллетень физиологии и патологии

		дыхания. 2022. Вып. 84. С. 49-62.
13	Леншин А.В., Ильин А.В., Игнатьева Е.А., Крайнов С.А., Перельман Ю.М. Топография отделов средостения в рентгеновском изображении в контексте дифференциальной диагностики объемных медиастинальных образований	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 84. С. 100-115.
14	Наумов Д.Е., Сугайло И.Ю., Котова О.О., Гассан Д.А., Горчакова Я.Г., Мальцева Т.А. Сравнительная характеристика уровней экспрессии TRP-каналов на макрофагах больных хронической обструктивной болезнью легких	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 85. С. 37-46.
15	Игнатьева Е.А. Сравнительный анализ результатов компьютерно-томографической денситоволюметрии при стратификации пациентов с легочным саркоидозом	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. Вып. 85. С.65-77.
16	Сугайло И.Ю., Д.А. Гассан., О.О. Котова, Д.Е.Наумов, Я.Г.Горчакова, Е.Г.Шелудько, Е.Ю. Афанасьева Влияние полиморфизма TRPM8 на прогрессирование бронхиальной обструкции у больных хронической обструктивной болезнью легких	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 86. С. 15-23.
17	Наумов Д.Е., Сугайло И.Ю., Гассан Д.А., Котова О.О., Горчакова Я.Г., Шелудько Е.Г. Особенности экспрессии TRP каналов и цитокиновый профиль мокроты у больных хронической обструктивной болезнью легких с прогрессирующей бронхиальной обструкцией	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 86. С. 24-32.

18	Котова О.О., Гассан Д.А., Наумов Д.Е., Сугайло И.Ю., Горчакова Я.Г. Модулирующий эффект каналов TRPA1 и TRPM8 на продукцию цитокинов про- и противовоспалительными макрофагами	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 86. С. 33-39.
19	Пирогов А.Б., Приходько А.Г., Перельман Ю.М. Нейтрофилы и миелопероксидаза дыхательных путей больных бронхиальной астмой при холод-индуцированном бронхоспазме	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 86. С. 40-49.
20	Нахамчен Л.Г., И.Н.Гориков, В.П.Колосов, А.Н.Одиреев, И.А.Андриевская, Н.А.Ишутина, А.В.Бушманов, И.В.Довжикова. Иммуно-гормональная и доплерометрическая характеристика плацентарной недостаточности у беременных с обострением хронического простого бронхита, ассоциированным с реактивацией цитомегаловирусной инфекции	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 86. С. 73-79.
21	Леншин А.В., Перельман Ю.М., Ильин А.В., Побережский А.В., Игнатьева Е.А., Крайнов С.А. Кисты и кистоподобные образования средостения: клинико-рентгенологические проявления	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 86. С. 102-119.
22	Довжикова И.В., И.А.Андриевская, К.С.Лязгиян. Роль эстрогенов в течении и исходах COVID-19 в зависимости от половой принадлежности больных	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 86. С. 120-128.
23	Михайловский А.И., Войцеховский В.В., Лучникова Т.А. влияние жидкостей для электронных сигарет на	Бюллетень физиологии и

	дыхательную систему человека. клиническое наблюдение пациента с evali	патологии дыхания. 2022. № 84. С. 93-99.
24	Григоренко А.А., Войцеховский В.В., Рошин С.Н., Филатова Е.А. меланома с поражением органов дыхания	Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2022. № 83. С. 81-90.

Таблица 6

Публикации в российских и международных журналах, входящих в РИНЦ

1	Смирнова Н.А., Жуковец И.В., Андриевская И.А., Абулдинов А.С., Кривошекова Н.А., Давиденко Е.Ф. Исходы беременности, родов и состояние новорожденных у женщин с внебольничной пневмонией, вызываемой SARS-COV-2	Амурский медицинский журнал. 2022. Вып. № 1 (32). С.47-53.
2	Perelman J.M., Pirogov A.B., Prikhodko A.G., Kolosov V.P. Bronchial inflammatory profile in interferon-gamma-mediated immune response in asthma patients during airway response to cold stimulus	Frigid Zone Medicine. 2022. Vol. 2, №4. P. 244-250.
3	Войцеховский В.В., Кривуца В.А., Артымук О.В. Клиническое наблюдение пациентки с системным мастоцитозом	Амурский медицинский журнал. 2022. № 2 (33). С. 68-71.
4	Войцеховский В.В. Клиническое наблюдение пациентки с врожденной дисфибриногенемией.	Амурский медицинский журнал. 2022. № 1 (32). С. 68-72.
5	Войцеховский В.В., Григоренко А.А., Рошин	Вестник Амурской

	С.Н., Есенина Т.В. Междисциплинарный подход к диагностике. опухолей кроветворной и лимфатической систем	областной больницы. 2022. № 58. С. 30-35.
6	Войцеховский В.В., Есенина Т.В., Филатова Е.А., Федорова Н.А. Клиническое наблюдение пациентки - симптоматического носителя гена гемофилии А	Дальневосточный медицинский журнал. 2022. № 1. С. 81-84.
7	Куляскина И.Ю. ОБ онтологической природе права	Вестник Амурского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. 2022. № 96. С. 3-7.
8	Куляскина И.Ю. П.И. Новгородцев о генезисе и перспективах правового государства	Вестник Амурского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. 2022. № 98. С. 3-6.
9	Куляскина И.Ю., Титлина Е.Ю. Метаморфозы демократии	Вестник Амурского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. 2022. № 98. С. 7-11.
10	Залесова Н.М., Баженова Е.Ю., Ма Т.Ю., Зуева М.А. Исламские реалии и их роль в художественном произведении (на материале романа Х. Хоссейни "The Kite Runner")	Казанская наука. 2022. № 1. С. 82-85.

Таблица 7

Публикации в российских и международных сборниках

1	Андриевская И.А., Ишутина Н.А.,	Материалы XVI
---	---------------------------------	---------------

	Кутепова О.Л., Абулдинов А.С., Лязгиян К.С., Жуковская О.В. Способ прогнозирования анемии беременных с COVID-19 пневмонией	международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 92-95.
2	Довжикова И.В., Ишутина Н.А., Андриевская И.А., Гориков И.Н., Дорофиенко Н.Н. Способ прогнозирования преэклампсии во втором триместре у женщин с реактивацией цитомегаловирусной инфекции	Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 96-100.
3	Ишутина Н.А., Андриевская И.А., Довжикова И.В., Дорофиенко Н.Н. Способ прогнозирования угрозы прерывания беременности в первом триместре у пациенток с цитомегаловирусной инфекции	Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 100-104
4	Игнатьева Е.А. Границы нормы и критерии отклонения от нормы некоторых параметров КТ-денситоволюметрии	Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 126-130
5	Пирогов А.Б., Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Колотова Е.В., Ульянычев Н.В. Подходы к изучению	Материалы XVI международной научной конференции «Системный

	воспаления бронхов у больных бронхиальной астмой с разными формами гиперреактивности дыхательных путей	анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 135-140
6	Пирогов А.Б., Зиновьев С.В., Приходько А.Г., Перельман Ю.М., Наумов Д.Е., Ульянычев Н.В. Паттерны воспаления в организации цитологического фенотипирования у больных бронхиальной астмой с осмотической гиперреактивностью дыхательных путей	Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 140-146
7	Пирогов А.Б., Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Нахамчен Л.Г., Прозорова А.В. Подходы к диагностике изолированной и сочетанной гиперреактивности дыхательных путей	Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 146-149
8	Нахамчен Л.Г., Гориков И.Н., Колосов В.П., Одириев А.Н., Андриевская И.А., Ишутина Н.А., Бушманов А.В., Довжикова И.В. Состояние фетоплацентарного комплекса во втором триместре гестации у женщин с обострением хронического простого бронхита, ассоциированным с цитомегаловирусной инфекцией	Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 154-158
9	Колосов В.П., Курганова О.П., Манаков Л.Г., Полянская Е.В., Перельман Ю.М. Влияние пандемии COVID-19 на	Материалы XVI международной научной конференции «Системный

	динамику смертности населения Амурской области	анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 159-162
10	Колосов В.П., Манаков Л.Г., Полянская Е.В., Перельман Ю.М. Динамика заболеваемости и смертности населения по причине болезней органов дыхания в пандемический по COVID-19 период на территории Дальневосточного федерального округа	Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 172-176
11	Колосов В.П., Курганова О.П., Перельман Ю.М., Полянская Е.В., Манаков Л.Г., Шибалов П.В., Дараева Б.Б., Гребенюк А.Н. Прогнозная оценка эффективности вакцинопрофилактики острых респираторных инфекций среди строителей Амурского газоперерабатывающего завода	Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. С. 177-182
12	Сугайло И. Ю. Роль полиморфизма TRPM8 как фактора прогрессирующей бронхиальной обструкции у пациентов с хронической обструктивной болезнью лёгких	Молодёжь XXI века: шаг в будущее. Материалы XXIII региональной научно- практической конференции: в 3 томах, Благовещенск, 24 мая 2022 года. - Благовещенск: Дальневосточный С. 145- 147.
13	Гассан Д.А., Наумов Д.Е., Котова О.О., Сугайло И.Ю., Горчакова Я.Г., Мальцева	XXXII Национальный конгресс по болезням

	Т.А. Экспрессия TRP-каналов и воспалительные маркеры в мокроте больных ХОБЛ	органов дыхания (с международным участием): сборник трудов конгресса. М.: ДизайнПресс, 2022. С. 132. М.: 2022. 180 с.
14	Сугайло И.Ю., Наумов Д.Е., Котова О.О., Гассан Д.А., Горчакова Я.Г., Мальцева Т.А., Надточий Е.В., Карапетян Е.И. Особенности экспрессии TRP-каналов в макрофагах больных ХОБЛ.	XXXII Национальный конгресс по болезням органов дыхания (с международным участием). – 2022. – С. 132-133.
15	Котова О.О., Наумов Д.Е., Гассан Д.А., Сугайло И.Ю., Горчакова Я.Г. Влияние TRP-каналов на продукцию цитокинов макрофагами в условиях M1 и M2-поляризации	XXXII Национальный конгресс по болезням органов дыхания (с международным участием). – 2022. – С. 65.
16	Наумов Д.Е., Котова О.О., Гассан Д.А., Сугайло И.Ю., Горчакова Я.Г. Сравнительный анализ экспрессии каналов TRP на макрофагах с различными фенотипами	XXXII Национальный конгресс по болезням органов дыхания (с международным участием). 2022. С. 66.
17	Voitsekhovsky V.V., Zabolotskikh T.V., Yesenina T.V., Filatova E.A., Fedorova N.A., Mansvetova E.F., Shestopalova I.L., Suslova Yu.V. Experience of using moroctokog alfa for the preventive treatment with hemophilia apatients	The 17th Sino-Russia Forum of Biomedical and Pharmaceutical Science. The conference proceedings. Heilongjiang University of Chinese Medicine, China, Amur State Medical Academy, Russia, China-Russia union of innovation and development of Chinese

		medicine. 2022. С. 190-191.
18	Теличенко Д.А., Безруков Н.С. Информационная система для обеспечения участия в ОПРЧ Благовещенской ТЭЦ	Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов. Сборник трудов X Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Благовещенск, 2022. С. 221- 228.
19	Куляскина И.Ю., Титлина Е.Ю. Право: между властью и свободой	Правовая система России: история, современность, тенденции развития. Сборник материалов IX заочной научно- практической конференции с международным участием. Благовещенск, 2022. С. 154- 162.

Еще один показатель эффективности научной деятельности ДНЦ ФПД – издание научной литературы. В этом направлении деятельность ДНЦ ФПД достаточно эффективна и сохраняется на прежнем уровне. В 2022 году опубликована научная монография, а также 1 сборник:

- Челнокова Б.И., Гвозденко Т.А., Павлов А.А. Минеральные воды и лечебные грязи Дальнего Востока: справочник. 4-е изд., доп. Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета. 2022. 340 с. Doi: 10.24866/7444-5428-9, ISBN 978-5-7444-5428-9

- Материалы XVI международной научной конференции «Системный анализ в медицине» (САМ 2022) / под общ. ред. В.П. Колосова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022. 217 с. ISBN 978-5-905864-25-4. <https://doi.org/10.36604/978-5-905864-25-4>

ДНЦ ФПД выпускает размещенный в РИНЦ научный журнал «Бюллетень физиологии и патологии дыхания», включенный в Реферативный журнал 04 Биология и базу данных ВИНТИ, НП «НЭИКОН», ЭБ Киберленинка, Index Copernicus CrossRef. Сведения о журнале публикуются в международных справочных системах по периодическим и продолжающимся изданиям Ulrich's Periodicals Directory, Index Copernicus. Ряд показателей улучшилось, а именно пятилетний импакт-фактор журнала по данным РИНЦ достиг 0,496, а место журнала в рейтинге SCIENCE INDEX – 859. В 2022 году журнал вошел в ядро РИНЦ и базу RSCI (Russian Science Citation Index), интегрированную в международную базу цитирования Web of Science. «Бюллетень физиологии и патологии дыхания» входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, включённых Высшей аттестационной комиссией России в список изданий, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата и доктора наук по нескольким специальностям, в том числе и «Пульмонология» и «Патологическая физиология».

Инновационная деятельность

В 2022 году инновационная деятельность ДНЦ ФПД проводилась по направлениям: разработка медицинских технологий и патентно-лицензионная деятельность.

Результаты работы в области разработки технологий

На основе фундаментальных исследований о содержании пальмитиновой кислоты в периферической крови беременных женщин с герпес-вирусной и/или цитомегаловирусной инфекцией разработана медицинская технология «Прогнозирование угрозы выкидыша в первом триместре при герпес-вирусной и/или цитомегаловирусной инфекциях». Разработанная технология позволяют проводить доклинический мониторинг

угрозы выкидыша у беременных женщин с герпес-вирусными инфекциями с целью оказания своевременных лечебных мероприятий и профилактики репродуктивных потерь. Медицинская технология внедрена в ГАУЗ АО «Благовещенская городская клиническая больница».

Разработана технология количественной оценки степени нарушения вентиляционной функции легких и рентгеноморфологических изменений методом компьютерно-томографической денситоволлюметрии. Данная технология показана пациентам с респираторными заболеваниями, такими как саркоидоз, интерстициальные заболевания легких, бронхиальная астма, ХОБЛ, а также при подозрении на наличие аномалий развития органов дыхания. Разработанная технология неинвазивна, относительно безопасна, проводится путём выполнения двухэтапного КТ-сканирования легких на высоте глубокого вдоха и полного выдоха с последующей постпроцессинговой обработкой результатов, построением трехмерных моделей и возможностью подсчета объёмов в заданных ограниченных денситометрических диапазонах. Подготовлены методические рекомендации для врачей по применению новой медицинской технологии «Диагностика структурно-функциональных изменений легких методом компьютерно-томографической денситоволлюметрии».

Результаты работы в патентно-лицензионной деятельности: Выполняемые в ДНЦ ФПД научно-исследовательские работы проходят процедуру патентного поиска, в результате которого определяется новизна разработки и, как следствие, оформляются заявки на изобретения, регистрируются базы данных и программы для ЭВМ.

Разработан раздел по правовой охране результатов объектов интеллектуальной собственности (ОИС) в информационно-аналитической системе поддержки. Ученым советом ДНЦ ФПД принято Положение об интеллектуальной собственности.

Проведен семинар среди аспирантов ДНЦ ФПД по системе правовой защиты и существующему нормативно-правовому регулированию инновационной деятельности.

В 2022 г. на регистрацию ОИС в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности (Роспатент) подано 17 заявок на получение патентов на изобретение, регистрацию электронных баз данных и программ для ЭВМ.

По результатам рассмотрения заявочных документов в Роспатенте в 2022 году получено 10 патентов на изобретения, правообладателем которых является ДНЦ ФПД. По сравнению с 2021 годом количество полученных патентов остается на прежнем – высоком уровне (табл.8).

Таблица 8

№ п/ п	Название РИД	Номер РИД	Дата выдачи	Авторы
1.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования развития преэклампсии у женщин с реактивацией латентной цитомегаловирусной инфекции во втором триместре беременности»	2765541	31.01.2022	Андриевская И.А., Ишутина Н.А., Довжикова И.В., Гориков И.Н., Петрова К.К., Приходько Н.Г.
2.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования риска формирования хронической обструктивной болезни легких среди курящих лиц»	2767923	22.03.2022	Наумов Д.Е., Гассан Д.А., Котова О.О., Афанасьева Е.Ю., Шелудько Е.Г., Сугайло И.Ю., Горчакова Я.Г.
3.	Патент на изобретение «Способ диагностики варианта холодовой	2770282	15.04.2022	Перельман Ю.М., Приходько АГ., Нахамчен Л.Г.

	гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой»			
4.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования анемии беременных с COVID-19 пневмонией»	2772906	26.05.2022	Андриевская И.А., Ишутина Н.А., Кутепова О.Л., Абулдинов А.С., Лязгиян К.С., Жуковская О.В.
5.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования невынашивания беременности в ранние сроки путем определения сосудистого эндотелиального фактора роста и гипоксией индуцируемого фактора 1 α в сыворотке крови беременных с цитомегаловирусной инфекцией»	2782110	21.10.2022	Андриевская И.А., Ишутина Н.А., Дорофиенко Н.Н., Довжикова И.В.
6.	Патент на изобретение «Способ оценки нарушения инвазии трофобласта путем исследования матричной металлопротеиназы-9 в ворсинчатом хорионе при	2782111	21.10.2022	Андриевская И.А., Ишутина Н.А., Довжикова И.В., Дорофиенко Н.Н., Приходько Н.Г.

	цитомегаловирусной инфекции»			
7.	Патент на изобретение «Способ комплексной оценки энергообеспеченности иммунокомпетентных клеток крови»	2766747	15.03.2022	Супрун С. В., Кудерова Н. И., Супрун Е. Н., Евсеева Г. П., Лебедько О. А., Телепнева Р. С., Книжникова Е. В.
8.	Патент на изобретение «Способ диагностики риска обострения хронического воспалительного бронхолегочного процесса у детей с врожденными пороками развития легких»	2778269	17.08.2022	Евсеева Г. П., Супрун С. В., Яковлев Е. И., Книжникова Е.В., Кудерова Н. И, Телепнева Р. С., Лебедько О. А.
9.	Патент на изобретение «Способ оценки и прогнозирования риска развития дисфункции малых дыхательных путей у пациентов с бронхиальной астмой, ассоциированной с ожирением»	2778070	15.08.2022	Антонюк М.В., Юренко А.В., Минеева Е.Е., Гвозденко Т.А., Ходосова К.К.;
10.	Патент на изобретение «Способ постадийного моделирования	2770555	18.04.2022	Бочарова Н.В., Денисенко Ю.К., Новгородцева Т.П.,

	неалкогольной жировой болезни поджелудочной железы у крыс»			Ковалевский Д.А
11.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования степени нарушения функции малых дыхательных путей у пациентов с бронхиальной астмой легкой степени тяжести»	заявка № 20221316 49	05.12.2022	Юренко А.В., Антонюк М.В., Новгородцева Т.П., Минеева Е.Е., Денисенко Ю.К.
12.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования контроля бронхиальной астмы в сезон с низкой температурой воздуха»	заявка № 20221195 08	18.07.2022	Наумов Д.Е., Гассан Д.А., Котова О.О., Афанасьева Е.Ю., Шелудько Е.Г., Сугайло, И.Ю., Горчакова Я.Г.
13.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования контроля бронхиальной астмы в сезон с высокой влажностью воздуха»	заявка №202211 9259	14.07.2022	Наумов Д.Е., Афанасьева Е.Ю., Котова О.О., Гассан Д.А., Шелудько Е.Г., Сугайло И.Ю., Горчакова Я.Г.
14.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования прогрессирующей бронхиальной обструкции у пациентов с	заявка №202211 9286	14.07.2022	Сугайло И.Ю., Наумов Д.Е., Колосов В.П., Котова О.О., Гассан Д.А.,

	хронической обструктивной болезнью легких»			Афанасьева Е.Ю., Шелудько Е.Г., Горчакова Я.Г.
15.	Патент на изобретение «Способ прогнозирования эффективности базисной терапии бронхиальной астмы комбинацией экстрамелкодисперсного беклометазона дипропионата/формотерола и фумарата»	заявка №202212 0810	29.07.2022	Перельман Н.Л., Колосов В.П., Перельман Ю.М.
16.	Патент на изобретение «Способ дифференциальной диагностики изолированной холодовой и сочетанной холодовой и осмотической гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой»	заявка №202212 1027	02.08.2022	Перельман Ю.М., Прихлдько А.Г., Нахамчен Л.Г.
17.	Патент на изобретение «Способ диагностики холодовой гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой»	заявка №202212 0747	28.07.2022	Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Нахамчен Л.Г.

В 2022 году сотрудники ДНЦ ФПД получили 21 свидетельство о регистрации программ для ЭВМ и электронных баз данных, выданных Роспатентом (табл.9).

Таблица 9

№ п/ п	Название РИД	Номер РИД	Дата выдачи	Авторы
1.	Программа для ЭВМ «Программный комплекс для реализации экспертного подхода в медико-биологических исследованиях»	№2022611117	19.01.2022	Ульянычев Н.В.
2.	Программа для ЭВМ «Программа для прогнозирования уровня контроля бронхиальной астмы по параметрам спирометрии форсированного выдоха, общего и специфического качества жизни»	№2022660460	03.06.2022	Перельман Н.Л., Безруков Н.С.
3.	Программа для ЭВМ «Программа детектирования и определения	№2022683011	30.11.2022	Безруков Н.С., Андреевская И.А., Лязгиян К.С.

	морфологических параметров клеток крови»			
4.	Программа для ЭВМ «Прогнозирование эффективности восстановительного лечения пациентов пожилого и старческого возраста с дисциркуляторной энцефалопатией III стадии»	№2022614970	28.03.2022	Переломова О.В., Антонюк М.В., Мороз Е.В., Гвозденко Т.А.
5.	Программа для ЭВМ «Прогнозирование неконтролируемого течения БА по результатам исследования нейтрофильного фагоцитоза»	№2022682892	29.11.2022	Супрун Е. Н., Супрун С.В., Королев А.В., Кудерова Н. И., Телепнева Р. С., Лебедько О. А.
6.	Программа для ЭВМ «Прогнозирование неконтролируемого течения бронхиальной астмы у детей на основе полиморфизмов генов сигнальных молекул иммунной системы и генов	№2022683922	08.12.2022	Супрун Е. Н., Супрун С. В., Королев А. В., Наговицына Е. Б., Лебедько О. А.

	детоксикации»			
7.	База данных «Функция внешнего дыхания, реактивность дыхательных путей, клеточный профиль мокроты, уровень миелопероксидазы, нейтрофильной эластазы, α_1 -антитрипсина крови, липидная пероксидация у больных бронхиальной астмой при выполнении острой бронхопровокационной пробы на гипоосмолярный стимул»	№2022620916	21.04.2022	Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Нахамчен Л.Г., Ульянычев Н.В.
8.	База данных «Функция внешнего дыхания, реактивность дыхательных путей, клеточный профиль мокроты, уровень миелопероксидазы, нейтрофильной эластазы, α_1 -антитрипсина крови,	№2022620919	21.04.2022	Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Нахамчен Л.Г., Ульянычев Н.В.

	липидная пероксидация у больных бронхиальной астмой при выполнении острой бронхопровокационно й пробы на гиперосмолярный стимул»			
9.	База данных «Профиль цитокинов в конденсате выдыхаемого воздуха и мокроте, проходимость верхних и нижних дыхательных путей у больных бронхиальной астмой с разными типами реакции бронхов на холодовой стимул»	№2022620930	22.04.2022	Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Нахамчен Л.Г., Наумов Д.Е.
10.	База данных «Клинико- функциональные данные, показатели качества жизни и эмоционального статуса у городских и сельских жителей больных бронхиальной	№2022621142	19.05.2022	Перельман Н.Л., Нахамчен Л.Г., Приходько А.Г.

	астмой»			
11.	База данных «Функция внешнего дыхания, холодовая реактивность дыхательных путей, профиль мокроты у больных бронхиальной астмой с разными генотипами по полиморфизму гена <i>TRPM8</i> »	№2022621273	01.06.2022	Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Нахамчен Л.Г., Наумов Д.Е., Пирогов А.Б.
12.	База данных «Количественные показатели компьютерно-томографической денситоволюметрии у больных саркоидозом органов дыхания»	№2022623414	13.12.2022	Игнатьева Е.А., Приходько А.Г., Ильин А.В., Нахамчен Л.Г.
13.	База данных «Функция внешнего дыхания у больных саркоидозом легких »	№2022623587	21.12.2022	Перельман Ю.М., Игнатьева Е.А., Приходько А.Г., Ильин А.В., Нахамчен Л.Г.
14.	База данных «Влияние алиментарных алкил-глицеролов на цитокиновый профиль пациентов с	№2022620142	18.01.2022	Антонюк М.В., Юренко А.В., Минеева Е.Е., Денисенко Ю.К., Ходосова К.К.,

	бронхиальной астмой и ожирением»			Гвозденко Т.А.
15.	База данных «Прогнозирование эффективности восстановительного лечения пациентов пожилого и старческого возраста с дисциркуляторной энцефалопатией III стадии»	№2022614970	28.03.2022	Переломова О.В., Антонюк М.В., Мороз Е.В., Гвозденко Т.А.
16.	База данных «Содержание воспалительных медиаторов в крови пациентов с бронхиальной астмой под воздействием этаноламида эйкозапентаеновой кислоты в эксперименте in vitro»	№2022621565	01.07.2022	Денисенко Ю.К., Бочарова Н.В., Новгородцева Т.П., Коваленко И.С., Оматова У.М., Ходосова К.К.
17.	База данных «Уровень нейротрофических факторов у пациентов с ишемической болезнью сердца»	№2022622373	29.09.2022	Антонюк М.В., Атамась О.В., Новгородцева Т.П., Денисенко Ю.К., Ходосова К.К., Гвозденко Т.А.

18.	База данных «Параметры токсического повреждения клеток органов дыхания в результате воздействия твердых взвешенных частиц приземного слоя атмосферного воздуха»	№2022622727	02.11.2022	Барскова Л.С., Виткина Т.И., Веремчук Л.В., Гвозденко Т.А.
19.	База данных «Уровень цитокинов при дисфункции малых дыхательных путей у пациентов с бронхиальной астмой легкой степени тяжести»	№2022622806	09.11.2022	Антонюк М.В., Минеева Е.Е., Юренко А.В., Гвозденко Т.А., Ходосова К.К.
20.	База данных «Состав молекулярных видов фосфатидилэтанолами нов в плазме крови у пациентов с бронхиальной астмой»	№2022623349	09.12.2022	Новгородцева Т.П., Денисенко Ю.К., Оматова У.М., Бочарова Н.В., Ходосова К.К.
21.	База данных «Содержание элементов в крови у беременных женщин биогеохимической провинции	№2022623410	13.12.2022	Супрун С.В., Кудерова Н.И., Лебедько О.А., Григорьева Е.А., Суховеева А.Б., Калманова В.Б.

	Приамурья»			
--	------------	--	--	--

По итогам отчетного года хорошие показатели по регистрации ОИС показали такие лаборатории, как лаборатория механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при НЗЛ, лаборатория молекулярных и трансляционных исследований и лаборатория функциональных методов исследования дыхательной системы.

Существенное влияние на создание и управление ОИС оказывает методическая, информационная и организационная поддержка процесса регистрации, просветительская работа. На протяжении нескольких лет ДНЦ ФПД проводит мероприятия по стимулированию изобретательской активности сотрудников:

- оплата затрат на регистрацию ОИС (патентных пошлин по заявкам на изобретения и полезные модели, государственных пошлин за регистрацию программ и баз данных);
- оплата патентных пошлин за поддержание в силе патента на изобретения и патента на полезную модель.

Проводится работа с аспирантами по следующим направлениям:

- патентный поиск по теме исследования и подбор прототипа для оформления отчета о патентных исследованиях и заявочных материалов;
- помощь в оформлении заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ.

Сведения об участии в научно-практических мероприятиях

В 2022 году ДНЦ ФПД был организатором проведения ряда научно-практических мероприятий, в работе которых принимали участие не только научно-педагогические работники, но и аспиранты:

8 февраля 2022 года в Дальневосточном научном центре физиологии и патологии дыхания в городе Благовещенск состоялась ежегодная научная конференция «Молодые ученые – науке», посвящённая Дню Российской науки и 300-летию РАН. В работе конференции приняли участие аспиранты и

молодые ученые исследователи не только Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания, но и ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России. В рамках конференции было заслушано и обсуждено 18 докладов, на актуальные медицинские и биологические темы.

13-14 октября 2022 г. в Благовещенске в Дальневосточном научном центре физиологии и патологии дыхания прошла XIII Международная научная конференция "Системный анализ в медицине" (САМ-2019), посвященная актуальным вопросам применения новейших средств информатизации и компьютерного моделирования в медицинских исследованиях. В организации конференции приняли участие Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания, Хайнаньский медицинский университет (Китай), Кыргызское торакальное общество (Кыргызстан). На конференции было подчеркнуто, что многообразное влияние социально-экономических и природно-климатических факторов на здоровье человека требует объединения усилий ученых-медиков, математиков, специалистов по информатике с целью построения адекватных моделей развития патологии, управления здоровьем населения, разработки новых классов лекарственных препаратов. В конференции приняли участие научные сотрудники, аспиранты и преподаватели из научных, образовательных и лечебно-практических учреждений Министерства образования и науки РФ, Министерства здравоохранения РФ, Минобороны РФ, РАН. География конференции была представлена городами Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Челябинск, Благовещенск, Магадан, Владивосток, Нижний Новгород, Омск, Томск, Волгоград, Ахтубинск, республиками Кыргызстан, Латвия. На конференции было представлено 53 научных доклада по следующим направлениям: системный анализ в фундаментальной и клинической медицине; системы компьютерной поддержки научных исследований; современные методы системного анализа и возможности их применения в медицинской науке; прикладные аспекты системного анализа в здравоохранении. Многие исследования, результаты которых были представлены на конференции, поддержаны грантами

Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований.

Сотрудники ДНЦ ФПД приняли участие в работе конгрессов, научно-практических конференций, семинаров и др.

- XXIII региональная научно-практическая конференция «Молодежь XXI века: шаг в будущее», г. Благовещенск, 24 мая 2022
- American Thoracic Society 2022 International Conference, г. Сан-Франциско (США), 13-18 мая 2022.
- VIII Российский конгресс лабораторной медицины (РКЛМ 2022), г. Москва, 6-8 сентября 2022.
- XXXII Национальный конгресс по болезням органов дыхания с международным участием, г. Москва, 21 октября 2022.
- II научно-практическая межрегиональная конференция терапевтов Амурской области, г. Благовещенск, 10-11 ноября 2022.

Научно-исследовательская работа аспирантов

Научно-исследовательская работа аспирантов в ДНЦ ФПД соответствует основной проблематике научных специальностей, достаточно актуальна, содержит научную новизну и практическую значимость; основывается на современных теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки и практики в области пульмонологии и патологической физиологии; использует современную методику научных исследований.

Научно-исследовательская работа аспирантов предполагает работу над диссертацией, участие в выполнении НИР в рамках госпрограммы развития науки, участие в работе научных и научно-практических конференций, съездов; подготовку статей и тезисов к публикации, а также апробацию результатов научного исследования в практической деятельности науки и здравоохранения.

Аспирантам созданы условия для публикации результатов своего исследования в научном журнале, рекомендованном ВАК Минобрнауки РФ –

«Бюллетень физиологии и патологии дыхания». Ежегодно для апробации результатов исследования ДНЦ ФПД организует научную конференцию «Молодые ученые – науке».

Подготовка аспирантов ведется в соответствии с ФГОС и ФГТ. В настоящее время над диссертациями работают 2 аспиранта по направлению подготовки: Фундаментальная медицина (профиль – Патологическая физиология), 2 аспиранта по направлению подготовки: Клиническая медицина (профиль – Пульмонология) и 1 аспирант по специальности 3.1.29. Пульмонология.

Диссертационный совет

Диссертационный совет 99.0.062.02 утверждён приказом Министерства образования и науки РФ (приказ №1000/нк от 16 октября 2017 г.) в соответствии с Положением о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук (приказ Минобрнауки №1093 от 10.11.2017). Работа совета установлена на период действия Номенклатуры специальностей научных работников утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021г. № 118.

Состав совета определён в количестве 26 человек.

Совету предоставлено право приёма диссертаций к защите докторских и кандидатских диссертации по научным специальностям:

3.1.29. Пульмонология (медицинские науки)

3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки)

3.3.3. Патологическая физиология (биологические науки)

В 2022 году состоялись защиты диссертаций:

Потапова Наталья Леонидовна, тема диссертации: «Клинико-патологическая характеристика и оптимизация терапии тяжёлой бронхиальной астмы у детей», специальность 3.1.29, пульмонология, медицинские науки, докторская диссертация, дата защиты 12.05.2022, доктор медицинских наук; дата утверждения 16.12.2022.

Перельман Наталья Львовна, тема диссертации: «Роль эндогенных и экзогенных факторов в формировании особенностей связанного со здоровьем качества жизни больных бронхиальной астмой», специальность 3.1.29, пульмонология, медицинские науки, докторская диссертация, дата защиты 21.12.2022.

Гориков Игорь Николаевич, тема диссертации: «Механизмы формирования хронической плацентарной недостаточности при цитомегаловирусной инфекции», специальность 3.3.3-патологическая физиология (медицинские науки), докторская диссертация, дата защиты 21.12.2022.

Синюк Анастасия Андреевна, тема диссертации: «Клинические особенности и критерии прогноза бактериальной пневмонии у больных гемобластозами», специальность 3.1.29, пульмонология, медицинские науки, кандидатская диссертация, дата защиты 22.12.2022.

Сугайло Ивана Юрьевна, тема диссертации: «Роль TRP каналов в формировании клинико-функциональных особенностей хронической обструктивной болезни лёгких», специальность 3.1.29, пульмонология, медицинские науки, кандидатская диссертация, дата защиты 22.12.2022.

В соответствие с планом мероприятий (ДОРОЖНАЯ КАРТА) по оптимизации сети советов по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, утверждённый Минобрнауки России 23 августа 2016 г. с поправками, внесёнными 26.10.2022 г. установлены новые критерии к членам диссертационных советов. По результатам отчёта о деятельности совета за 2022 г. порядка 93% членов диссертационного совета достигли критериального показателя рекомендованного ВАК (наличие публикаций в изданиях, отнесённых к категории К-1 и К-2, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий, либо научных изданиях, индексируемых в базах данных RSCI или в научных изданиях из Q1, Q2, индексируемых международными базами данных, перечень которых определен в соответствии с рекомендациями ВАК). Такие показатели, как число цитирований и индекс

Хирша (ИХ), которые также учитываются в системе мониторинга, 81% членов диссертационного совета имеют ИХ 10 и выше.

Таким образом, результаты научной деятельности научно-педагогических работников подтверждаются публикациями и активно внедряются в образовательный процесс. Результативность научной деятельности подтверждается участием научно-педагогических работников и аспирантов в научных конференциях, съездах и других научных мероприятиях.

Результативность научной деятельности ДНЦ ФПД соответствует требованиям раздела VII Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлениям подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина (профиль – Патологическая физиология) и 31.06.01. Клиническая медицина (профиль – Пульмонология) (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014г. № 898.

Области для улучшения:

Проводить мониторинг рейтинговых показателей каждого преподавателя по научной активности с учетом приоритетов задач развития ДНЦ ФПД;

Провести работу по улучшению наукометрических показателей с личным кабинетом в elibrary;

Активизировать работу Совета молодых ученых.

5. Кадровое обеспечение

Реализация образовательных программ обеспечивается высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, имеют ученую степень и значительный опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. В

подготовке будущих специалистов активное участие принимают высококвалифицированные специалисты из числа работодателей. Они участвуют в государственной итоговой аттестации.

В 2022 году из числа сотрудников ДНЦ ФПД, занимающихся научно-педагогической работой был один академик РАН, один член-корреспондент РАН, ученую степень доктора медицинских наук имели 5 человек, ученое звание профессор – 3 человек, ученую степень кандидата наук – 2 человека. Среди лиц, привлекаемых к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора 2 доктора наук и 2 кандидата наук. Таким образом, все преподаватели дисциплин имеют ученую степень. Доля докторов наук среди работников ДНЦ ФПД составляет более 70%, среди специалистов, работающих на условиях гражданско-правового договора – 50%.

В таблицах 10-16 представлены сведения о научно-педагогических работниках ДНЦ ФПД, реализующих ОПОП по направлениям подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина (направленность/профиль – Патологическая физиология), 31.06.01. Клиническая медицина (направленность/профиль – Пульмонология); по научным специальностям: 3.1.29. Пульмонология, 3.3.3. Патологическая физиология.

Таблица 10

ФИО	Андриевская Ирина Анатольевна
Должность	заведующий научно-образовательным центром, преподаватель
Преподаваемые дисциплины	Патологическая физиология Научно-исследовательская деятельность Член ГЭК Член комиссии по защите ВКР Руководство ВКР
Ученая степень/квалификация	Доктор биологических наук

при наличии	
Ученое звание (при наличии)	Профессор РАН
Направление подготовки и (или) специальности	Биология с дополнительной специальностью химия
Уровень образования	Высшее образование, Благовещенский государственный педагогический институт
Квалификация	учитель биологии и химии
Повышение квалификации (или) профессиональная переподготовка (при наличии)	1. Удостоверение о повышении квалификации № 282414345504 от 09.10.2021 г., «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя», 36 ч., ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России 2. Удостоверение о повышении квалификации № 282410502284 от 28.03.2020 г., «Профильные аспекты преподавания физиологии и патологии в медицинском вузе», 36 ч., ФГБОУ ВО «Амурская ГМА» Минздрава России 3. Удостоверение о повышении квалификации №2824071822300 от 22.12.2018 г., «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя. Использование и поддержка электронной информационно-образовательной среды вуза», 36 ч.,

	ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия» Минздрава России 4. Удостоверение о повышении квалификации №282404575735 от 02.12.2016 г., «Преподавание по программам подготовки кадров высшей квалификации с использованием электронных образовательных ресурсов», 120 ч., ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
--	---

Таблица 11

ФИО	Довжикова Инна Викторовна
Должность	Ведущий научный сотрудник
Преподаваемые дисциплины	Патологическая физиология Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации Биохимия Иммунология Патологическая физиология бронхиальной системы Член ГЭК Член комиссии по защите ВКР
Ученая степень/квалификация при наличии	Доктор биологических наук
Ученое звание (при наличии)	Ученое звание отсутствует
Направление подготовки и (или) специальности	Биология

Уровень образования	Высшее образование, Иркутский государственный университет
Квалификация	Биолог, преподаватель биологии и химии
Повышение квалификации (или) профессиональная переподготовка (при наличии)	1. Удостоверение о повышении квалификации № 282414345505 от 09.10.2021 г., «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя», 36 ч., ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России 2. Удостоверение о повышении квалификации №282404575738 от 02.12.2016 г., «Преподавание по программам подготовки кадров высшей квалификации с использованием электронных образовательных ресурсов», 120 ч., ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Таблица 12

ФИО	Ишутина Наталия Александровна
Должность	Преподаватель
Преподаваемые дисциплины	Патологическая физиология Физиология и патология фетоплацентарной системы Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции
Ученая степень/квалификация	Доктор биологических наук

при наличии	
Ученое звание (при наличии)	Ученое звание отсутствует
Направление подготовки и (или) специальности	Биология
Уровень образования	Высшее образование, Благовещенский государственный педагогический университет
Квалификация	Биолог, учитель биологии и химии
Повышение квалификации (или) профессиональная переподготовка (при наличии)	1. Удостоверение о повышении квалификации № 282414345506 от 09.10.2021 г., «Информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя», 36 ч., ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России 2. Удостоверение о повышении квалификации № 282410502283 от 28.03.2020 г., «Профильные аспекты преподавания физиологии и патологии в медицинском вузе», 36 ч., ФГБОУ ВО «Амурская ГМА» Минздрава России 3. Удостоверение о повышении квалификации №282407182370 от 22.12.2018 г., «Информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя. Использование и поддержка электронной информационно- образовательной среды вуза», 36 ч.,

	ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия» Минздрава России. 4. Удостоверение о повышении квалификации №282404575740 от 02.12.2016 г., «Преподавание по программам подготовки кадров высшей квалификации с использованием электронных образовательных ресурсов», 120 ч., ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет».
--	---

Таблица 13

ФИО	Колосов Виктор Павлович
Должность	Научный руководитель, главный научный сотрудник
Преподаваемые дисциплины	Научно-исследовательская деятельность Член ГЭК Член комиссии по защите ВКР Руководство ВКР
Ученая степень/квалификация при наличии	Доктор медицинских наук
Ученое звание (при наличии)	Профессор, академик РАН
Направление подготовки и (или) специальности	Врач-лечебник
Уровень образования	Высшее образование, Благовещенский государственный медицинский институт
Квалификация	Врач-лечебник
Повышение	1. Удостоверение о повышении

квалификации (или) профессиональная переподготовка (при наличии)	квалификации № 282414345507 от 09.10.2021 г., «Информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя», 36 ч., ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России 2. Удостоверение о повышении квалификации №282407182381 от 22.12.2018 г., «Информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя. Использование и поддержка электронной информационно-образовательной среды вуза», 36 ч., ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия» Минздрава России. 3. Свидетельство о повышении квалификации №0020218 от 19.05.2017 г., «Актуальные вопросы пульмонологии», 144 ч., ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания». 4. Удостоверение о повышении квалификации №282404575742 от 02.12.2016 г., «Преподавание по программам подготовки кадров высшей квалификации с использованием электронных образовательных ресурсов», 120 ч., ФГБОУ ВО
---	---

	«Амурский государственный университет».
	5. Диплом о профессиональной переподготовке серия ПП-I №073536 от 08.05.2008 г., «Преподаватель высшей школы», 526 ч., Благовещенский государственный педагогический университет.

Таблица 14

ФИО	Кочегарова Екатерина Юрьевна
Должность	Преподаватель
Преподаваемые дисциплины	Пульмонология
Ученая степень/квалификация при наличии	Кандидат медицинских наук
Ученое звание (при наличии)	Ученое звание отсутствует
Направление подготовки и (или) специальности	Врач по специальности «Лечебное дело»
Уровень образования	Высшее образование, Амурская государственная медицинская академия
Квалификация	Врач
Повышение квалификации (или) профессиональная переподготовка (при наличии)	1. Удостоверение о повышении квалификации № 282414345508 от 09.10.2021 г., «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя», 36 ч., ФГБОУ ВО

	Амурская ГМА Минздрава России 2. Удостоверение о повышении квалификации №282404001763 от 08.10.2016г. «Терапия»», ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия» Минздрава России. 3. Удостоверение о повышении квалификации №282404575743 от 02.12.2016 г, «Преподавание по программам подготовки кадров высшей квалификации с использованием электронных образовательных ресурсов», 120 ч., ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет».
--	---

Таблица 15

ФИО	Перельман Юлий Михайлович
Должность	Преподаватель
Преподаваемые дисциплины	Методология научных исследований и организация научной деятельности Член ГЭК Член комиссии по защите ВКР
Ученая степень/квалификация при наличии	Доктор медицинских наук
Ученое звание (при наличии)	Профессор, член-корреспондент РАН
Направление подготовки и (или) специальности	Врач по специальности «Лечебное дело»
Уровень	Высшее образование, Благовещенский

образования	государственный медицинский институт
Квалификация	Врач
Повышение квалификации (или) профессиональная переподготовка (при наличии)	1. Удостоверение о повышении квалификации № 282414345512 от 09.10.2021 г., «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя», 36 ч., ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России 2. Удостоверение о повышении квалификации №282404002374 от 24.05.2017г. 144 ч «Актуальные вопросы пульмонологии» ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России 3. Удостоверение о повышении квалификации №282404575750 от 02.12.2016 г. «Преподавание по программам подготовки кадров высшей квалификации с использованием электронных образовательных ресурсов», 120 ч., ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет». 4. Свидетельство о повышении квалификации №0020816 от 15.12.2015 г. «Избранные вопросы функциональной диагностики», 144 ч., ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия» Минздрава России. 5. Диплом о профессиональной переподготовке серия ПП-I №009553 от

	20.04.2012 г. «Функциональная диагностика», 576 ч., ФГБУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» СО РАМН. 6. Диплом о профессиональной переподготовке серия ПП-I №073535 от 08.05.2008 г. «Преподаватель высшей школы», 526 ч., Благовещенский государственный педагогический университет.
--	---

Таблица 16

ФИО	Безруков Николай Сергеевич
Должность	Старший научный сотрудник
Преподаваемые дисциплины	Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях
Ученая степень/квалификация при наличии	Кандидат технических наук
Ученое звание (при наличии)	Ученое звание отсутствует
Направление подготовки и (или) специальности	Автоматизация технологических процессов и производств
Уровень образования	Высшее образование, Амурский государственный университет
Квалификация	Инженер
Повышение	

квалификации (или) профессиональная переподготовка (при наличии)	
---	--

В таблице 17 представлена информация о научно-педагогическом составе из числа представителей работодателя.

Таблица 17

ФИО, ученая степень, звание	Должность	Преподаваемые дисциплины
Войцеховский Валерий Владимирович доктор медицинских наук доцент	Заведующий кафедрой госпитальной терапии ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия»	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая). Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Залесова Наталья Михайловна кандидат филологических наук	доцент кафедры перевода и межкультурной коммуникации ФГБОУ ВО	Иностранный язык

	«Амурский государственный университет»	
Куляскина Ирина Юрьевна доктор философских наук профессор	Профессор кафедры философии и социологии ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»	История и философия науки
Демура Ольга Викторовна кандидат медицинских наук	главный внештатный специалист пульмонолог, аллерголог-иммунолог Министерства здравоохранения Амурской области, врач-пульмонолог ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница».	Член комиссии по приему гос. экзамена. Член комиссии по защите ВКР
Матыцин Анатолий Петрович кандидат медицинских наук доцент	Доцент кафедры физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия»	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая). Практика по получению

		профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- исследовательская)
Чапленко Татьяна Николаевна кандидат медицинских наук	член Европейской Академии Аллергологии и Клинической Иммунологии, врач- пульмонолог, аллерголог-иммунолог лечебно- диагностического центра «Иммуновиталь»	Член комиссии по приему гос. экзамена Член комиссии по защите ВКР

Доля штатных научно-педагогических работников составляет не менее 60% от общего количества научно-педагогических работников ДНЦ ФПД. Доля участвующих в образовательном процессе специалистов, привлекаемых к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора составляет не менее указанного в ФГОС и ФГТ процента.

Качественный состав руководства аспирантуры соответствует Федеральным государственным требованиям: 100 % научных руководителей аспирантов имеют степень доктора или кандидата наук (табл. 18).

Список научных руководителей аспирантов

Научный руководитель	ФИО аспиранта	Направление
Доктор биологических наук, профессор РАН Андриевская И.А.	Лязгиян К.С.	30.06.01
	Жуковская О.В.	30.06.01
Член-корреспондент РАН Перельман Ю.М.	Борозда Е. В.	31.06.01.
	Сычева Т. В.	31.06.01.
Член-корреспондент РАН Перельман Ю.М.	Игнатьева Е. А.	31.06.01.
Доктор медицинских наук, профессор Леншин А.В.		

Анализ возрастного состава преподавателей. Численность педагогических работников ДНЦ ФПД (за исключением лиц, работающих по гражданско-правовому договору) – 7 человек. В возрасте до 55 лет – 5 человек. Средний возраст преподавательского состава – 52 лет.

Таким образом, реализация каждой образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью. Следовательно, требования, предъявляемые ФГОС ВО и ФГТ к кадровому обеспечению по направлениям подготовки и научным специальностям, в полной мере соблюдены. ДНЦ ФПД располагает достаточным кадровым научно-педагогическим потенциалом, способным на высоком теоретическом, научно - методическом и практическом уровне решать задачи по подготовке специалистов по федеральным государственным образовательным программам высшего образования.

6. Качество учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения

Научно-техническая библиотека ДНЦ ФПД призвана удовлетворять информационные потребности своих пользователей, содействовать подготовке высоко-квалифицированных специалистов, совершенствованию учебного процесса, научно-исследовательской работы, способствовать развитию профессиональной культуры будущего специалиста. Научно-техническая библиотека ДНЦ ФПД обеспечивает качественный и эффективный доступ к научно-образовательным ресурсам за счёт предоставления всем категориям пользователей максимально полных библиотечно-информационных услуг.

Перечень образовательных ресурсов в библиотеке ДНЦ ФПД, к которым обеспечен доступ обучающихся

Общий фонд библиотеки составляет 26971 экз., из них научная литература – 25875 экз., включая книги – 6554 экз., диссертации – 43 экз., авторефераты – 1292 экз., методические рекомендации – 554 экз., брошюры – 1353 экз., периодические издания – 15491 экз., из них с 2018 г по 2022 г – 143 экз. Иностранная литература: монографии – 68 экз., журналы – 125 экз., переводы – 395 экз., художественная литература – 1096 экземпляров.

По профилю образовательных программ научно-техническая библиотека ДНЦ ФПД имеет каталог книг, в котором насчитывается 642 экз., 206 записей за 2018 – 2022г, авторефератов диссертаций – 134 экз., 61 запись за 2018 – 2022г. Всего каталог медицинской литературы насчитывает более 130000 записей. В качестве дополнительной литературы имеются справочно-библиографические издания: энциклопедии, энциклопедические словари – 103 экз.; отраслевые словари и справочники – 129 экземпляров. ОПОП обеспечены учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям). Содержание каждой из учебных дисциплин представлено в сети Интернет на сайте ДНЦ ФПД.

Для работы в научно-технической библиотеке ДНЦ ФПД с печатными изданиями организована работа читального зала открытого доступа. Рабочие

места, оснащенные персональными компьютерами и принтерами, оборудованы в читальном зале. Научно-техническая библиотека ДНЦ ФПД оборудована современной множительной техникой. Это позволяет оперативно удовлетворять потребность аспирантов в узкоспециальных пособиях.

ДНЦ ФПД обеспечивает самостоятельную работу аспирантов в читальных залах, предоставляя широкий выбор литературы по актуальным проблемам медицинских и биологических наук оказывая помощь в подборе источников. Научно-техническая библиотека ДНЦ ФПД стремится осуществлять полное и оперативное справочно-библиографическое и информационное обслуживание пользователей в соответствии с их информационными потребностями. Для аспирантов библиотека организуют индивидуальные подборки литературы.

Библиотека ДНЦ ФПД обеспечивает широкий доступ аспирантам к отечественным научным журналам (табл. 19).

Таблица 19

Перечень периодических изданий (за последние 5 лет) по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом

1.	Архив патологии (2018г., 2021г.)	1 на 1 обучающегося
2.	Биомедицинская химия (2018, 2019,2021)	1 на 1 обучающегося
3.	Бюллетень экспериментальной биологии и медицины (2019)	1 на 1 обучающегося
4.	Морфология (2018)	1 на 1 обучающегося
5.	Пульмонология (2018, 2019)	1 на 1 обучающегося
6.	Сибирский научный медицинский журнал (2018)	1 на 1 обучающегося
7.	Терапевтический архив (2018)	1 на 1 обучающегося
8.	Ультразвуковая и функциональная диагностика (2018, 2019)	1 на 1 обучающегося

В связи с широким доступом к электронным периодическим изданиям в сети Интернет в 2022 году библиотека не пополнялась периодическими изданиями.

В 2019 году библиотека пополнилась 13 экземплярами учебной литературы.

1. Адроге Г.Д., Тобин М.Д. Дыхательная недостаточность. М.: Медицина, 2003. 528с.

2. Аксельрод А.С. Чомахидзе П.Ш., Сыркин А.Л. Холтеровское мониторирование ЭКГ: возможности, трудности, ошибки / под ред. А.Л. Сыркина. М.: ООО «Изд-во «Медицинское информационное агентство», 2016. 208 с.

3. Аксельрод А.С. Чомахидзе П.Ш., Сыркин А.Л. Нагрузочные ЭКГ-тесты: 10 шагов к практике: Учебное пособие / под ред. А.Л. Сыркина. М.: МЕДпресс-информ, 2016. 208 с.

4. Аллергология и иммунология. Национальное руководство / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 640 с.

5. Дарби М. Клиническая интерпретация рентгенограммы легких: справочник / Под ред. В.Н. Трояна. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 216 с.

6. Карпов Р.С., Дудко В.А., Кляшев С.М. СЕРДЦЕ-ЛЕГКИЕ: Патогенез, клиника, функциональная диагностика и лечение сочетанных форм ишемической болезни сердца и хронической обструктивной болезни легких. Томск: STT, 2004. 606с.

7. Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии. М.: ООО «Изд-во «Медицинское информационное агентство», 2017. 560 с.

8. Патология: учебник: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Т. 1. 512 с.

9. Патология: учебник: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Т. 2. 488 с.

10. Патофизиология сердечно-сосудистой системы / под ред. Л.С. Лилли. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. 735 с.

11. Пульмонология /под ред. А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 336 с.

12. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание /под ред. А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 800 с.

13. Респираторная медицина. Руководство: в 2 т. / под ред. А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 800 с.

С августа 2022 года ДНЦ ФПД вошел в список участников централизованной (национальной) подписки на научные информационные ресурсы, оператором которой является Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и получил доступ к Кокрейновской библиотеке The Cochrane Library. Базы данных в Кокрейновской библиотеке предоставляют информацию и доказательства для поддержки решений, принимаемых в медицине и других областях здравоохранения, а также информируют тех, кто получает медицинскую помощь. Ресурс позволяет найти информацию о клинических испытаниях, кокрейновских обзорах, некокрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.

ДНЦ ФПД обеспечивает возможность индивидуального доступа к информационным ресурсам каждого аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Аспирантам предоставляются доступы к российским и зарубежным полнотекстовым базам данных. Заключены договоры на доступ к библиотеке ГБОУ ВПО Амурская ГМА Минздрава России (договор о сотрудничестве № 2200 от 28 июля 2015 г.), к базе данных научной электронной библиотеки (лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-7623/2016 от 13.01.2016.), к базе данных «Web of Science» предоставлен в рамках государственной подписки Минобрнауки.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным отечественным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам (табл. 20-22).

Перечень электронных образовательных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе для использования инвалидами и лицами с ОВЗ

1	Электронно-библиотечная система «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»
2	Электронно-библиотечная система «Российское Респираторное Общество»

Таблица 21

Перечень сторонних электронных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе для использования инвалидами и лицами с ОВЗ

№	Название
1	Министерство образования и науки Российской Федерации
2	Справочная правовая система «Консультант плюс»
3	Научная электронная библиотека eLibrary.ru
4	База данных Web of Science
5	База данных Scopus
6	База данных Medline Complete
7	База данных Wiley
8	База данных Elsevier
9	База данных Springer Nature
10	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (www.cyberleninka.ru)
11	Кокрейновская библиотека The Cochrane Library

Таблица 22

Перечень собственных электронных образовательных и информационных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе для использования инвалидами и лицами с ОВЗ

1	Архив журнала «Бюллетень физиологии и патологии дыхания» (1998-2019 гг)
2	Архив сборников «Системный анализ в медицине» (2007-2019 гг)
3	Архив сборника «VIII съезд врачей-пульмонологов Сибири и Дальнего востока»

В 2022 г. проведены ознакомительное индивидуальное консультирование с аспирантами первого года обучения по работе с библиотечно-информационными ресурсами, библиографические консультации по оформлению списка литературы. На сайте ДНЦ ФПД имеется раздел, где представлены действующие ГОСТы по библиографическому описанию документов, примеры библиографического описания. Книгообеспеченность реализуемых основных образовательных программ соответствует нормативным требованиям на различные виды ресурсов.

В целом библиотечный фонд ДНЦ ФПД соответствует лицензионным требованиям. Уровень учебно-методического обеспечения повышается за счет собственных разработок, учебных, учебно-методических пособий и монографий. Качество учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения ДНЦ ФПД соответствует федеральным государственным требованиям.

7. Международная деятельность

Одной из важных составляющих образовательной и научной деятельности ДНЦ ФПД является международная.



К основным задачам ДНЦ ФПД относится развитие стратегического партнерства с ведущими университетами, научными и образовательными организациями мира.

Для развития международной деятельности в рамках устойчивого развития в 2022 году продолжалось сотрудничество с Хайнаньским медицинским университетом (КНР). На основании заключенных соглашений о научном сотрудничестве были проведены совместные исследования по гранту, полученному по конкурсу международных инициативных научно-исследовательских проектов РФФИ и Государственного фонда естественных наук Китая: «Исследование различий патогенеза хронических воспалительных заболеваний дыхательных путей в условиях сухого холодного климата Дальнего Востока России и влажного жаркого климата Хайнаня» с целью изучения функциональной значимости белков холодового шока у больных хронической обструктивной патологией легких при действии низких температур в условиях сухого холодного климата по сравнению с жарким и влажным климатом. Китайская научная группа из аффилированной клиники Хайнаньского медицинского университета является одним из мировых лидеров в области расшифровки молекулярных механизмов респираторной патологии. Высокий методический уровень экспериментальных работ

обеспечивает лидирующие позиции международного российско-китайского коллектива в решении научных задач, связанных с расшифровкой участия белков холодового шока в формировании холод-индуцированных процессов в респираторном тракте. Основным преимуществом, полученным в результате международного сотрудничества, является взаимный обмен опытом исследовательской работы, а именно успешное внедрение молекулярно-биологических методов и подходов китайских партнеров в уникальные клинико-физиологические экспериментальные модели российских исследователей, что, в конечном итоге, позволяет внедрять полученные научные результаты в пульмонологическую практику, и обеспечивает не только фундаментальную, но и прикладную значимость исследования.

Итоги исследования были представлены в публикациях в зарубежных научных изданиях (журнал *Respirology*), индексируемых в базе данных Web of Science (Q1) или SCOPUS (Q1).

В 2022 году было продолжено сотрудничество ДНЦ ФПД с международными научными организациями. Научно-педагогический состав учреждения продолжает являться членами профессиональных медицинских сообществ, таких как Американское торакальное общество. Однако, из-за возникшей международной напряженности в 2022 г. членство в Европейском респираторном обществе и Азиатско-Тихоокеанском респираторном обществе было временно приостановлено.

Сотрудниками ДНЦ ФПД были представлены основные результаты работы только на одной ведущей научной площадке за рубежом – American Thoracic Society (ATS) 2022 International Conference (США, San Francisco, 15.05.2022 г.). В связи с изменением геополитической ситуации в мире в 2022 г. и в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2022 № 430-р «Об утверждении перечня иностранных государств и территорий, совершающих в отношении Российской Федерации, российских юридических лиц и физических лиц недружественные действия» (с изменениями и дополнениями) другие проекты с недружественными странами были временно приостановлены.

В 2022 году ДНЦ ФПД был организатором мероприятия с международным участием. Была проведена XVI международная научная конференция "Системный анализ в медицине" (САМ-2022) в заочной форме. В организации конференции приняли участие Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания (РФ), Хайнаньский медицинский университет (Китай), Кыргызское торакальное общество. География конференции была представлена городами России, республиками Кыргызстан и Латвия.

Области для улучшения:

Усилить сотрудничество ДНЦ ФПД с международными научными организациями и сообществами.

8. Материально-техническое и финансовое обеспечение

ДНЦ ФПД располагает необходимой учебно-материальной базой для обеспечения образовательного процесса и проведения научных исследований. Занятия с аспирантами проводятся в Административном здании общей площадью 709,7 кв. м., занимаемом на правах оперативного управления. Общая площадь помещений, в которых располагаются оборудованные учебные кабинеты, составляет 177,26 кв. м. Все помещения, используемые в учебном процессе, оборудованы инженерными коммуникациями, водопроводом и канализацией, центральным отоплением, электроснабжением и средствами телекоммуникации. На все используемые площади у ДНЦ ФПД имеется санитарно-эпидемиологическое заключение, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Амурской области, а также заключение о соблюдении требований пожарной безопасности, выданное органами пожарного надзора.

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя: аудиторный фонд для проведения занятий – лекционных и практических, оборудованный специализированной мебелью и техническими средствами обучения (мультимедийными комплексами), специально оборудованные кабинеты и лаборатории по профилю подготовки в соответствии с учебным

планом и рабочими программами; библиотеку с читальным залом и рабочими местами, оснащенными компьютерами с доступом к базам данных и Интернет; столовую.

В ДНЦ ФПД используется несколько локальных сетей – для осуществления образовательной деятельности выделена отдельная локальная сеть, в которую объединены компьютеры, использующиеся в учебном процессе. Выход в сеть интернет осуществляется через выделенные каналы с суммарной пропускной способностью до 100 мбит/с. У каждого аспиранта имеется личный кабинет на портале ДНЦ ФПД.

Здания и помещения приспособлены для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья; имеются пандус, лифт, санитарное помещения для обучающихся-колясочников; адаптированы под их нужды учебные помещения и созданы другие необходимые условия.

Установленные компьютеры имеют лицензионное программное обеспечение:

операционная система MS Windows 7 Pro по договору – DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal, сублицензионный договор № 9001679ZZE1402 от 24.12.2012;

операционная система MS Office по договору – сублицензионный договор № 69438710ZZE1312 от 14.12.2011;

ESET Endpoint Antivirus: 7.1.2053.0, идентификатор лицензии: 3AG-XTM-HPB, сублицензионный договор до 20.08.2022;

Mozilla – бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0;

Chrome – бесплатное распространение по лицензии Google Chromium <http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html>

Firefox – бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0.

Социально-бытовые условия и охрана здоровья обучающихся и сотрудников

Решение вопросов, связанных с улучшением социальных и бытовых проблем обучающихся и сотрудников ДНЦ ФПД, являлись приоритетными и способствовали улучшению учебного процесса. В ДНЦ ФПД имеется поликлиника площадью 1346 кв. м., имеющая разнопрофильные медицинские

кабинеты, в которых проводится медицинское обслуживание обучающихся. Для занятий физической культурой имеются: зал лечебной физкультуры площадью 101 кв. м., тренажерный зал площадью 66 кв. м., спортивный зал для настольного тенниса площадью 48 кв. м. Помещение для питания обучающихся расположено на территории клиники, состоит из пищеблока площадью 169,5 кв. м. Санитарные и гигиенические нормы ДНЦ ФПД выполняются, уровень обеспечения охраны здоровья обучающихся и работников соответствует установленным требованиям. Соблюдаются и выполняются требования по охране труда учреждения, а именно, преподаватели и обучающиеся во время проведения занятий обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Разработаны инструкции по охране труда для всех видов работ. Регулярно проводятся инструктажи.

Особое внимание уделяется вопросам пожарной безопасности. В 2019 году начат капитальный ремонт средств автоматической пожарной сигнализации и систем управления эвакуацией. Все здания и помещения ДНЦ ФПД оснащены современным противопожарным оборудованием, средствами пожаротушения. Своевременно производится организация их закупок, монтаж и сервисное обслуживание. Имеются запасные пожарные выходы из здания. Произведена обработка огнезащитным составом сгораемых конструкций помещения. Два раза в год проводятся тренировочные занятия по эвакуации людей при возникновении чрезвычайных ситуаций в здании ДНЦ ФПД, обучение сотрудников и аспирантов правилам пожарной безопасности. В ДНЦ ФПД разработан паспорт антитеррористической защищенности (безопасности). Введена пропускная система. Установлена система видеонаблюдения, позволяющая контролировать запасные выходы и лестничные клетки возле них. В здании ДНЦ ФПД осуществляется круглосуточное дежурство сотрудниками частного охранного предприятия.

Финансово-экономическая деятельность ДНЦ ФПД в 2019 году была направлена на выполнение основных задач:

- формирование и наращивание доходной части утвержденной планом финансово-хозяйственной деятельности;

- эффективное и рациональное использование всех имеющихся финансовых источников;

- выполнение основной функции по учету, анализу и организации внутреннего контроля за формированием и фактами хозяйственной жизни ДНЦ ФПД и соответствие её требованиям Федерального законодательства и локальным актам университета;

- соблюдение режима экономии всех имеющихся ресурсов;

- повышение качества планирования, учёта и отчётности;

- сокращение дебиторской и кредиторской задолженности как внешних, так и внутренних контрагентов по всем направлениям деятельности

- выявление дополнительных резервов по увеличению объёмов доходов от приносящей доход деятельности с целью увеличения процентного соотношения основного вида деятельности ДНЦ ФПД, а также перераспределения высвободившихся денежных средств для выполнения уставной деятельности ДНЦ ФПД;

- совершенствование системы оплаты труда и стимулирования работников ДНЦ ФПД в соответствии с требованиями федерального законодательства;

- контроль за сохранностью товарно-материальных ценностей у материально-ответственных лиц ДНЦ ФПД, в том числе своевременной передачи и списания нефинансовых активов, что позволит обеспечить достоверность данных бюджетного и бухгалтерского учета.

За отчетный период финансовые затраты были направлены на поддержание современной учебно-материальной базы (покупка учебной литературы).

Финансовое обеспечение реализации программ аспирантуры по направлениям подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина и 31.06.01. Клиническая медицина; по научным специальностям: 3.1.29. Пульмонология и 3.3.3. Патологическая физиология осуществлялись в объеме не ниже

установленных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный № 29967).

Таким образом, образовательный процесс в ДНЦ ФПД оснащен всем необходимым оборудованием, обеспечивающим эффективное проведение учебной и научно-педагогической работы обучающихся, практических и научно-исследовательских работ, предусмотренных учебным планом.

Заключения и выводы.

Содержание и качество подготовки аспирантов в ДНЦ ФПД по основной профессиональной образовательной программы высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации, направления подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина и 31.06.01. Клиническая медицина соответствует требованиям ФГОС (ВО) по направлениям подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина и 31.06.01. Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 сентября 2014г. № 1198 и 03 сентября 2014г. № 1200.

Структура программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условия их реализации, сроки освоения этих программ с учетом различных образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов в ДНЦ ФПД по научным специальностям: 3.1.29.

Пульмонология и 3.3.3. Патологическая физиология соответствуют требованиям ФГТ, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021г. № 951.