

## Сведения о результатах публичной защиты диссертации Н.Н. Лебедевой

«07» июня 2021 г. состоялась защита диссертации **Лебедевой Натальи Николаевны** на тему: «Молекулярно-генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области в 2011-2016 гг., и анализ мутаций лекарственной устойчивости к антиретровирусным препаратам», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.02.02 – «вирусология».

**Диссертационная работа выполнена** в лаборатории вирусов лейкозов федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России).

### Научные руководители:

- Бобкова Марина Ридовна - доктор биологических наук, руководитель лаборатории вирусов лейкозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.
- Пронин Александр Юрьевич – кандидат медицинских наук, главный врач ГКУЗ МО «Центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями».

### Официальные оппоненты:

- Останкова Юлия Владимировна – кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
- Годков Михаил Андреевич – доктор медицинских наук, руководитель отдела лабораторной диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».
- предоставили положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:** федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»

- предоставила положительный отзыв о диссертации.

**Диссертационный совет утверждён** в количестве 24 человек.

Присутствовали: 20 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 03.02.02 – «вирусология», по уважительной причине отсутствовали 4 человека.

№/№	Ф.И.О.	Должность в совете	Ученая степень	Шифр специальности и отрасли науки в совете

1	ЛЬВОВ Дмитрий Константинович	председатель	д.м.н.	03.02.02 медицинские науки
2.	БУРЦЕВА Елена Ивановна	уч.секретарь	д.м.н.	03.02.02 медицинские науки
3.	Альтштейн Анатолий Давидович	член совета	д.м.н.	03.02.02 медицинские науки
4	АЛЬХОВСКИЙ Сергей Владимирович	член совета	д.б.н	03.02.02 биологические науки
5	БУТЕНКО Александр Михайлович	член совета	д.б.н	03.02.02 биологические науки
6	ГРЕБЕННИКОВА Татьяна Владимировна	член совета	д.б.н	03.02.02 биологические науки
7	ДЗАГУРОВА Тамара Казбековна	член совета	д.м.н.	03.02.02 медицинские науки
8	ИВАНОВА Ольга Евгеньевна	член совета	д.м.н.	03.02.02 медицинские науки
9	КАЗЕННОВА Елена Валерьевна	член совета	д.б.н	03.01.03 биологические науки
10	КУЩ Алла Александровна	член совета	д.б.н	03.01.03 биологические науки
11	ЛАРИЧЕВ Виктор Филиппович	член совета	д.м.н.	03.02.02 медицинские науки
12	МАНЬКИН Анатолий Анатольевич	член совета	д.б.н	03.01.03 биологические науки
13	МАСАЛОВА Ольга Владимировна	член совета	д.б.н	03.02.02 биологические науки
14	Народицкий Борис Савельевич	член совета	д.б.н	03.01.03 биологические науки
15	НИКОЛАЕВА Людмила Ивановна	член совета	д.б.н	03.02.02 биологические

				науки
16	Носик Дмитрий Николаевич	член совета	д.м.н.	03.02.02 медицинские науки
17	ПРИЛИПОВ Алексей Геннадьевич	член совета	д.б.н	03.01.03 биологические науки
18	СОКОЛОВА Татьяна Михайловна	член совета	д.б.н	03.02.02 биологические науки
19	УРЫВАЕВ Леонид Викторович	член совета	д.м.н.	03.02.02 медицинские науки
20	ЮМИНОВА Надежда Васильевна	член совета	д.б.н	03.02.02 биологические науки

**Состав счётной комиссии:** д.м.н. Ларичев В.Ф., д.м.н. Дзагурова Т.К., д.б.н. Масалова О.В.

**Результаты тайного голосования** по вопросу присуждения *Лебедевой Наталье Николаевне* ученой степени кандидата медицинских наук:

Роздано бюллетеней – 20; Осталось не розданных бюллетеней – 4; Оказалось в урне бюллетеней – 20.

**Результаты голосования:** за присуждение ученой степени кандидата медицинских наук Лебедевой Наталье Николаевне подано голосов – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

**Постановили:** по результатам тайного голосования членов совета (за присуждение ученой степени – 20, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертация Лебедевой Натальи Николаевны соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. №748, от 28.08.2017 г. №1024, от 10.11.2017 г. №1093, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, и присудить Лебедевой Наталье Николаевне ученую степень кандидата медицинских наук.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.130.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ ИМЕНИ ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА Н.Ф. ГАМАЛЕИ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_ решение  
диссертационного совета от 07 июня 2021 №4

О присуждении **Лебедевой Наталье Николаевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Молекулярно-генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области в период с 2011 по 2016 гг., и анализ мутаций лекарственной устойчивости к антиретровирусным препаратам», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.02.02 – «вирусология», принята к защите 02 марта 2021 г. (протокол заседания № 3). Диссертационным советом Д 208.130.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России (адрес: 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18), утвержденного приказом ВАК РФ от 18 ноября 2016 г. № 1477/нк, в редакции приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №956/нк от 2 октября 2017 г. и с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации №403/нк от 10 мая 2017 г. и №98/нк от 26 января 2018 г., а также приказом Министерства



науки и высшего образования Российской Федерации №661/нк от 30 октября 2020 г.

Соискатель Лебедева Наталья Николаевна, 1972 года рождения, гражданка России, в 1998 году окончила педиатрический факультет Российского Государственного медицинского университета (ныне Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации) по специальности «педиатрия».

Основное место работы во время выполнения работы и в настоящее время — государственное казенное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями», врач клинической лабораторной диагностики высшей квалификационной категории.

С 15.05. 2017 по настоящее время работает по совместительству в должности младшего научного сотрудника лаборатории этиологии и эпидемиологии гриппа ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Справка № 20/15-17 о сдаче кандидатских экзаменов при прохождении промежуточной аттестации выдана Федеральным Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Российской Академией непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации 29.06.2017.

Диссертация выполнена в лаборатории вирусов лейкозов федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр имени почётного академика Н.Ф. Гамалеи» Минздрава Российской Федерации и в клинико-диагностической лаборатории ГКУЗ МО «Центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями» Министерства здравоохранения Московской области.

**Научные руководители:**

**Бобкова Марина Ридовна** – главный научный сотрудник, заведующая лабораторией вирусов лейкозов ФГБУ "НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи" Минздрава России, доктор биологических наук;

**Пронин Александр Юрьевич** – главный врач государственного казенного учреждения здравоохранения «Центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями», главный внештатный специалист Минздрава Московской области по проблемам диагностики и лечения ВИЧ-инфекции, кандидат медицинских наук.

**Официальные оппоненты:**

**Останкова Юлия Владимировна** – кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

**Годков Михаил Андреевич** – доктор медицинских наук, руководитель отдела лабораторной диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

Оппонентами даны положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова» – в своем положительном заключении, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова» – в своем положительном заключении, подписанном и составленном заведующей лабораторией биологии лентивирусов, кандидатом биологических наук Носик Мариной Николаевной, отмечает, что «диссертация Лебедевой Натальи Николаевны на тему «Молекулярно-



генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области в период с 2011 по 2016 гг., и анализ мутаций лекарственной устойчивости к антиретровирусным препаратам», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.02.02 – «вирусология», содержит новые данные о развитии эпидемии ВИЧ-инфекции на территории Московской области, а также новые данные относительно генетических вариантов ВИЧ-1, включая лекарственно-устойчивые штаммы ВИЧ-1, циркулирующих на данной территории, имеющей важное значение для вирусологии. По содержанию, актуальности, новизне и научно-практической значимости результатов и их достоверности диссертация Лебедевой Н.Н. полностью отвечает пункту 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 03.02.02 – вирусология. По результатам диссертационной работы опубликована 31 печатная работа, из них 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК, 3 статьи в иностранных журналах, 5 постерных докладов на международных конференциях, 16 тезисов докладов в сборниках материалов российских и зарубежных конференций, симпозиумов и съездов. Публикации посвящены различным аспектам ВИЧ-инфекции и мутациям лекарственной устойчивости ВИЧ к антиретровирусным препаратам.

Общий объем научных статей, опубликованных в журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, составляет 3,38 печатных листа и содержит 70%, авторского вклада. Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет – 85,36%.

Все заявленные Лебедевой Натальей Николаевной научные работы по теме диссертации являются подлинными, достоверность сведений о публикациях подтверждается представленными ксерокопиями.

Наиболее значимые работы, опубликованные по теме диссертации:

1. Жукова Е.В. Эволюция отношения к участию в клинических испытаниях АНТИ-ВИЧ/СПИД-вакцин в популяции и развитие подходов к формированию когорт добровольцев / Е.В. Жукова, **Н.Н. Лебедева**, Е.А. Орлова-Морозова, И.Л. Серков, Г.Д. Каминский, А.Ю. Пронин, С.В. Ефименко, Г.О. Гудима, А.В. Решетников, Р.М. Хаитов // **Социология медицины**. — 2015. — №1 (14) — с. 38 – 41.
2. **Лебедева Н.Н.** Общий генетический балл как метод численной оценки вклада аллельных вариантов ряда полиморфных локусов генома человека в формирование невосприимчивости к заражению ВИЧ-инфекцией / Н.Н. Лебедева, И.А. Ефремов, Р.И. Туракулов, Т.В.Кондрашова // **ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии**. — 2016. — №3 (8). — с.113 – 128.
3. **Лебедева Н.Н.** Индикаторы раннего предупреждения лекарственной устойчивости ВИЧ и их оценка в некоторых регионах России / Н. Н. Лебедева, С.Я. Зверев, В.В. Кулагин, Н.В. Курина, А.Ю. Пронин, О.Е. Микова, И.И. Милованова, Н.И.Половица, Т.П. Сандырева, Н.В. Сизова, Л.Ф. Скляр, Ю.Н. Тертышная, Н.С.Белкина, А.Б. Шемшура, М.Р. Бобкова// **ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии**. — 2018.— Том 10 (4). — с. 67 – 75.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

Каминского Григория Дмитриевича – доктора медицинских наук, руководителя отдела инфекционной патологии, врача-инфекциониста федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» министерства здравоохранения Российской Федерации;

Нешумаева Дмитрия Александровича – кандидата медицинских наук, старшего научного сотрудника Центра коллективного пользования "Молекулярные и клеточные технологии" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Красноярского



государственного медицинского университета им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России;

Козырева Олега Анатольевича – кандидата медицинских наук, главного врача государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Волгоградский областной Центр по борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями";

Герасимова Валерия Валентиновича – кандидата биологических наук, врача высшей квалификационной категории, лауреата премии Кабинета министров Республики Татарстан "50 лучших инновационных проектов РТ", заведующего лабораторией молекулярно-биологических исследований Республиканского центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями Министерства здравоохранения Республики Татарстан;

Рассохина Вадима Владимировича – доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника Северо-Западного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД, г. Санкт-Петербург, заместителя главного редактора научно-практического журнала «ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии», редактора приложений к журналу «Спутник специалиста – ВИЧ/СПИД. Информационно-аналитический бюллетень»;

Дементьевой Натальи Евгеньевны – кандидата медицинских наук, врача КДЛ ГБУЗ «Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями», г. Санкт-Петербург;

Зверева Александра Яковлевича – доктора медицинских наук, заведующего лабораторией ГКУЗ Пермского края "Пермский краевой центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями";

Кюрегяна Карена Кареновича – доктора биологических наук, заведующего отделом социально-значимых вирусных инфекций научного исследовательского центра федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Российской

медицинской академии непрерывного последипломного образования Минздрава России, профессора РАН;

Гасич Елены Леонидовны – доктора биологических наук, доцента, заведующей лабораторией диагностики ВИЧ и сопутствующих инфекций республиканского научно-практического Центра эпидемиологии и микробиологии республики Беларусь;

Шемшура Андрей Борисович – кандидат медицинских наук, врач клинической лабораторной диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Клинический центр профилактики и борьбы со СПИД» министерства здравоохранения Краснодарского края

В целом отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат. В них отмечается высокая научная и практическая ценность результатов исследований, которая позволит скорректировать схемы лечения и в дальнейшем достичь вирусологической эффективности, сохранить качество жизни ВИЧ-инфицированных пациентов, а также прервать эпидемиологические цепочки дальнейших заражений. Отмечается, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью специалистов и организации в области изучаемой проблемы и наличием у них научных публикаций по изучаемой диссертантом проблеме.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:** впервые проведено крупномасштабное исследование генетических вариантов и ЛУ ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области. Дана оценка распространенности основных генетических вариантов ВИЧ-1 в уязвимых группах, в разных возрастных категориях. Проанализировано соотношение субтипов ВИЧ-1 в динамике эпидемии в зависимости от меняющегося характера эпидемического процесса. Впервые проведен анализ массива данных,



полученных в ходе генотипирования ВИЧ-1 у пациентов, испытавших неуспех АРТ; выявлены условия возникновения мутаций лекарственной устойчивости ВИЧ-1, проведена оценка характера резистентности ВИЧ-1 в целом и по классам лекарственных препаратов. Показано, что основными мутациями у обследованных пациентов являются мутации K103N и G190S к препаратам класса ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы (ННИОТ) и M184V, обеспечивающей устойчивость к нуклеозидным ингибиторам обратной транскриптазы (НИОТ).

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

– дополнено представления о развитии эпидемии ВИЧ-1 в густонаселенном регионе России, который занимает центральное географическое и экономическое положение — Московской области;

– создана база данных пациентов, которым проводили генотипирование с целью анализа ЛУ ВИЧ-1. Она позволяет оценить клинико-эпидемиологические данные пациентов по 14 параметрам, включая такие показатели, как возраст, пол, путь заражения, уровень вирусной нагрузки, схема АРТ, мутации лекарственной устойчивости и другие.

– выявлены наиболее часто встречающиеся мутации ЛУ к основным группам АРТ, часто используемых в схемах первой линии терапии, проведена оценка их наличия у пациентов и распространенность в популяции в целом. Эти знания будут использованы в ежедневной практике врачей-инфекционистов при выборе АРТ для первой и (если потребуется) для второй и последующих линий терапии.

– описано многообразие субтипов ВИЧ-1, циркулирующих на территории МО. Показано, что субтипное многообразие ВИЧ-1 связано с напряженными процессами трудовой миграции в области и усилением контактов между группами риска заражения, при этом лидирующую позицию, как и по всей России, по-прежнему занимает суб-субтип А6.

– продемонстрирован факт циркуляции на территории Московской области уникальных рекомбинантных форм ВИЧ-1, включающих участки генома наиболее распространенных субтипов А и В.

Полученные результаты дополняют современные представления о развитии эпидемиологического процесса ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на примере густонаселенного района – Московской области.

**Применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы** анализа клинико-эпидемиологических данных пациентов, анализ последовательностей генома ВИЧ-1, он-лайн генотипирование, филогенетический и филодинамический анализ, анализ мутаций лекарственной устойчивости с применением специализированных программ. В работе использованы методы молекулярной биологии (автоматическое выделение РНК из клеток методом адсорбции на магнитных частицах, амплификация целевых фрагментов генома вируса методом полимеразной цепной реакции, очистка нуклеиновых кислот с помощью энзимов и автоматическое секвенирование по Сэнгеру); биоинформатические методы анализа генетической информации (множественное выравнивание последовательностей, поиск адаптивно эволюционирующих участков белок-кодирующей части гена, Байесовский подход к выводу филогений, генотипическое предсказание фенотипа), а также классические методы прикладной статистики.

**Изложены положения** о частоте встречаемости и характере мутаций ЛУ и генетических вариантах ВИЧ-1, циркулирующих на территории Московской области, с которыми ознакомлены специалисты Центра СПИД и что позволит скорректировать схемы лечения и в дальнейшем достичь вирусологической эффективности, сохранить качество жизни ВИЧ-инфицированных пациентов, а также прервать эпидемиологические цепочки дальнейших заражений.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что** результаты диссертационной работы внедрены в научно-практическую деятельность лаборатории ПЦР АО «Вектор-Бест» при планировании разработок новых и совершенствования имеющихся методов лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции (предназначенных как для обнаружения и количественной оценки содержания вируса, так и для выявления лекарственно-устойчивых вариантов).



Все последовательности ВИЧ-1, описанные в этом исследовании, были представлены в GenBank (регистрационные номера MN666355 – MN667255; KY857892 –857922).

**Оценка результатов исследования выявила, что** достоверность исследования обеспечена репрезентативным объемом выборок обследованных пациентов (всего 896 человек), использованием достаточного для исследования объема фактического материала и применением современных лабораторных методов исследования, характеризующихся высокой чувствительностью и специфичностью, поддерживаемых форматом программного обеспечения специального оборудования. Подбор оптимальных эволюционных и демографических моделей проводили на основании величины информационного критерия Акайке. Достаточность временной структуры в наборе данных для филодинамического анализа была подтверждена результатами регрессионного анализа. Оценка надежности результатов анализа генетических данных проводилась с использованием статистических методов численного ресэмплинга (рандомизация, бутстрэп) с генерацией  $1 \times 10^3$  псевдовыборок и методов Монте-Карло с числом симуляций от  $1 \times 10^7$  до  $15 \times 10^7$ . Проверка статистических гипотез осуществлялась при допустимом в медико-биологических исследованиях 5-ом уровне значимости (0,05). **Использован** полный объем литературных данных по рассматриваемой тематике.

**Личный вклад соискателя** состоит в том, что она обеспечила сбор материала для анализа, создала базу данных последовательностей с подробной эпидемиологической характеристикой пациентов, выработала методологию, лежащую в основе настоящего исследования. Все последующие этапы работы так же выполнены автором лично, кроме филогенетического и филодинамического анализа, который был проведен совместно с научным сотрудником Института вирусологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» МЗ РФ, кандидатом биологических наук Лебедевым А.В.

Самостоятельно проведен анализ мутаций лекарственной устойчивости к АРП и интерпретация полученных результатов; лично или при непосредственном

участии автора подготовлены публикации по материалам исследования. Суммарное личное участие автора в работе составляет не менее девяноста процентов.

**Результаты исследования могут быть использованы** в практической работе Центров СПИД, при планировании разработок новых и совершенствования имеющихся методов лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции (предназначенных как для обнаружения и количественной оценки содержания вируса, так и для выявления лекарственно-устойчивых вариантов), а также в лекционном материале для подготовки студентов медицинских ВУЗов.

**Заключение:** Таким образом, диссертационная работа **Лебедевой Натальи Николаевны** на тему: «Молекулярно-генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области в период с 2011 по 2016 гг., и анализ мутаций лекарственной устойчивости к антиретровирусным препаратам», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.02.02 – «вирусология», является научно-квалификационной работой, в которой содержится молекулярно-эпидемиологический анализ генетических вариантов ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области в период с 2011 по 2016 гг. и дана оценка распространенности и профиля мутаций ЛУ ВИЧ-1 к АРТ у пациентов, испытавших вирусологический неуспех лечения. По актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация Лебедевой Натальи Николаевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 07июня 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Лебедевой Наталье Николаевне ученую степень кандидата медицинских наук.



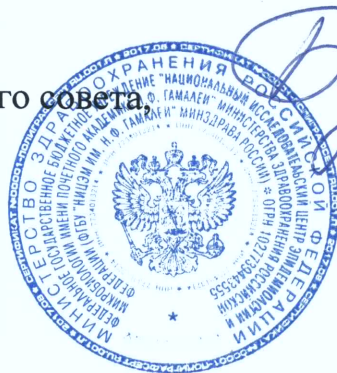
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 8 докторов наук по специальности 03.02.02 – «вирусология», участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,  
академик РАН, профессор, д.м.н.



Львов Д.К.

Ученый секретарь диссертационного совета,  
д.м.н.



Бурцева Е.И.

«07» июня 2021 г.