

УТВЕРЖДАЮ

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный
федеральный университет им. М.К.
Аммосова»

Проректор по науке и инновациям,
кандидат геолого-минералогических наук

Е.Э. Соловьев

«30» 07 2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»

на основании решения заседания кафедры «Инфекционные болезни, фтизиатрия и дерматовенерология» Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» диссертация «Возможности раннего прогноза исходов COVID-19 у госпитализированных пациентов в Республике Саха (Якутия)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена в Медицинском институте ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова».

Ильина Наталина Александровна, 1995 года рождения, гражданка РФ, окончила Медицинский институт ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» в 2017 г. по специальности «Лечебное дело».

В 2019 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности «Инфекционные болезни». Отчислена из аспирантуры в 2022 г. в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №34-19/1/3-37 от 22 мая 2024 г. выдана в ФГАОУ ВО «Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова».

С 2022 года работает в должности ассистента кафедры «Инфекционные болезни, фтизиатрия и дерматовенерология» Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» по настоящее время.

Научный руководитель:

Слепцова Снежана Спиридоновна, д.м.н., доцент, зав. кафедрой «Инфекционные болезни, фтизиатрия и дерматовенерология» Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Возможности раннего прогноза исходов COVID-19 у госпитализированных пациентов в Республике Саха (Якутия)», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «Инфекционные болезни», принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Ильиной Наталины Александровны на тему «Возможности раннего прогноза исходов COVID-19 у госпитализированных пациентов в Республике Саха (Якутия)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22 – Инфекционные болезни, является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на должном и современном научном уровне, имеет практический интерес, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и представляет собой законченное, самостоятельное исследование.

Актуальность темы диссертационного исследования

Пандемия COVID-19 в очередной раз наглядно продемонстрировала возможность быстрого распространения новых опасных инфекционных болезней на планете.

Якутия характеризуется не только экстремальными климатическими условиями и обширностью территории, но и слабо развитой транспортной инфраструктурой. Вследствие этого значительная часть жителей региона (более 70%) проживает в городах, имеющих связь с другими населёнными пунктами страны преимущественно через авиасообщения. Эти факты ускорили распространение инфекции, а с другой – создали значительные трудности при организации противоэпидемических мер, развертывании стационаров, обеспечении лекарствами, диагностическими тестами и др. Внутри же республики основным средством перемещения граждан является наземный транспорт.

За период пандемии установлено, что тяжелые формы COVID-19 чаще регистрируются у пациентов старше 60 лет, а также у лиц с ожирением и имеющих сопутствующие заболевания, в том числе сердечно-сосудистой и/или эндокринной систем.

Суровые природно-климатические условия, этнический состав РС(Я) определяют специфичность региона и являются важными факторами, влияющими как здоровье населения в целом, так и на некоторые аспекты метаболических реакций в отдельном организме. В связи с этим, влияние различных предикторов при COVID-19 в условиях Якутии может отличаться от данных, полученных исследователями в других субъектах РФ. Знания о факторах риска и предикторах тяжелого течения COVID-19 у местного населения позволит врачам персонализировано выбирать оптимальную лечебную тактику, что особенно актуально на территории со сложной транспортной инфраструктурой.

С учетом вышеизложенного, сведения о предикторах тяжелого течения COVID-19 и разработка на их основе прогностической шкалы для выбора необходимой тактики лечения является крайне важными для снижения летальности от COVID-19 в РС(Я).

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Диссертант лично проводил клиническое обследование, ведение и лечение наблюдаемых пациентов, участвовал в организации лабораторной и инструментальной диагностики, создал базу данных больных с коронавирусной инфекцией, разработал индивидуальную регистрационную карту госпитализированных больных с COVID-19, анализировал стационарные медицинские карты пациентов, проводил статистические исследования многомерными методами, анализировал полученные данные с формированием итоговых результатов.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Репрезентативный объем исследуемой выборки позволил получить достоверные результаты исследования. Используются адекватные и информативные методы обработки данных, а также статистические методы обработки полученных результатов. При статистической обработке исследуемого материала применялась программа IBM SPSS Statistics 26.

Диссертационная работа апробирована на расширенном заседании кафедры «Инфекционные болезни, фтизиатрия и дерматовенерология» Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» (протокол №11 от 28 июня 2022 г.).

Материалы диссертации представлены на Ежегодных Всероссийских Конгрессах по инфекционным болезням с международным участием (2022, 2023), Ежегодных Национальных Конгрессах с международным участием «Экология и здоровье человека на Севере» (2021, 2022, 2023), на научно-практической конференции «Аспирантские чтения» ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» (2021, 2022, 2023), на X Всероссийской междисциплинарной научно-практической конференции с международным участием «Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания», г. Сочи (2023) и на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Общественное здоровье, социология и организация здравоохранения: интеграция науки и практики» (2023).

Научная новизна результатов проведенных исследований

На основе анализа клинико-лабораторных особенностей течения коронавирусной инфекции в Республике Саха (Якутия) впервые:

- определены ранние клинико-лабораторные предикторы тяжелого течения коронавирусной инфекции;
- на основе доступной клинической информации разработана оригинальная модель для прогнозирования клинических исходов у пациентов со среднетяжелой и тяжелой формой COVID-19;

- создана шкала с высокой чувствительностью (89,8%) и специфичностью (100%) для прогнозирования исходов коронавирусной инфекции COVID-19 с целью улучшения качества медицинской помощи данной группе больных.

Практическая значимость проведенных исследований

Новые знания о ранних предикторах тяжелого течения COVID-19 будут использованы для выбора ранних алгоритмов терапевтического воздействия.

Разработанная прогностическая модель дает возможность оценить независимое влияние каждого отягощающего фактора, а также совокупное влияние всех включенных в модель факторов на вероятность определенного исхода.

В результате анализа клинических, лабораторных и инструментальных данных разработана и апробирована в клинической практике шкала «COVID-УАКТ».

Шкала прогнозирования исходов, основанная на доступной клинической информации, позволит разработать новые подходы в ведении пациентов на территории РС(Я).

Результаты исследования внедрены в научный и учебный процесс на кафедре «Инфекционные болезни, фтизиатрия и дерматовенерология» Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» и в лечебно-диагностические алгоритмы в инфекционных отделениях ГБУ РС(Я) «Якутская республиканская клиническая больница», ГБУ РС(Я) «Мирнинская центральная районная больница» и Клиники ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова» и могут быть использованы в практике ведения пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19 в РС(Я).

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Ценность научных работ Ильиной Н.А. заключается в решении актуальных задач. Проведенные исследования позволили на основе анализа клинико-лабораторных особенностей течения COVID-19 разработать модель прогноза клинических исходов у госпитализированных пациентов РС(Я) для совершенствования в оценке тяжести, маршрутизации и проводимой терапии.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Полученные результаты исследования внедрены в лечебную работу инфекционных отделений:

- ГБУ РС(Я) «Якутская республиканская клиническая больница»;
- Клиники Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»;
- ГБУ РС(Я) «Мирнинская центральная районная больница».

Результаты исследования внедрены в научный и учебный процесс на кафедре «Инфекционные болезни, фтизиатрия и дерматовенерология» Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова» Минобра России и в лечебно-диагностические алгоритмы в инфекционном отделении ГБУ РС(Я) «Якутская республиканская клиническая больница» и могут быть использованы в практике ведения пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Получены 2 патента «Способ индивидуального прогнозирования исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19» №2795141 от 28 апреля 2023 г. и «Способ определения исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19» №046629 от 29 марта 2024 г.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

Исследование пациентов проводится без нарушений этических и юридических норм, члены этического комитета дали одобрение данному исследованию (протокол №25 от 07 октября 2020 г.).

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация соответствует шифру научной специальности: 3.1.22 – «Инфекционные болезни» как области клинической медицины, изучающей этиологию, особенности клинических проявлений, подходы к диагностике и лечению, прогнозированию исходов инфекционных болезней у человека, в частности, коронавирусной инфекции (COVID-19).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Объем диссертации составляет 150 страниц текста и включает в себя - 41 таблиц и 26 рисунков. Структура соответствует классическому принципу и представлена: введением, обзором литературы (глава 1), описанием объектов и методами исследования (глава 2), анализом полученных результатов (главы 3, 4, 5), а также заключением, выводами, практическими рекомендациями, перспективами дальнейшей разработки темы, списком сокращений и условных обозначений, списком литературы, включающим 65 российских и 114 иностранных источников.

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, отражающих основные результаты диссертации в том числе: 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / в Перечень ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи в журналах, включенных в международную базу данных Web of Science и Scopus, 1 иная статья по теме диссертационного исследования; 4 публикации в сборниках международных и всероссийских научных конференций, зарегистрирована база данных «Регистр госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 с пневмонией в Республике Саха (Якутия)» № 2022622115 от 23 августа 2022 г. и получены 2 патента «Способ индивидуального прогнозирования исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19» № 2795141 от 28 апреля 2023 г. и «Способ определения исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19» № 046629 от 29 марта 2024 г.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Клинический случай сочетанного течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 и вирусного гепатита А / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Иванова В.В., Семенова В.К., Яковлев В.Н. // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Медицинские науки. 2021. №2 (23). С. 39-43. - <https://doi.org/10.25587/SVFU.2021.23.2.005>

2) Предикиторы тяжести течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Республике Саха (Якутия) / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Дьячковская П.С., Слепцов С.С. // Современные проблемы науки и образования. 2022. №2. С. 119-123. - doi: [10.17513/spno.31631](https://doi.org/10.17513/spno.31631)

3) Клиническая характеристика новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Республике Саха (Якутия) / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Климова Т.М., Слепцов С.С., Бугаева Т.Т. // Забайкальский медицинский вестник. 2023. №2. С. 56-63. – doi: [10.52485/19986173_2023_2_56](https://doi.org/10.52485/19986173_2023_2_56)

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) Возможности раннего прогноза исходов COVID-19 у госпитализированных пациентов / **Ильина Н.А.**, Климова Т.М., Слепцов С.С., Слепцова С.С. // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. 2023. Том 12. №3. С. 33-38. – doi: [haos://001.019/10.33029/2305-3490-2023-12-3-33-38](https://doi.org/10.1019/10.33029/2305-3490-2023-12-3-33-38)

2) Эпидемиологическая характеристика новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Республике Саха (Якутия) за 2020-2021 гг. / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Слепцов С.С. // Якутский медицинский журнал. 2023. №2 (82). С. 73-77. - doi: [10.25789/УМЖ.2023.82.18](https://doi.org/10.25789/УМЖ.2023.82.18)

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Клинический пример новой коронавирусной инфекции COVID-19 тяжелого течения у пациента с сахарным диабетом / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Слепцов С.С., Винокурова С.П., Гуляева С.Б. // Якутский медицинский журнал. 2022. №2 (78). С. 128-131. - doi [10.25789/УМЖ.2022.78.34](https://doi.org/10.25789/УМЖ.2022.78.34)

Патенты:

1) База данных «Регистр госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 с пневмонией в Республике Саха (Якутия)» / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Слепцов С.С., Харбаева Л.И. // Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2022622115 Дата регистрации: 23.08.2022.

2) Патент «Способ индивидуального прогнозирования исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19» / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Слепцов С.С., Климова Т.М. Номер №2795141 от 28 апреля 2023 г.

3) Евразийский патент «Способ определения исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19» / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Слепцов С.С., Климова Т.М. Номер №046629 от 29 марта 2024 г.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Новая коронавирусная инфекция COVID-19 в Республике Саха (Якутия) / **Ильина Н.А.**, Харбаева Л.И. // В сборнике: Аспирантские чтения-2021. Сборник материалов научно-практической конференции аспирантов СВФУ. Якутск, 2021. С. 75-78.

2) Новая коронавирусная инфекция COVID-19 в Республике Саха (Якутия) / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С., Аммосова И.В., Афанасьев Э.Ю., Кузнецова А.М. // В книге: Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы. Сборник трудов XIV Ежегодного Всероссийского Конгресса по

инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского. Москва, 2022. С 149-150.

3) Клинико-лабораторные особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Республике Саха (Якутия) / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С. В книге: Общественное здоровье, социология и организация здравоохранения: интеграция науки и практики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Якутск, 2023, с. 67-72.

4) Общественное здоровье, социология и организация здравоохранения: интеграция науки и практики: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Якутск, 21-24 июня 2023 г. / **Ильина Н.А.**, Слепцова С.С. // Якутск: Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, 2023. – Из содерж.: Клинико-лабораторные особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Республике Саха (Якутия). С. 67-72.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) Ежегодный Национальный Конгресс с международным участием «Экология и здоровье человека на Севере», г. Якутск (2021).
- 2) Научно-практическая конференция «Аспирантские чтения» ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск (2021).
- 3) Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням с международным участием имени академика В.И. Покровского, г. Москва (2022).
- 4) Ежегодный Национальный Конгресс с международным участием «Экология и здоровье человека на Севере», г. Якутск (2022).
- 5) Научно-практическая конференция «Аспирантские чтения» ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск (2022).
- 6) Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням с международным участием имени академика В.И. Покровского, г. Москва (2023).
- 7) Ежегодный Национальный Конгресс с международным участием «Экология и здоровье человека на Севере», г. Якутск (2023).
- 8) Научно-практическая конференция «Аспирантские чтения» ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск (2023).
- 9) X Всероссийская междисциплинарная научно-практическая конференция с международным участием «Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания», г. Сочи (2023).
- 10) Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Общественное здоровье, социология и организация здравоохранения: интеграция науки и практики», г. Якутск (2023).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Ильиной Наталины Александровны «Возможности раннего прогноза исходов COVID-19 у госпитализированных пациентов в Республике Саха (Якутия)» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.22 – инфекционные болезни.

Заключение принято на заседании кафедры «Инфекционные болезни, фтизиатрия и дерматовенерология» Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова».

Присутствовало на заседании 12 чел.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол №9 от 29 июня 2022 г.

Председательствующий на заседании

кандидат медицинских наук,
директор Медицинского института:



Н.М.Гоголев