

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.063.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНЗДРАВА РОССИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 28.02.2023 г. № 2

О присуждении **Широбокову Ярославу Евгеньевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Совершенствование лекарственного обеспечения пациентов с COVID-19 на примере Самарской области» по научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела принята к защите 08 декабря 2022 г., протокол № 37 диссертационным советом 21.2.063.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А) на основании приказа Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Широбоков Ярослав Евгеньевич, 14 ноября 1996 года рождения.

В 2019 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Фармация».

В 2022 году окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению подготовки «Фармация».

Работает в должности ведущего специалиста по фармаконадзору в фармацевтической компании ООО «Гротекс».

Диссертация выполнена на кафедре управления и экономики фармации Института фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук, доцент Гладунова Елена Павловна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра управления и экономики фармации, профессор.

Официальные оппоненты:

1. Егорова Светлана Николаевна – доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт фармации, заместитель директора по образовательной деятельности.

2. Лаврентьева Лариса Ивановна – доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра управления и экономикой фармации, заведующая

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Новосибирск) в своем положительном отзыве, подписанном Джупаровой Ириной Алексеевной, доктором фармацевтических наук, доцентом, заведующей кафедрой управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического товароведения, указала, что диссертационная работа Широкова Ярослава Евгеньевича на

тему: «Совершенствование лекарственного обеспечения пациентов с COVID-19 на примере Самарской области», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, выполненным по актуальной теме, результаты которого имеют существенное значение для развития фармацевтической науки и практики, и в котором решена важная научная задача, а именно предложены организационно-экономические подходы совершенствования системы лекарственного обеспечения пациентов с заболеваниями, представляющими угрозу для окружающих, на примере COVID-19.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати диссертационная работа Широбокова Ярослава Евгеньевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Широбоков Ярослав Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела.

Соискатель имеет 27 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 27 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. Общий объем опубликованных работ составляет 8 печатных листов, авторский вклад – 70%. Опубликованные работы, в которых представлены теоретические и экспериментальные данные, полученные автором, отражают основное содержание диссертации.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты исследования.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Gladunova, E.P. Analysis of the assortment of medicinal drugs and volume of their consumption in patients of the older age groups with a diagnosis of COVID-19 / E.P. Gladunova, Ya.E. Shirobokov, E.A. Borodulina // Aspirantskiy vestnik Povolz'ya. – 2021. – № 5-6. – С. 161-166.

2. Shirobokov, Ya.E. Review of clinical studies of medicinal drugs for the treatment of patients with a new coronavirus infection (COVID-19) / Ya.E. Shirobokov, E.P. Gladunova, E.A. Borodulina // Aspirantskiy vestnik Povolz'ya. – 2021. – № 5-6. – С. 177-190.

3. Shirobokov, Ya.E. Pharmacotherapeutic aspects of coronavirus infection in stationary facilities of the Samara region / Ya.E. Shirobokov, E.P. Gladunova // Sovremennaya organizatsiya lekarstvennogo obespecheniya. – 2020. – Т. 7. – № 4. – С. 85-86.

4. Shirobokov, Ya.E. Review of potential drugs for antiviral and prophylactic anti-inflammatory therapy of a new coronavirus infection, caused by the SARS-CoV-2 virus. / Ya.E. Shirobokov, E.P. Gladunova, E.A. Borodulina, A.E. Suxanova // Acta biomedica scientifica. – 2021. – Т.6. – № 4. – С. 74-86.

5. Borodulina, E.A. Experience of using extracorporeal membrane oxygenation in the treatment of severe virus-bacterial pneumonia / E.A. Borodulina, Yu.V. Bogdanova, B.E. Borodulin, L.V. Povalyeva, E.S. Vdoushkina, Ya.E. Shirobokov // Zhurnal infektsiologii. – 2020. – Т. 12. – № 2. – С. 156-160.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. От профессора кафедры организации и экономики фармации Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет» им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), доктора фармацевтических наук,

профессора Глембоцкой Г.Т. Отзыв положительный, замечаний и вопросов к диссертанту нет.

2. От заведующей кафедрой управления и экономикой фармации с курсом медицинского и фармацевтического товароведения ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктора фармацевтических наук, профессора Ибрагимовой Г.Я. Отзыв положительный, замечаний и вопросов к диссертанту нет.

3. От председателя областной общественной организации «Нижегородская ассоциация фармацевтов», доктора фармацевтических наук, доцента Кононовой С.В. Отзыв положительный, замечаний и вопросов к диссертанту нет.

4. От профессора кафедры фармации ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктора фармацевтических наук, доцента Петрова А.Г. Отзыв положительный, замечаний и вопросов к диссертанту нет.

5. От заведующей кафедрой управления и экономики фармации ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России, кандидата фармацевтических наук, доцента Скрипко А.А. Отзыв положительный, замечаний и вопросов к диссертанту нет.

6. От заведующей кафедрой фармации Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Минобрнауки России, доктора фармацевтических наук, профессора Шакировой Д.Х. Отзыв положительный, замечаний и вопросов к диссертанту нет.

7. От заведующей кафедрой управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктора фармацевтических наук, доцента Шмыгаревой А.А. Отзыв положительный, замечаний и вопросов к диссертанту нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их соответствием критериям, предъявляемым пунктами 22 и 24 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690), а также их широкой известностью в области совершенствования лекарственного обеспечения населения, значительным числом опубликованных научных и учебно-методических работ, соответствующих тематике диссертационного исследования соискателя, что позволяет им квалифицированно определить научную и практическую ценность диссертации Широкова Я.Е.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– *разработаны* методические подходы к совершенствованию системы лекарственного обеспечения пациентов с COVID-19 на примере Самарской области;

– *предложена* организационно-экономическая модель лекарственного обеспечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией, включающая организационно-управленческий, информационно-цифровой, медицинский, финансово-экономический, закупочный, кадровый компоненты, а также мониторинг качества оказания лекарственной помощи;

– *доказана* экономическая целесообразность использования генно-инженерных биологических препаратов (ингибиторов рецепторов интерлейкина-6) у пациентов с тяжелой формой поражения легких и цитокиновым штормом, заключающаяся в снижении воспалительного ответа, что приводит к уменьшению длительности использования аппарата искусственной вентиляции легких, дней пребывания в отделении реанимации и интенсивной терапии, потребления других групп лекарственных препаратов;

– *введены* предложения по использованию прогностических логистических регрессий для обоснования необходимости использования

конкретных лекарственных препаратов для лечения пациентов с COVID-19 на основе клинико-диагностических и лабораторных показателей.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– *доказана* необходимость использования новых подходов к организации- лекарственного обеспечения пациентов с COVID-19 на основе разработанного интегрального показателя значимости, позволяющего статистически оценивать результаты экспертного опроса;

– *применительно к проблематике диссертации результативно использован* комплекс существующих базовых методов исследования, а именно: методы структурного, логического, ретроспективного, сравнительного, графического анализов, группировки, логического моделирования, контент-анализа, методы социологического анализа (метод экспертных оценок, анкетирование), математического моделирования;

– *изложены* результаты сравнительной оценки тактик лекарственной терапии, представленных во временных методических рекомендациях Минздрава России по лечению новой коронавирусной инфекции (COVID-19), и фактических схем фармакотерапии в ковид-госпиталях Самарской области;

– *раскрыта* проблема нерационального использования лекарственных препаратов, отсутствие единых утвержденных рекомендаций по лечению COVID-19 и различия во мнениях врачей по использованию отдельных групп лекарственных препаратов, что не позволяет на практике в полном объеме реализовать основной принцип – оказание качественной медицинской помощи;

– *изучен* среднестатистический портрет пациента с COVID-19, проходящего лечение в ковид-госпиталях Самарской области (по показателям: возраст, симптомы при поступлении; сопутствующие заболевания, объем поражения легких, клинико-диагностические и лабораторные показатели, лекарственные препараты, используемые до поступления в стационар, осложнения, длительность госпитализации, исход лечения), необходимый для выделения основных факторов, влияющих на

назначение лекарственных препаратов и формирования их оптимального ассортимента для обеспечения лечебного процесса в стационарных условиях;

– *проведена модернизация* современных методик прогнозирования потребности в лекарственных препаратах, заключающаяся в интеграции прогностических логистических моделей, обосновывающих необходимость использования лекарственных препаратов для лечения пациентов с COVID-19, в нейросетевую модель типа «многослойный персептрон».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– *разработаны и внедрены* предложения по совершенствованию механизмов прогнозирования потребности в лекарственных препаратах в клинике ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России (акты внедрения от декабря 2019 г.) и Министерства здравоохранения Ульяновской области (акты внедрения от 13.04.2022 г. и 20.05.2022 г.); методические рекомендации по разработке подходов к формированию системы лекарственного обеспечения пациентов с ковид-инфекцией в научно-практическую деятельность кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России (акт о внедрении от 18.05.2022 г.); кафедры фармакологии имени заслуженного деятеля науки РФ профессора А.А. Лебедева ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России (акты внедрения от 11.04.2022 г., 18.05.2022 г. и 21.05.2022 г.); кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России (акты внедрения от 18.05.2022 г. и 21.05.2022 г.); АНО Национальный научный центр Фармаконадзора (акты внедрения от 03.06.2022 г. и 10.06.2022 г.), областной Нижегородской ассоциации фармацевтов (акты внедрения от 28.04.2022 г. и 29.04.2022 г.); кафедры фармации Института фундаментальной медицины и биологии, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Минобрнауки России (акты внедрения от 20.05.2022 г. и 21.05.2022 г.); кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии

и фармакогнозии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России (акты внедрения от апреля и мая 2022 г.); ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России (акты внедрения от 20.05.2022 г. и 21.05.2022 г.).

– *определены* факторы, оказывающие влияние на врачебные назначения лекарственных препаратов для лечения COVID-19 и его осложнений, что позволило сформировать оптимальный портфель лекарственных препаратов для оказания медицинской помощи пациентам с учетом клинико-лабораторных показателей;

– *создана* информационная база по выбору схем фармакотерапии пациентов с коронавирусной инфекцией на основе рентгенологических и лабораторных показателей, а также схем фармакотерапии пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии для дальнейшей разработки прикладных компьютерных программ, позволяющих повысить уровень лекарственного обеспечения ковид-госпиталей;

– *представлены* методические рекомендации для организаторов здравоохранения, руководителей медицинских организаций и их структурных подразделений, врачей-реаниматологов, врачей-инфекционистов, врачей-терапевтов, фармацевтических специалистов, а также ординаторов и аспирантов медицинских и фармацевтических вузов Российской Федерации, ориентированные на разработку оптимальных схем использования лекарственных препаратов с учетом международного опыта и российских временных методических рекомендаций; формирования оптимального ассортимента лекарственных препаратов и прогнозирования их потребности на основе логистического и нейросетевого моделирования для обеспечения деятельности ковид-госпиталей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– *для экспериментальных работ* степень достоверности результатов исследований обеспечена корректностью применения общенаучных, математико-статистических методов, а также инструментов экспертной оценки;

– *теория* согласуется с известными, проверяемыми данными, содержащимися в научных трудах российских и зарубежных ученых, не противоречит опубликованным материалам по теме диссертации в смежных отраслях;

– *идея базируется* на современных теоретических и практических положениях модели оказания медицинской помощи в области лекарственного обеспечения;

– *использованы* международные и российские клинические рекомендации по лечению коронавирусной болезни; публикации результатов клинических исследований и мета-анализы;

– *установлено* соответствие полученных в диссертации результатов с результатами, представленными в независимых источниках по вопросам лекарственного обеспечения пациентов с COVID-19;

– *использованы* современные методы сбора и анализа первичной и вторичной информации; статистическая обработка данных осуществлялась с помощью Microsoft Office Excel и Statistica 12.0, IBM SPSS Advanced Statistics.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в исследовании на всех этапах его проведения: в получении данных, их обработке, анализе и интерпретации, в написании и оформлении диссертационной работы и автореферата, в апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по теме выполненной диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: оценка состояния лекарственного обеспечения не включает анализ профилей стационаров; обзор литературы не содержит критический анализ действующей системы лекарственного обеспечения; автор не обосновывает, почему для разработки модели прогнозирования потребности была использована нейронная сеть типа «многослойный персептрон» а не иные методы нейросетевого моделирования; автор не указал, какой способ формирования выборки был использован и является ли выборка репрезентативной.

Соискатель Ширококов Ярослав Евгеньевич согласился с высказанными замечаниями и в полной мере ответил на задаваемые в ходе заседания вопросы, а также привел собственную аргументацию: выбор нейронной сети типа «многослойного персептрона» был обусловлен в первую очередь тем, что данный тип нейронной сети наиболее подходит для встраивания в нее моделей логистических регрессий, кроме этого существует возможность ее обучения в режиме реального времени; необходимые количества пациентов и экспертов определялись по формуле простой случайной бесповторной выборки, в сформированных выборках представлены все подгруппы, важные для исследования.

На заседании 28 февраля 2023 г. диссертационный совет принял решение – за успешное решение научной задачи, состоящей в разработке организационно-экономических подходов совершенствования системы лекарственного обеспечения пациентов с заболеваниями, представляющими угрозу для окружающих, на примере COVID-19, присудить Ширококову Ярославу Евгеньевичу ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела (фармацевтические науки), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет.

Председатель

диссертационного совета 21.2.063.01

доктор фарм. наук, профессор

Наркевич Игорь Анатольевич

Ученый секретарь

диссертационного совета 21.2.063.01,

кандидат фарм. наук, доцент

28.02.2023 г.

Орлов Александр Сергеевич

Подпись руки

удостоверяю

28.02.2023

Начальник отдела документации

Павлюк И.Е.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

Подпись руки

удостоверяю

28.02.2023

Начальник отдела документации

Павлюк И.Е.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России