

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Чуднова Анатолия Андреевича на тему:
«Разработка структуры представления аптечной организации в виртуальной
среде», представленную в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на
базе федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата
фармацевтических наук по научной специальности 3.4.3. Организация
фармацевтического дела

Актуальность темы диссертационного исследования. Тема
исследования, выбранная Чудновым Анатолием Андреевичем, раскрывает
актуальную проблему становления нового пространства для осуществления
фармацевтической деятельности – сети Интернет.

В настоящее время отчетливо видно, что фармацевтический рetail
заинтересован в освоении Всемирной Сети и активно к нему адаптируется,
что можно наблюдать на разработке все большего количества сайтов
аптечных организаций, позволяющих проводить электронные транзакции
между участниками рынка лекарственных препаратов, а также других
сервисов, оптимизирующих существующие бизнес-процессы.

Также хотелось бы отметить, что фармацевтическая отрасль имеет
достаточно широкую нормативную базу, в связи с чем к осуществлению
фармацевтической деятельности в виртуальном пространстве изначально
привлечено большое внимание. Это может быть объяснено уже имеющимся
опытом организации электронной торговли лекарственными препаратами в
зарубежных странах, где уже доказан высокий риск приобретения
фальсифицированных лекарств. В соответствии с этим в настоящее время
активно разрабатываются требования к структуре и предоставляемым
услугам сайтов аптечных организаций, что говорит несомненной

актуальности темы диссертационного исследования Чуднова Анатолия Андреевича.

Цель диссертационной работы заключалась в научном обосновании разработки структуры представления аптечной организации в виртуальной среде на основе современных цифровых технологий.

Для достижения поставленной цели автором было решено четыре задачи, раскрывающих содержание исследования, которые позволили обосновать требования, предъявляемые к сайтам аптечных организаций, а также критерии оценки взаимодействия пользователей с данными сайтами.

Личный вклад диссертанта заключается в постановке цели и задач исследования, разработке алгоритма проведения исследования, выборе объектов и проведения экспериментальных работ, а также в формировании выводов по результатам проведенной работы. Вклад автора в исследование является определяющим (не менее 98%), автор принимал непосредственное участие в получении первичных данных, их теоретической обработке и интерпретации практических результатов, их внедрении в практическую деятельность фармацевтических организаций, подготовке самой диссертации, автореферата и публикаций.

Соответствие диссертационного исследования паспорту научной специальности. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, а именно пунктам:

2. Изучение особенностей организации лекарственного обеспечения населения в условиях ОМС и рынка. Научное обоснование направлений совершенствования социально-экономических механизмов лекарственного обеспечения населения в условиях страховой медицины.

6. Разработка автоматизированных систем управления и компьютерных технологий управления системой лекарственного обеспечения населения.

9. Маркетинговые исследования рынка лекарственных препаратов, парфюмерно-косметических средств, БАД, фармацевтических субстанций, медицинских изделий и иных товаров аптечного ассортимента.

Общая характеристика диссертационной работы. Диссертационная работа соискателя имеет традиционную структуру и состоит из введения, 4 глав, включающих обзор литературы, обоснование и разработку методики исследования, описание его результатов, заключения, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложений. Каждая глава представляет собой завершенный этап исследования и заканчивается заключением, в котором приводятся основные результаты исследований. В итоговом заключении отражены наиболее значимые теоретические и практические результаты исследования. Диссертационное исследование изложено на 195 страницах текста компьютерного набора. Список литературы включает 196 источников, в том числе, 53 – на иностранных языках, 5 приложений. Работа иллюстрирована 34 рисунками, содержит 10 таблиц.

Во введении обоснован выбор темы исследования, раскрыта ее актуальность, сформулирована цель исследования, определяющие ее задачи, представлены объект и предмет исследования, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, выделены основные этапы исследования.

В первой главе представлена общая характеристика информационных технологий, а также описание их применения в таких отраслях как медицина и фармация. Подробно описано применение информационных технологий в таких направлениях, как дистанционное образование, электронный документооборот, разработка интеллектуальных систем принятия решений и электронная коммерция.

Вторая глава посвящена формату представления фармацевтического ретейла в сети Интернет, описанию предоставляемых услуг, а также проведенному анализу, который включал оценку сайтов аптечных

организаций как на предмет соответствия нормативным требованиям, так оценки взаимодействия сайтов с пользователями.

В третьей главе дана характеристика технологии гипертекстовой разметки и каскадных таблиц стилей, применяемые при разработке веб-сайтов, а также возможности их применения для целей исследования, на основании чего определена роль фармацевтических специалистов, которые могут должны играть ключевую роль на различных этапах разработки и функционирования специализированного веб-сайта.

Четвертая глава посвящена разработке специализированного онлайн-ресурса, направленного на оценку сайтов аптечных организаций, и предоставление данной информации, включая теоретические материалы, пользователям. Представлена подробная характеристика разработки с описанием технологий и инструментов, применяемых на основных этапах.

В заключении представлены результаты исследований, включающие основные выводы по итогам выполнения диссертационной работы.

В приложениях представлены материалы исследования, акты внедрения, подтверждающие практическую значимость проведенного исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов.

Диссертационное исследование **Чуднова А.А.** впервые позволило научно обосновать решения по оценке сайтов аптечных организаций как со стороны нормативных требований, так и на уровне взаимодействия пользователь-сайт, а именно:

- впервые дана оценка роли информационных технологий в розничном сегменте фармацевтического рынка и определены перспективы использования онлайн пространства в направлении организации дистанционной розничной торговли безрецептурными лекарственными препаратами;
- впервые теоретически обоснована роль юзабилити специализированного сайта, позволяющего расширить деятельность аптеки и привлечь новых клиентов;

- впервые разработана методика количественного определения значения юзабилити специализированного сайта, апробированная на ряде Интернет – сайтов субъектов отечественного фармацевтического рынка;
- впервые для целей разработки структуры представления аптечной организации в виртуальной среде дано теоретическое обоснование применения возможностей HTML и CSS – технологий;

Степень обоснованности научных положений, выводов, и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается применением объективных методов исследования, достаточным объемом количественных и качественных исходных данных, обеспечивших исходную репрезентативность фактологической базы, обоснованием полученных результатов и выводов на основе математико-статистических критериев и показателей.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в том, что на основе проведенного исследования определена роль современных информационных технологий в фармацевтическом рetailе и обосновано применение для целей исследования использование современной версии языка гипертекстовой разметки текста (HTML5) и каскадных таблиц стилей (CSS3).

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что по результатам исследования получено свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ «Специализированный онлайн–ресурс для пользователей интернет–аптек» № 2021619714 от 15 июня 2021 г.

Ряд положений проведенного исследования получили практическую реализацию в производственные процессы компании ООО «ЭРКАФАРМ Северо-Запад» (акт о внедрении от 01.06.2022), Фармацевтической ассоциации Санкт-Петербурга и Северо-Запада (акт о внедрении от

01.06.2022) и аптеки №178 АО «Петербургские аптеки» (акт о внедрении от 01.06.2022).

Апробация и публикации. Основные результаты диссертационного исследования представлены в формате выступлений на Международной конференции «Современные достижения фармацевтической науки и практики» (Витебск, 2019 г.), VII - IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновации в здоровье нации» (Санкт-Петербург, 2020, 2021, 2022 г.), VII Всероссийской научной конференции молодых специалистов, аспирантов, ординаторов «Инновационные технологии в медицине: взгляд молодого специалиста» (Рязань, 2020), Сателлитной дистанционной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Фундаментальная наука в современной медицине – 2021» (Минск, 2021), Международной научно-практической конференции «Современная фармация: новые подходы в образовании и актуальные исследования», приуроченной к 30-летию Независимости Республики Казахстан (Нур-Султан, 2021), 87-й Всероссийской Байкальской научно-практической конференции молодых учёных и студентов с международным участием «Актуальные вопросы современной медицины» (Иркутск, 2021), Международной научно-практической конференции «Современная наука в условиях модернизационных процессов: проблемы, реалии, перспективы» (Уфа, 2020), Всероссийской научно-практической конференции с международным участием ««АСПИРАНТСКИЕ ЧТЕНИЯ — 2021: молодые ученые — медицине». SIMS — 2021. Samara International Medical Science».

Основное содержание диссертационного исследования представлено в 13 публикациях, в том числе в 3 статьях в научных изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Совокупность работ Чуднова Анатолия Андреевича, опубликованных по теме диссертации, подтверждает высокую степень обоснованности

результатов, выводов и практических рекомендаций проведенного исследования.

Рекомендации по использованию результатов для науки и практики

Результаты, полученные Чудновым Анатолием Андреевичем в ходе проведенного диссертационного исследования в формате разработки критериев оценки «юзабилити» сайтов аптечных организаций, а также требования к структуре сайтов аптечных организаций с точки зрения нормативного контроля могут быть рекомендованы для практической реализации в системе фармацевтического ретейла.

Связь задач исследования с проблемным планом фармацевтических наук. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры медицинского и фармацевтического товароведения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению «Совершенствование лекарственного обеспечения в системе общественного здравоохранения» (регистрационный номер 01201252026).

Достоинства и недостатки по содержанию, оформлению диссертационной работы.

В целом научно-практическая значимость рассматриваемого исследования не вызывает сомнения. Оно имеет существенное значение для увеличения уровня оказываемых услуг сайтами аптечных организаций. В качестве основных достоинств представленной работы следует отметить, что автор наглядно и подробно раскрыл предпосылки проводимого исследования, логику его проведения и полученные на каждом этапе результаты. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Положения заключения логично отражают основные результаты исследования и соответствуют поставленным задачам.

При общей положительной оценке работы Чуднова Анатолия Андреевича представляется необходимым отметить ряд замечаний и вопросов:

1. Для каких лекарственных препаратов на данный момент запрещена дистанционная реализация и доставка?
2. Какая роль может быть отведена фармацевтическим работникам при разработке и функционировании разработанного информационного ресурса?
3. Также в работе встречаются неудачные формулировки и опечатки.

Приведенные выше вопросы не меняют нашей высокой оценки работы, имеют дискуссионный характер, не снижают научной значимости проведенного исследования и могут быть учтены при продолжении работы в будущих исследованиях.

Заключение

Таким, образом, научное исследование Чуднова Анатолия Андреевича на тему: «Разработка структуры представления аптечной организации в виртуальной среде», представленное на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, является законченной в рамках поставленных задач полноценной комплексной научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для развития фармацевтической науки и практики. В представленной работе содержится решение важной научной задачи изыскания путей совершенствования услуг, предоставляемых аптечными организациями в сети Интернет, как в аспекте соответствия нормативным требованиям, так и пользовательской оценке, способствующей формированию положительного имиджа организации.

По актуальности, научной новизне, уровню, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013

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), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Чуднов Анатолий Андреевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ

Доцент кафедры организации (обеспечения
медицинским имуществом войск (сил)
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия
имени С.М. Кирова» Минобороны России,
доктор фармацевтических наук
(14.04.03 — организация фармацевтического дела), доцент

Голубенко Роман Александрович

«2» сентября 2022 года

Подпись Голубенко Романа Александровича заверяю

Врио начальника отдела (организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров)
кандидат медицинских наук доцент

«2» сентября 2022 года

Д. Овчинников



194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное
учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени
С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
(юридический)

Служебный телефон: +7(812) 292-34-10 e-mail: pyatigra@inbox.ru