

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Халимовой Алины Азатовны** на тему **«Разработка научно обоснованных подходов к анализу российского рынка биотехнологических лекарственных препаратов»**, представленной 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 (фармацевтические науки)

Биотехнологии занимают важное место в фармацевтической отрасли, обеспечивая разработку инновационных лекарственных средств и терапевтических подходов, таких как моноклональные антитела, вакцины и генотерапевтические средства. Эти технологии не только способствуют улучшению существующих медицинских решений, но и открывают новые горизонты для лечения сложных заболеваний, таких как онкология, диабет и аутоиммунные расстройства. Учитывая их значимость для системы здравоохранения, актуальным является проведение детального аналитического исследования российского рынка биотехнологических лекарственных препаратов (БТЛП) и определение тенденций его развития.

Диссертационная работа Халимовой Алины Азатовны посвящена разработке научно обоснованных подходов к анализу рынка БТЛП, созданию методических подходов для выявления наиболее значимых для импортозамещения готовых лекарственных препаратов и активных фармацевтических субстанций, а также перспективных направлений для разработки инновационных препаратов. Автором спланирована целостная схема исследования, включающая 4 этапа, которые нашли отражение в структуре работы и автореферата.

Выводы работы сформулированы четко и обоснованно, отражая ключевые результаты исследования в соответствии с поставленными задачами. Каждый вывод основан на анализе собранных данных, что позволяет выделить основные тенденции и рекомендации для дальнейших исследований, а также практическое применение полученных результатов в соответствующей области.

Работа прошла апробацию на 9 международных и всероссийских конференциях, а также на Петербургском международном Форуме здоровья, а результаты исследования были внедрены как в деятельность

фармацевтических предприятий, так и в образовательные и исследовательские процессы образовательных учреждений и фармацевтических кластеров.

Халимовой А. А. предложена оригинальная концепция классификации БТЛП, на основе которой проведен комплексный анализ российского рынка за 2012-2022 гг. Выделены 8 групп БТЛП, для каждой из которых проведен анализ номенклатуры, объемов и динамики потребления, рассчитаны среднегодовые темпы роста в стоимостном и натуральном выражении. По сегменту БТЛП приведены ведущие компании и торговые наименования лекарственных препаратов, выявлены оригинальные биотехнологические препараты, разработанные российскими компаниями. Анализ степени локализации показал высокую импортозависимость от зарубежных субстанций в сегментах гормонов стероидной структуры и антибиотиков, а также распространенность локализации стадии вторичной упаковки для препаратов моноклональных антител и вакцин.

Итоги исследования были представлены в 5 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки, всего было опубликовано 18 работ. Автореферат изложен на 24 страницах и соответствует общепринятым стандартам.

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, а именно: пункту 9 – «Маркетинговые исследования рынка лекарственных препаратов, парфюмерно-косметических средств, БАД, фармацевтических субстанций, медицинских изделий и иных товаров аптечного ассортимента»; пункту 10 – «Совершенствование методологии исследований фармацевтического рынка. Разработка проблем прогнозирования спроса и потребности на фармацевтическом рынке».

Принципиальных замечаний нет.

В диссертации Халимовой Алины Азатовны на тему: «Разработка научно обоснованных подходов к анализу российского рынка биотехнологических лекарственных препаратов» решена важная научная задача, состоящая в разработке научно обоснованных подходов к анализу рынка биотехнологических препаратов и оценке перспектив его развития, Судя по автореферату, диссертационная работа Халимовой А. А. является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и 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 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Халимова Алина Азатовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела.

Заведующий кафедрой фармации с курсом ПО  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Красноярский государственный  
медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
кандидат фармацевтических наук  
(14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия),  
доцент

Савельева Е.Е.

04.12.2024

Почтовый адрес: 660022, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул.  
Партизана Железняка, д. 1.  
Телефон: +7(391) 2209806  
e-mail: saveleva\_ee@mail.ru

