

На правах рукописи



Устинова Людмила Петровна

**Оптимизация льготного лекарственного обеспечения больных эпилепсией на
региональном уровне**

3.4.3. Организация фармацевтического дела

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук

Москва – 2025

Работа выполнена в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Научный руководитель:

доктор фармацевтических наук, доцент

Филина Ирина Александровна

Официальные оппоненты:

Косова Ирина Владимировна - доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Медицинский институт, кафедра управления и экономики фармации, профессор кафедры

Желткевич Ольга Валерьевна - доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра управления и экономики фармации, профессор кафедры

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Защита состоится «18 июня» 2025 года в 12.00 часов на заседании диссертационного совета ДСУ 208.002.02 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по адресу: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

С диссертацией можно ознакомиться в Фундаментальной учебной библиотеке ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по адресу: г. Москва, Зубовский бульвар, д. 37/1 и на сайте организации: <https://www.sechenov.ru>

Автореферат разослан « ____ » _____ 2025 года

Ученый секретарь

диссертационного совета ДСУ 208.002.02

доктор фармацевтических наук, профессор



Демина Наталья Борисовна

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), эпилепсия является одной из самых распространенных неврологических патологий, которой страдают более 50 миллионов человек всех возрастов во всем мире. В Российской Федерации (РФ) число случаев заболевания эпилепсией достаточно высоко и продолжает расти с каждым годом. В 2023 году этот показатель достиг 38279 человек. Лидирующие позиции по численности пациентов с эпилепсией вслед за Приволжским федеральным округом (7672 человека) занимает Центральный федеральный округ (ЦФО) (6524 человека).

Льготное лекарственное обеспечение (ЛЛО) в РФ является одной из главных составляющих системы здравоохранения, направленной на защиту наиболее уязвимых слоев населения. Несмотря на то, что качественное и своевременное обслуживание граждан, получающих лекарственные препараты (ЛП) бесплатно или со скидкой, является приоритетным направлением государственной политики, организация ЛЛО населения необходимыми ЛП является одной из самых сложных проблем в отечественном здравоохранении. В Орловской области, согласно данным на 2023 год, из 73300 человек, которые получают ЛП за счет средств программы «Обеспечения необходимыми лекарственными препаратами» (ОНЛП), льготу в натуральной форме предпочли только 14213 человек.

Задача обеспечения ЛП пациентов с эпилепсией является важной, однако, наблюдается ряд сложностей в оказании лекарственной помощи гражданам, получающим ЛП бесплатно или со скидкой: отсутствие единой, научно-обоснованной системы создания перечня региональных интересов, нарушение прав отдельных граждан в процессе ЛЛО, большие очереди в поликлинике к врачам, закупка ЛП прошлых поколений с низкой фармакотерапевтической эффективностью, отсутствие нужных ЛП в аптечных организациях (АО), небольшое количество аптек, осуществляющих отпуск ЛП бесплатно или со скидкой.

Отмеченные нерешенные своевременно проблемные задачи могут привести к росту инвалидизации пациентов с данной патологией. Все вышеизложенное подтверждает необходимость научного поиска современных подходов к совершенствованию ЛЛО.

Степень разработанности темы исследования

Изучению проблемы лекарственного обеспечения населения, в том числе имеющего право на получение ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, посвящены исследования многих отечественных ученых в области фармации (Васькова Л.Б., 2012; Глембоцкая Г.Т., 2022; Дрёмова Н.Б., 2014; Коржавых Э.А., 2017; Косякова Н.В., 2019; Котина В.П., 2023; Мошкова

Л.В., 2017; Овод А.И., 2014; Раздорская И.М., 2015; Спичак И.В., 2017; Тельнова Е.А., 2021; Чупандина Е.Е., 2019). Проблема оптимизации обеспечения населения и медицинских организаций ЛП на федеральном уровне и на уровне региона является предметом исследования российских ученых в последние десятилетия. Ведущие ученые (Глембоцкая Г.Т., 2022; Косова И.В., 2016; Лаврентьева Л.И., 2012; Хабриев Р.У., 2017; Ягудина Р.И., 2011) определили организационно-экономические основы моделей лекарственной и фармацевтической помощи. Эти основы были развиты в последующих исследованиях, которые детализировали решение конкретных задач. Многие отечественные авторы (Васильева Д.С., 2017; Васягина Ю.А., 2009; Волкова Н.С., 2018; Герцен А.П., 2019; Крикова А.В., 2017) посвятили свои исследования вопросам улучшения системы обеспечения населения ЛП.

Вопросы совершенствования правового регулирования ЛЛО рассматриваются в различных работах авторов (Логвиненко Е.В., 2017; Нагибина О.А., 2019; Феоктистовой Ю.В., 2018). Многие труды посвящены совершенствованию ЛЛО населения на региональном уровне. Были разработаны мероприятия по оптимизации ассортиментной политики ЛЛО в Белгородской области (Спичак И.В., 2017). Изучены особенности ЛЛО в Смоленской области (Васильева Д.С., Лопашин П.М., 2017), в Тюменской области (Лоншакова А.П., 2017). Некоторые ученые посвятили свои работы совершенствованию ЛЛО в Орловском регионе (Грачева Н.Н., 2009; Филина И.А., 2009).

Однако с течением времени требования законодательства и нормативных правовых актов, касающихся обеспечения пациентов ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, изменились. Эти изменения вызваны различными факторами, включая развитие медико-биологических исследований, внедрение новых терапевтических подходов и необходимость реагирования на общественные запросы. В этом контексте, актуальность темы обусловлена современным состоянием научного развития и потребностью в методических рекомендациях для повышения доступности ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, населению с учетом специфики каждого региона. Стоит отметить, что ранее в Орловской области исследования по изучению ЛЛО пациентов с эпилепсией не проводились. Исходя из этого, были определены цель и задачи исследования.

Цель и задачи исследования

Цель исследования: разработать структурную модель оптимизации льготного лекарственного обеспечения пациентов с эпилепсией в Орловской области.

Задачи исследования:

1. На основе анализа содержания научной литературы, законодательно-нормативной базы и собственных исследований изучить основные тенденции развития и проблемы системы

ЛЛО населения в зарубежных странах, Российской Федерации и на региональном уровне.

2. Определить медико-социальный профиль льготополучателя; изучить удовлетворенность населения качеством предоставления услуг ЛЛО.

3. Провести анализ потребления противоэпилептических ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, пациентами Орловского региона.

4. Разработать Систему комплексной оценки регионального стратегического потенциала фармацевтической помощи (ФП) пациентам с эпилепсией. Выявить наиболее эффективные ЛП на разных уровнях затратности.

5. Разработать методические подходы к совершенствованию информационного взаимодействия фармацевтических специалистов с медицинскими работниками и населением при оказании лекарственной помощи пациентам с эпилепсией.

6. Обосновать структурную модель оптимизации ЛЛО пациентов с эпилепсией на региональном уровне.

Научная новизна

Впервые предложена Система комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией, которая включает многоуровневое исследование ассортимента ПЭП и методику анализа ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности, что позволило выявить существующие проблемы ФП данной категории пациентов и разработать рациональный ассортимент противоэпилептических ЛП для ЛЛО.

Разработана методика анализа ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности, включающая 2 этапа: фармакоэкономический анализ «Минимизация затрат»; анализ предпочтений врачей при выборе направлений терапии.

Разработаны методические подходы к расширению информационного поля медицинских и аптечных организаций, включающие Алгоритм информационного взаимодействия АО с врачами в отношении ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, и Алгоритм взаимодействия фармацевтического специалиста и льготополучателя.

На основе комплексного подхода выделены и научно обоснованы приоритетные направления совершенствования фармацевтической помощи пациентам с эпилепсией, решения по которым представлены в виде структурной модели оптимизации ЛЛО.

Теоретическая и практическая значимость работы

Результаты исследований дополняют научно-практические знания о совершенствовании ФП пациентам с эпилепсией и могут быть использованы для дальнейшей оптимизации ЛЛО

данной категории граждан. Система комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией может применяться и для других заболеваний.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в разработке и внедрении в деятельность медицинских и аптечных организаций рационального ассортимента противоэпилептических ЛП для ЛЛО, алгоритмов информационного взаимодействия фармацевтических специалистов с медицинскими работниками и населением при реализации ЛЛО в контексте стандартной операционной процедуры (СОП) «Порядок реализации лекарственных препаратов льготным категориям граждан», программы для ЭВМ «Калькулятор оценки степени проявлений побочных действий противоэпилептических лекарственных препаратов» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024662198 от 24.05.2024), учебного пособия «Система менеджмента качества обслуживания населения в аптечной организации». Данные инструменты способствуют повышению уровня взаимодействия медицинских и фармацевтических работников и качеству ФП пациентам с эпилепсией.

Методология и методы исследования

В процессе данной работы были использованы общенаучные методы, такие как описание и наблюдение. Применялись социологические методы (анкетирование) и сравнительный анализ. Кроме того, исследование базировалось на фармакоэкономическом методе «Минимизация затрат» и математическом методе моделирования. В ходе исследования задействованы структурный, системный и графический анализы. Обширная библиография охватывает труды видных отечественных и зарубежных ученых, углубляясь в выбранную тематику. Для статистической обработки полученных результатов были использованы программа для ЭВМ Microsoft® Office® (Excel®), а также программа StatTech v. 4.7.0, онлайн-калькулятор «Медицинская статистика» (разработчик - ООО "Статтех", Россия).

Информационной базой послужили региональные статистические данные по демографии, структуре заболеваемости, ассортиментная структура ЛП (с учетом лекарственных форм (ЛФ) и дозировок). Эмпирической базой исследования послужили данные экспертной оценки медицинских работников по вопросу лекарственного обеспечения населения (98 анкет); данные социологического опроса граждан, получающих ЛП бесплатно или со скидкой (313 анкеты); данные рецептурных бланков, на которых выписаны ЛП бесплатно или со скидкой (7241 рецепт); нормативные правовые акты РФ, отдельных федеральных округов; данные региональной службы государственной статистики, а также данные медицинских и фармацевтических организаций Орловской области.

Личный вклад автора

Диссертантом самостоятельно сформулированы цель и задачи исследования, осуществлен сбор и анализ исходной информации, а также обобщение данных, разработана схема исследования.

Автором предложена Система комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией, разработаны методические подходы к расширению информационного поля медицинских и аптечных организаций, выделены и научно обоснованы приоритетные направления совершенствования ФП пациентам с эпилепсией.

Автору принадлежит ведущая роль во внедрении результатов исследования в деятельность учебных и фармацевтических организаций.

Положения, выносимые на защиту

Основные положения, представленные для защиты:

- оценка современного состояния системы ЛЛО населения на региональном уровне;
- результаты сравнительного анализа удовлетворенности населения качеством предоставления услуг ЛЛО;
- система комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией;
- методика анализа ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности;
- методические подходы к расширению информационного поля медицинских и аптечных организаций при реализации противоэпилептических ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой;
- модель оптимизации ЛЛО пациентов с эпилепсией на региональном уровне.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, конкретно пункту 2.

Степень достоверности и апробация результатов

Достоверность полученных результатов определяется применением современных способов сбора информации, использованием научных методов исследования, репрезентативностью выборки и достаточным количеством объектов исследования. Всего в рамках работы было проанализировано 7241 рецептурных бланков, опрошено 411

респондентов, из них 313 граждан, получающих ЛП бесплатно или со скидкой, 98 медицинских работников. Для обработки результатов анализа применялись методы статистического анализа с использованием программных продуктов Microsoft Office (Excel), StatTech v. 4.7.0, онлайн-калькулятор «Медицинская статистика».

Основные результаты диссертационного исследования были представлены и докладывались на международных, всероссийских научно-методических и научно-практических конференциях и симпозиумах: XXII международный конгресс «Здоровье и образование в XXI Веке», Москва, 20-22 декабря 2020 г.; интернет-конференция с международным участием «Фармацевтическая наука и практика: проблемы, достижения, перспективы развития», Харьков, 15-16 апреля 2021.; VII международная научно-практическая конференция «Социальная фармация: состояние, проблемы и достижения», Харьков, 23-24 сентября 2021 г.; II International Scientific Conference «Current state of Pharmacy and Prospects of its Development. Book of abstracts», Yerevan, Armenia, october 22-23, 2021г.; VIII международная научно-методическая конференция «Фармобразование-2022». Пути и формы совершенствования фармацевтического образования. Актуальные вопросы разработки и исследования новых лекарственных средств, Воронеж, 31 марта – 02 апреля 2022 г.; II международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы фармацевтической науки и практики», Кемерово, 20 мая 2022 г.; IV междисциплинарный медицинский форум с международным участием «Актуальные вопросы врачебной практики. Тургеневские встречи», Орел, 27-28 апреля 2023 г.; V международный симпозиум «Innovations in life sciences», Белгород, 24-26 мая 2023 г.; межвузовский международный конгресс «Высшая школа: научные исследования», Москва, 9 июня 2023 г.; 9-ая Международная научно-методическая конференция «Фармобразование-2023», Воронеж, 28-29 сентября 2023 г.; Всероссийская научно-методическая конференция, посвященная 75-летию со дня рождения профессора Н.Б. Дрёмовой и Году педагога и наставника, Курск, 27 ноября 2023 г.; V Медицинский форум с международным участием «Актуальные вопросы совершенствования медицинской помощи. Тургеневские встречи», посвященный 25-летию медицинского института ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева», Орел, 24-25 апреля 2024 г.;

Диссертационная работа была апробирована на межкафедральном заседании Института фармации, химии и биологии ФГАУО ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования РФ, протокол №3 от «23» сентября 2024 г.

Внедрение результатов в практику

По материалам исследования разработаны и внедрены в аптечные организации различных форм собственности Орловской области, а также в учебный процесс высших профессиональных образовательных учреждений:

– учебно-методическое пособие «Система менеджмента качества обслуживания населения в аптечной организации» (акты внедрения: Медицинский институт ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева» от 15.09.2023; Институт фармации, химии и биологии ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» от 10.10.2023; ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» от 10.04.2024);

– стандартная операционная процедура (СОП) «Порядок реализации лекарственных препаратов льготным категориям граждан» (акты внедрения: ГУП Орловской области «Орелфармация» от 20.08.2024; МП «Аптека №2» г. Орла от 23.08.2024);

– рациональный ассортимент противоэпилептических лекарственных препаратов (акты внедрения: МУП «Аптека № 53» г. Орла от 03.06.2024; ГУП Орловской области «Орелфармация» от 20.08.2024; МП «Аптека №2» г. Орла от 23.08.2024; МУП «Аптека №1» г. Орла от 24.08.2024);

– программа для ЭВМ «Калькулятор оценки степени проявлений побочных действий противоэпилептических лекарственных препаратов» (акты внедрения: МУП «Аптека № 53» г. Орла от 03.06.2024; ГУП Орловской области «Орелфармация» от 20.08.2024; МП «Аптека №2» г. Орла от 23.08.2024; МУП «Аптека №1» г. Орла от 24.08.2024).

Связь задач исследования с проблемным планом фармацевтических наук

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГАОУ ВО «Белгородский национальный исследовательский университет» (регистрационный номер 00000000119) в рамках специальной части гранта по направлению «Территориальное и (или) отраслевое лидерство в 2021-2022 гг. согласно протоколу № 4 от 06.10.2021 г. заседания комиссии Министерства науки и высшего образования РФ по проведению отбора российских образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030»».

Публикации по теме диссертации

По результатам исследования автором опубликовано 17 работ, в том числе 4 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского

Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 10 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 3 зарубежных конференций), 2 иные публикации по результатам исследования.

Структура и объем диссертации

Диссертация изложена на 200 страницах компьютерного текста, состоит из введения, пяти глав, выводов, списка литературы и 6 приложений, иллюстрирована 37 рисунками и 49 таблицами. Библиографический указатель включает 208 источников, из которых 99 – на иностранных языках.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Материалы и методы исследования

Для определения приоритетных направлений оптимизации ФП пациентам с эпилепсией в рамках диссертационной работы были выделены этапы (рисунок 1).

Объектом исследования является ЛЛО пациентов с эпилепсией. Предметом исследования выступают организационно-функциональные подходы к совершенствованию ЛЛО пациентов с эпилепсией. Материалами служили законодательная и нормативно-правовая документация; Государственный реестр лекарственных средств; аналитические данные Федеральной службы государственной статистики; прайс-листы АО Орловской области; 98 анкет врачей Орловской области различных специальностей; 313 анкет граждан, получающих ЛП бесплатно или со скидкой; 7241 рецептурных бланков, выписанных в рамках ЛЛО. На каждом этапе исследования применялись методы, с помощью которых была получена актуальная информация об изучаемых процессах. С помощью контент-анализа изучены и проанализированы данные отечественных и зарубежных источников литературы по выбранной тематике. На втором этапе методом анкетирования проведен анализ удовлетворенности населения качеством предоставления услуг в рамках ЛЛО. Расчёт репрезентативности выборки проводили относительно генеральной совокупности численности населения по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики.

На третьем этапе исследования с использованием структурного, системного и графического методов проведен анализ потребления закупленных противоэпилептических препаратов (ПЭП) за счет средств федерального и регионального бюджетов в исследуемом регионе на основе данных, предоставленных Департаментом здравоохранения Орловской

области, а также дана оценка потребления противоэпилептических ЛП с использованием методологии на основе установленной суточной дозы/анатомо-терапевтическо-химической классификации (УСД/АТХ).



Рисунок 1 – Схема проведения диссертационного исследования

На заключительном четвертом этапе исследовательской деятельности были проведены: сравнительный многоуровневый ассортиментный анализ противоэпилептических ЛП с помощью метода контент-анализа с использованием коэффициентов широты, глубины, полноты и индекса обновления; анализ ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности, анкетирование врачей. При анкетировании врачей расчёт репрезентативности выборки проводили относительно общего количества врачей-специалистов по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Орловской области. Выборку экспертов среди медицинских специалистов осуществляли на основе их компетентности по методике Карпухиной Е.М. с соавторами (Е. М. Карпухина и др., 2013), модифицированной Хворостяновой А.Г. (А.Г.Хворостянова, 2020).

Статистический анализ проводился с использованием программы StatTech v. 4.7.0 (разработчик – ООО "Статтех", Россия). Все это послужило основой для разработки системы комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией, методических подходов к расширению информационного поля медицинских и аптечных организаций. Итогом стала разработка модели оптимизации ЛЛО пациентов с эпилепсией на региональном уровне.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Анализ льготного лекарственного обеспечения населения Орловской области

На территории Орловской области на протяжении последних пяти лет для всех возрастных категорий граждан регистрируется устойчивое количество заболеваний нервной системы (НС), включая эпилепсию и эпилептический статус. Самое большое число заболеваний характерно для возрастной группы 18 лет и старше. Стоит отметить, что для детей в возрасте от 0 до 14 лет, если с 2016 по 2020 наблюдалось снижение числа эпилепсий и эпилептического статуса, но, начиная с 2021 года регистрируется рост.

Самое большое число федеральных льготополучателей в Орловской области зарегистрировано для 2023 года, что больше на 12,9% по сравнению с предыдущим. Наибольшее количество среди региональных льготополучателей характерно для 2020 года (51304), далее отмечается некоторый спад в 2021 году, но затем опять подъём. Наблюдается тенденция увеличения количества федеральных и региональных рецептов, а также выделенных денежных сумм. Стоит отметить, что число обслуженных региональных рецептов превышает число федеральных за все пять лет исследования, однако, сумма денежных средств за федеральные рецепты в 2022 и 2023 гг. оказалась меньше, чем за региональные.

На основе анкетирования определен медико-социальный профиль льготополучателя: женщина (57,3%) в возрасте от 40 до 64 лет (44,5%), проживающая в городе (79,0%), работающая (42,3%) и имеющая сопутствующие заболевания (71,4%). Сравнительный анализ удовлетворенности системой ЛЛО населения Орловской, Белгородской и Калужской областей показал следующее: трудности при записи на прием к врачу имели в основном калужские (72,4%) и орловские (48,7%) респонденты; на случаи отказа в выписке рецепта в рамках ЛЛО указали 29,2% опрошенных Белгородской области, 29,0% Орловской области, 13,3% Калужской области; на оформление рецепта в рамках ЛЛО на ЛП решением врачебной комиссии (ВК) приходилось затрачивать продолжительное время 67,3% респондентам Калужской области, 52,1% Белгородской и 45,4% Орловской областям; большинство калужских (54,1%) и орловских (53,8%) респондентов не получают своевременно ЛП по рецептам в рамках ЛЛО (отложено на срок более 10 дней); почти половина опрошенных

респондентов Орловской и Калужской областей (47,9% и 49,0% соответственно) не удовлетворены лечением ЛП, выписанным в рамках программы ЛЛО; для большей части орловских (61,0%), 50,0% калужских и 32,3% белгородских анкетированных перечень ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, является недостаточным для лечения своего заболевания; уровнем обеспечения ЛП не удовлетворены 48,7% орловских и 23,5% калужских респондентов; обслуживание в АО не устраивает 21,0% респондентов Орловской области.

Таким образом, сравнительный анализ удовлетворенности системой ЛЛО населения Орловской, Белгородской и Калужской областей показал высокий процент среди недовольных граждан у жителей Орловской области практически по всем показателям, что требует принятия необходимых мер, как на региональном уровне, так и на уровне медицинских и аптечных организаций.

Анализ потребления противозепилептических лекарственных препаратов, отпускаемых бесплатно или со скидкой, на уровне региона

Согласно данным, предоставленным Департаментом здравоохранения Орловской области, потребление ПЭП в Орловской области характеризуется за последние годы уменьшением за счёт средств федерального бюджета (37,3% от общего числа упаковок ПЭП) и увеличением за счёт регионального бюджета (62,7% от общего числа упаковок ПЭП). Однако, денежная сумма, потраченная на закупки ПЭП за счет средств федерального бюджета больше (56,7% от общей денежной суммы) по сравнению с региональным бюджетом (43,3% от общей денежной суммы). В 2023 году за счет средств федерального бюджета закуплено самое большое число упаковок ПЭП (12934), прогноз до 2026 года благоприятный (рисунок 2).

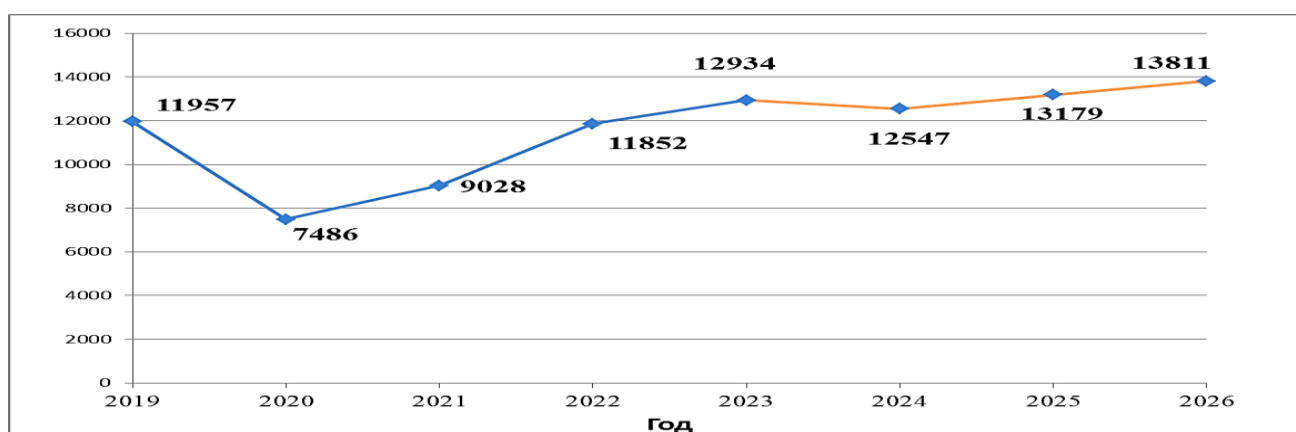


Рисунок 2 – Прогноз закупок ТН ЛП ПЭП за счет средств федерального бюджета, упаковки

За счет средств регионального бюджета самое большое число упаковок ПЭП закуплено в Орловской области в 2019 году (18319). Прогноз на будущий период характеризуется динамикой уменьшения (рисунок 3).

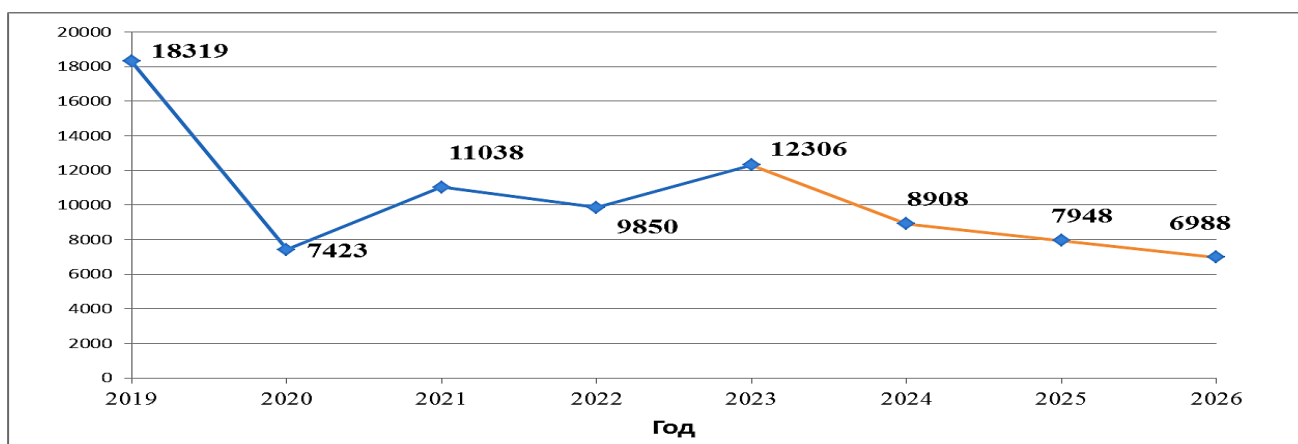


Рисунок 3 – Прогноз закупок ТН ЛП ПЭП за счет средств регионального бюджета, упаковки

На протяжении исследуемого периода наибольшим спросом пользовались торговые наименования (ТН) ЛП с международным непатентованным наименованием (МНН) «Вальпроевая кислота», которые закуплены за счёт федеральных средств в виде 17 ТН ЛП с учетом различных ЛФ, дозировок и производителя, что составляет 41,5% от всего количества закупаемых ПЭП (33,5% от общей денежной суммы) и за счёт региональных средств (20 ТН ЛП, составляющих 47,2 % от всего количества закупаемых ПЭП (19,3% от общей денежной суммы). ТН ЛП «Лакосамида», «Перампанела», относящиеся к более современным ЛП 3-го поколения, и обладающие большей фармакотерапевтической активностью и безопасностью, закупались и пользовались наименьшим спросом среди всех ПЭП как за счет федерального, так и за счет регионального бюджета.

Согласно анализу рецептов, отпущенных пациентам с эпилепсией бесплатно или со скидкой в исследуемых АО на основе методологии УСД/АТХ, установлено, что самым большим значением потребления за 2019-2023 гг. характеризуются ТН ЛП с МНН «Фенобарбитал» и «Вальпроевая кислота», для ТН ЛП «Бензобарбитал» характерна картина стабильности потребления. ТН ЛП с МНН «Карбамазепин» за исследуемый период отличается повышением потребления, при этом ЛП как короткого, так и пролонгированного действия (рисунок 4). Потребление ТН ЛП с МНН «Топирамат» за пять лет характеризуется увеличением. На этот факт следует обратить внимание, потому что ЛП данного МНН относятся к ЛП широкого спектра действия и могут назначаться при любых формах фокальной эпилепсии, однако, для них характерны побочные действия, ухудшающие память и психоэмоциональный статус пациента.

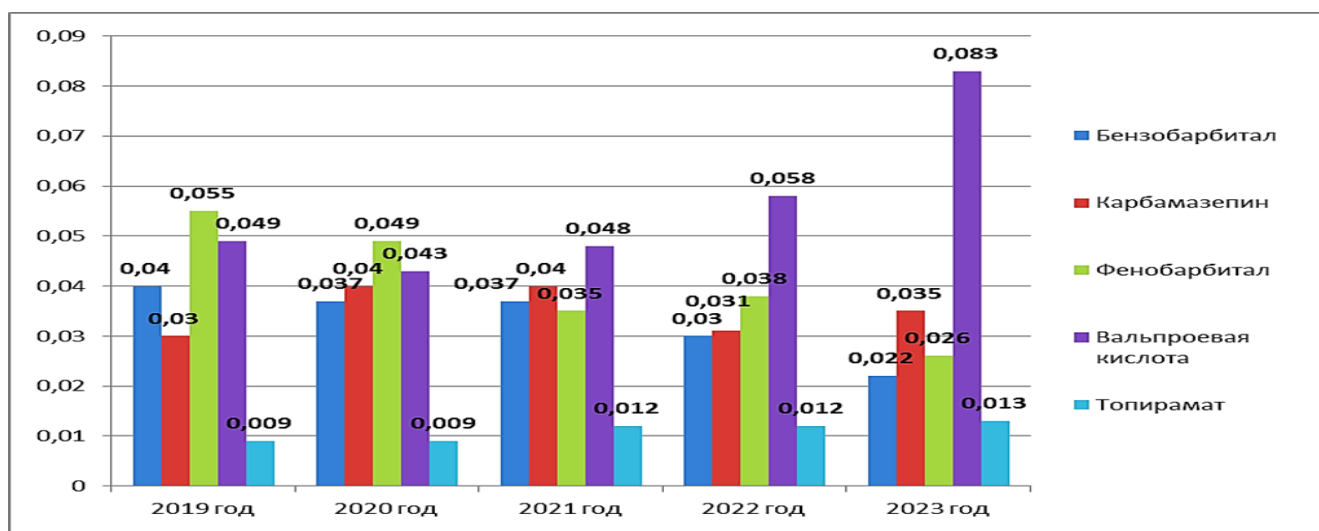


Рисунок 4 – Структура потребления ТОП-5 МНН противоэпилептических ЛП льготополучателями в Орловской области за период 2019-2023 гг., УСД/1000 льготополучателей в сутки

Результаты проведённого исследования показали, что требуется разработка рационального ассортимента ПЭП. Для корректировки рекомендаций по приему ПЭП была создана программа для ЭВМ «Калькулятор оценки степени проявлений побочных действий противоэпилептических ЛП».

Построение модели оптимизации льготного лекарственного обеспечения пациентов с эпилепсией на региональном уровне

На заключительном этапе разработана модель оптимизации ЛЛО пациентов с эпилепсией на региональном уровне (рисунок 5). Модель содержит Систему комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией и методические подходы к расширению информационного поля медицинских и АО.

Методические подходы к расширению информационного поля медицинских и АО включают анкетирование медицинских специалистов и населения, алгоритм информационного взаимодействия фармацевтических специалистов с медицинскими работниками и населением при реализации ЛП по программе ЛЛО в контексте СОП «Порядок реализации лекарственных препаратов льготным категориям граждан», программы для ЭВМ «Калькулятор оценки степени проявлений побочных действий противоэпилептических лекарственных препаратов», а также УМП «Система менеджмента качества обслуживания населения в аптечной организации».

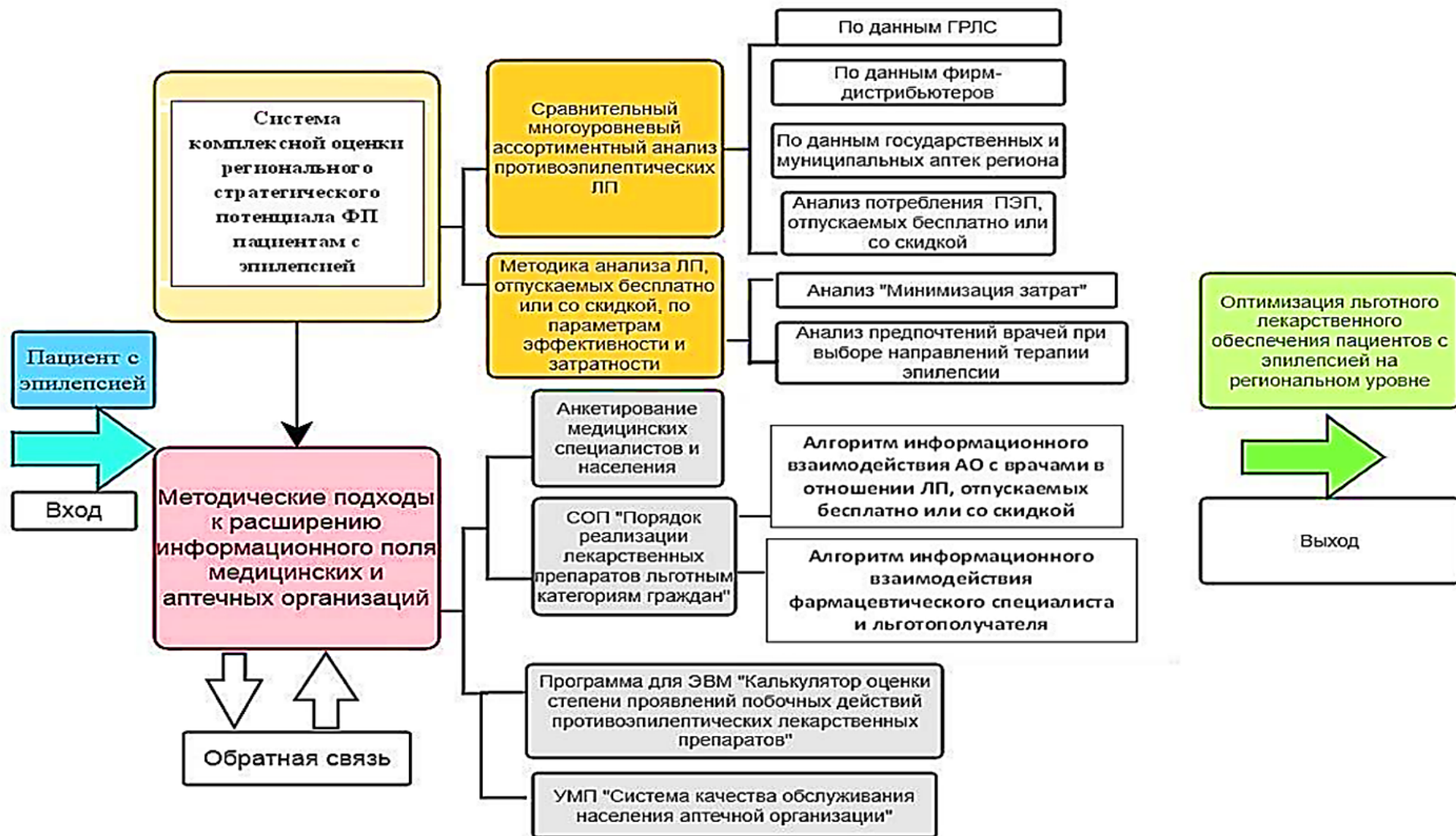


Рисунок 5 – Модель оптимизации ЛЛЮ пациентов с эпилепсией на региональном уровне

Система комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией включает в себя сравнительный многоуровневый ассортиментный анализ ПЭП, и анализ ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности, согласно разработанной нами оригинальной методике.

Первым этапом стал сравнительный многоуровневый ассортиментный анализ ПЭП. Установлено, что на территории РФ зарегистрировано 133 ТН ПЭП. В то же время, по данным прайс-листов фирм-поставщиков ТН ПЭП насчитывается 85, что составляет 64% от зарегистрированных на территории РФ. В Орловской области, по данным АО, реализуется всего 52 ТН ПЭП, что составляет 39,1% от зарегистрированных на территории РФ. Количество ЛП 1-го поколения ПЭП составило 36,8% в рамках Российского фармацевтического рынка, 43,6% - регионального и 50,0% - локального. Стоит отметить, что доля 3-го поколения для локального фармацевтического рынка ПЭП составила 12,5%, что значительно меньше по сравнению с региональным и Российским фармацевтическими рынками (20,3% и 26,4% соответственно).

Установлено, что для локального фармацевтического рынка ПЭП коэффициент глубины составляет 0,39, что гораздо меньше, чем для регионального (0,64). Коэффициент полноты локального фармацевтического рынка ПЭП составил 0,41, что меньше почти в два раза по сравнению с фармацевтическим рынком дистрибьютеров (0,76). Полученные данные свидетельствуют о том, что локальный фармацевтический рынок представлен узким и недостаточным ассортиментом ПЭП по сравнению с тем, что предлагают фирмы-дистрибьюторы в рамках исследуемого региона.

Методика анализа ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности, включает 3 этапа: Проведение фармакоэкономического анализа «Минимизация затрат»; Анализ предпочтений врачей при выборе направлений терапии; Анализ ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности.

С помощью метода минимизации затрат выделены три группы ТН ЛП: низкозатратные, средnezатратные и высокозатратные (таблица 1). Из каждой группы ТН ЛП должно входить в раздел «Высокоэффективные ЛП» или «Эффективные ЛП» по результатам экспертного анализа предпочтений врачей. При выборе рекомендуемого ТН ЛП ПЭП среди каждой группы учитывали минимальную стоимость лечения 30 дней, при условии, что ТН ЛП относится к группе «Высокоэффективные ЛП». Согласно полученным результатам, рекомендуемыми ТН ЛП с МНН «Вальпроевая кислота» среди исследуемых ПЭП являются: Депакин Хроносфера, гранулы с пролонгированным высвобождением, 500 мг № 30; Вальпарин ХР, таблетки пролонгированного действия, покрытые пленочной оболочкой, 500 мг № 30; Эпкорат, таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой, 300 мг № 100.

Таблица 1 - Результаты анализа ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности ТН ЛП с МНН «Вальпроевая кислота»

	Параметры	1	2	3
ВЫСОКОЗАТРАТНЫЕ				
1	Экспертный анализ	Гранулы с пролонгированным высвобождением Депакина Хроносферы 1,0 (30 шт.)	Гранулы с пролонгированным высвобождением Депакина Хроносферы 0,75 (30 шт.)	Гранулы с пролонгированным высвобождением Депакина Хроносферы 0,5 (30 шт.)
2	Рекомендуемое ТН ЛП	Гранулы с пролонгированным высвобождением Депакина Хроносферы 0,5 (30 шт.)		
СРЕДНЕЗАТРАТНЫЕ				
1	Экспертный анализ	Таблетки пролонгированного действия, покрытые оболочкой Депакина хроно 0,5 (30 шт.)	Таблетки пролонгированного действия, покрытые пленочной оболочкой Энкората хроно 0,5 (30 шт.)	Таблетки пролонгированного действия покрытые пленочной оболочкой Вальпарина ХР 0,5 (30 шт.)
2	Рекомендуемое ТН ЛП	Таблетки пролонгированного действия покрытые пленочной оболочкой Вальпарина ХР 0,5 (30 шт.)		
НИЗКОЗАТРАТНЫЕ				
1	Экспертный анализ	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой Энкората 0,3 (100 шт.)	Таблетки пролонгированного действия, покрытые пленочной оболочкой Вальпарина ХР 0,3 (30 шт.)	Таблетки пролонгированного действия, покрытые оболочкой Депакина хроно 0,3 (30 шт.)
2	Рекомендуемое ТН ЛП	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой Энкората 0,3 (100 шт.)		

Среди исследуемых ПЭП к рекомендуемым относятся ТН ЛП с МНН «Карбамазепин» (Тегретол ЦР, таблетки пролонгированного действия, покрытые пленочной оболочкой, 200 мг № 50; Карбамазепин Велфарм, таблетки, 200 мг № 50; Карбамазепин, таблетки, 200 мг № 50); «Ламотриджин» (Сейзар, таблетки, 100 мг № 30; Ламотриджин Канон, таблетки, 100 мг № 30; Ламотриджин, таблетки, 25 мг № 30); «Леветирацетам» (Кеппра, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 500 мг № 30; Кеппра, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 250 мг № 30; Леветирацетам Канон, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 250 мг № 30); «Топирамат» (Топсавер, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 50 мг № 28; Топирамат Канон, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 100 мг № 28; Топирамат Канон, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 25 мг № 28.). Вышеуказанные ТН ЛП составили Рациональный ассортимент ПЭП.

Эффективность разработанных нами продуктов была апробирована путём внедрения СОП «Порядок реализации лекарственных препаратов льготным категориям граждан»,

Рационального ассортимента ПЭП, программы для ЭВМ «Калькулятор оценки степени проявлений побочных действий противоэпилептических лекарственных препаратов» в работу аптеки №1 ГУП Орловской области «Орелфармация» и в работу МП «Аптека №2» г. Орла.

В результате внедрения данных продуктов в работу АО исследуемого региона были получены положительные результаты. Так, в аптеке №1 ГУП Орловской области «Орелфармация» по истечении трёх месяцев число рецептов, находящихся на отсроченном обслуживании, в рамках ЛЛО на ПЭП снизилось на 43,0%, было заменено на синонимы 20,0% ТН ЛП ПЭП в рамках ЛЛО. В МП «Аптека №2» число рецептов, находящихся на отсроченном обслуживании, в рамках ЛЛО на ПЭП снизилось на 35,0%, было заменено на синонимы 15,0% ТН ЛП ПЭП в рамках ЛЛО.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Повышение доступности и качества медицинской помощи льготным категориям населения является важнейшей социально-значимой задачей отечественного здравоохранения. Согласно литературным источникам, во многих странах существуют различные схемы возмещения стоимости ЛП (100% возмещение денежных средств за ЛП с высокой терапевтической пользой; возмещение стоимости в зависимости от заболевания; оплата производится до тех пор, пока не исчерпается лимит уровня расходов, после этого государство оплачивает часть стоимости и др.). В некоторых странах стоимость возмещаемых ЛП, применяемых в государственных учреждениях, оплачивается полностью.

В ходе исследования установлено, что проблема совершенствования механизма оказания полноценной лекарственной помощи для льготных категорий граждан в России продолжает оставаться чрезвычайно актуальной. Недостаточность финансирования программы ЛЛО, несоответствие федеральных и региональных интересов, закупка ЛП с низкой фармакотерапевтической эффективностью, несвоевременность обеспечения ЛП снижают качество оказываемой помощи льготным категориям граждан.

В результате анализа удовлетворенности системой ЛЛО населения Орловской области выявлены проблемы с записью на приём к врачу, случаи отказа в выписке рецепта, длительное время оформления рецепта в рамках ЛЛО на ЛП решением ВК, большое количество рецептов с отсроченным обслуживанием (более 10 дней). На декабрь 2024 года органами прокуратуры Орловской области в суды направлено более 1600 исковых заявлений об обеспечении граждан, которые получают ЛП бесплатно или со скидкой, взыскании понесённых ими расходов на самостоятельное их приобретение и морального вреда. В ходе исследования установлено, что достаточно большое число льготников отказываются от НСУ. Среди льготополучателей Орловской области отказались от НСУ на 2023 год 59087 человек.

В исследуемом регионе в последние годы для всех возрастных категорий граждан регистрируется устойчивое количество заболеваний НС, включая эпилепсию и эпилептический статус. ПЭП в Орловской области отпускаются в большинстве своём за счёт регионального бюджета (62,7% от общего числа упаковок ПЭП). На протяжении исследуемого периода наибольший спрос характерен для ТН ЛП с МНН «Фенобарбитал» и «Вальпроевая кислота», более современные ТН ЛП «Лакосамида», «Перампанела» 3 -го поколения выписываются врачами гораздо реже.

Полученные данные способствовали разработке Системы комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией. Были выявлены наиболее эффективные ЛП на разных уровнях затратности, на основе чего составлен рациональный ассортимент ПЭП.

Предложены методические подходы к расширению информационного поля медицинских и аптечных организаций, включающие анкетирование медицинских специалистов и граждан, алгоритм информационного взаимодействия фармацевтических специалистов с медицинскими работниками и населением при реализации ЛП по программе ЛЛО в рамках СОП «Порядок реализации лекарственных препаратов льготным категориям граждан». Программа для ЭВМ «Калькулятор оценки степени проявлений побочных действий противоэпилептических лекарственных препаратов», а также УМП «Система менеджмента качества обслуживания населения в аптечной организации» способствуют повышению качества обслуживания пациентов с ПЭП. Итогом работы стала модель оптимизации ЛЛО пациентов с эпилепсией на региональном уровне.

ВЫВОДЫ

1. Проанализированы данные отечественных и зарубежных литературных источников по теме исследования. Сравнительный анализ политики возмещения стоимости ЛП в мире показал активное участие государства в разных странах в программах повышения доступности лекарственного обеспечения населения, учитывающее медицинские, экономические и социальные аспекты. Во многих странах применяются различные схемы возмещения стоимости ЛП. Установлено, что в системе ЛЛО населения РФ существуют проблемы, включающие: недостаток финансовых субсидий, несоответствие федеральных и региональных интересов, нерациональное расходование денежных средств на региональном уровне, несвоевременность обеспечения ЛП льготополучателей.

2. На основе анкетирования определен медико-социальный профиль льготополучателя: женщина (57,3%) в возрасте от 40 до 64 лет (44,5%), проживающая в городе (79,0%), работающая (42,3%) и имеющая сопутствующие заболевания (71,4%). Анализ

удовлетворенности системой ЛЛО населения Орловской области показал, что 48,7% респондентов имели трудности при записи на прием к врачу; имелись случаи отказа в выписке рецепта в рамках ЛЛО (29,0%); многим приходилось затрачивать продолжительное время на оформление рецепта в рамках ЛЛО на ЛП решением ВК (45,4%). Большинство опрошенных людей (53,8%) не получают своевременно ЛП по рецептам в рамках ЛЛО (отложено на срок более 10 дней); почти половина респондентов Орловской области (47,9%) не удовлетворены лечением; 19,3% не довольны качеством и полнотой информации о ЛП, полученной от врача и аптечного работника.

3. Согласно анализу закупок противоэпилептических ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой в Орловской области, установлено, что потребление ПЭП в Орловской области характеризуется за последние годы уменьшением за счёт средств федерального бюджета (37,3% от общего числа упаковок ПЭП) и увеличением за счёт регионального бюджета (62,7% от общего числа упаковок ПЭП). В структуре потребления самым большим значением за 2019-2023 гг. характеризуются ЛП с МНН «Фенобарбитал» и «Вальпроевая кислота». Лекарственные препараты с МНН «Лакосамид» и «Перампанел», относящиеся к более современным ЛП 3-го поколения, и обладающие большей фармакотерапевтической активностью и безопасностью, закупались и пользовались наименьшим спросом врачей среди всех ПЭП как за счет федерального, так и за счет регионального бюджета.

4. Разработана Система комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией, которая включает сравнительный многоуровневый ассортиментный анализ ПЭП и анализ ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности.

Фармацевтический рынок ПЭП по данным государственных и муниципальных аптек представлен большинством ЛП отечественных производителей (55,0%) 1-го поколения (50,0%). Невысокие коэффициенты полноты (0,41) и глубины (0,33) свидетельствуют о недостаточном ассортименте ЛФ в аптеках региона. Сравнительный анализ результатов показал, что количество ПЭП фармацевтического рынка Орловской области значительно меньше, чем количество ПЭП, которое зарегистрировано в России в целом (76% МНН ПЭП от зарегистрированных на территории России). Сформирован Рациональный ассортимент ЛП при заболеваниях эпилепсии.

Проведён анализ ПЭП, отпускаемых бесплатно или со скидкой, по параметрам эффективности и затратности. На основании данного анализа составлен Рациональный ассортимент ЛП при заболеваниях эпилепсии, включающий ЛП среди высокозатратных, средnezатратных и низкозатратных ЛС.

5. Сформированы методические подходы к модернизации информационного взаимодействия между фармацевтическими специалистами и медицинскими работниками, населением при оказании лекарственной помощи пациентам с эпилепсией, содержащие Алгоритм информационного взаимодействия АО с врачами и в отношении ЛП, отпускаемых бесплатно или со скидкой и Алгоритм взаимодействия фармацевтического специалиста и льготополучателя.

6. Предложена структурная модель оптимизации ЛЛЮ пациентов с эпилепсией на региональном уровне, включающая Систему комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией и методические подходы к расширению информационного пространства медицинских и аптечных организаций в контексте приоритетных направлений, определённых в ходе исследования.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Полученные результаты исследования могут быть задействованы в практической деятельности медицинскими и фармацевтическими организациями с целью повышения качества ФП пациентам с эпилепсией. Предложенная структурная модель оптимизации ЛЛЮ пациентов с эпилепсией на региональном уровне позволит повысить информационную поддержку медицинских и фармацевтических специалистов, а также будет способствовать рациональному применению ПЭП с целью улучшения качества жизни пациентов с эпилепсией.

ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАЗРАБОТКИ ТЕМЫ

Проведенное исследование позволило разработать научно обоснованные рекомендации по приоритетным направлениям совершенствования ФП пациентам с эпилепсией, которые могут быть использованы для дальнейшей оптимизации ЛЛЮ данной категории граждан. Система комплексной оценки регионального стратегического потенциала ФП пациентам с эпилепсией может применяться и для других заболеваний.

СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. Филина, И.А. Оптимизация качества обслуживания посетителей аптечных организаций / И. А. Филина, **Л.П. Устинова**, С.И. Фомичёва // Сборник материалов XXII Международного конгресса «Здоровье и образование в XXI Веке», г. Москва, 16-21 декабря 2021 г. – Москва, 2021. – Т.1, № 1. – С. 55 – 59.

2. Комплексное исследование среди потребителей аптечных товаров с позиции системы менеджмента качества / И.А. Филина, **Л.П. Устинова**, С.И. Фомичева, Г.В. Вареных //

Медико-фармацевтический журнал «Пульс». – 2021. – Т. 23, №3. – С. 103–109.

3. Маркетинговые исследования ассортимента противоэпилептических лекарственных препаратов / **Л.П. Устинова**, И.А. Филина, А.В. Лебедев, А.С. Колесников // Фармацевтическая наука и практика: проблемы, достижения, перспективы развития. Сборник трудов по итогам III научно–практической интернет-конференции с международным участием, г. Харьков, 15–16 апреля 2021. – Харьков, 2021. – С. 196–199.

4. Анализ удовлетворённости населения качеством предоставления услуг по льготному лекарственному обеспечению / **Л.П. Устинова**, И.А. Филина, Г.В. Вареных, Е.А. Мальцев // **Медико-фармацевтический журнал «Пульс».** – 2021. –Т. 23, № 6. – С. 240–246.

5. Современные способы повышения качества обслуживания льготных категорий населения лекарственными средствами / **Л.П. Устинова**, И.А. Филина, С.И. Фомичёва, Е.А. Мальцев // Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции «Социальная фармация: состояние, проблемы и достижения», г. Харьков, 23–24 сентября 2021 г. – Харьков, 2021. – С. 185–189.

6. **Ustinova, L.P.** Comparative overview of the regional market for retail and preferential antiepileptic drugs / **L.P. Ustinova**, I.A. Filina // Current state of Pharmacy and Prospects of its Development. Book of abstracts, II International Scientific Conference, Yerevan, Armenia, October-22–23, 2021. – Yerevan, Armenia, 2021. – P. 40.

7. **Устинова, Л.П.** Порядок предотвращения в аптечных организациях поступления в оборот недоброкачественных лекарственных препаратов / **Л.П. Устинова**, И.А. Филина, Е.А. Мальцев // Пути и формы совершенствования фармацевтического образования. Актуальные вопросы разработки и исследования новых лекарственных средств. Сборник трудов VIII Международной научно – методической конференции «Фармобразование–2022», г. Воронеж, 31 марта – 02 апреля 2022 г. – Воронеж, 2022. – С. 554–566.

8. Анализ удовлетворенности населения Белгородской области качеством предоставления услуг льготного лекарственного обеспечения / **Л.П. Устинова**, И.А. Филина, Н.Ю. Романькова, Р.Х. Гулахмедов, Н.Ю. Завгородняя, Д.Б. Владимиров // Материалы II Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы фармацевтической науки и практики», г. Кемерово, 20 мая 2022 г. – Кемерово, 2022. – С. 194–198.

9. Филина, И.А. Конспект фармацевта. Как менялась структура российской аптечной службы с момента создания до наших дней / И.А. Филина, **Л.П. Устинова**, Е.А. Мальцев // Новая аптека. – 2022. – № 6. – С. 44–54.

10. Моделирование отбора лекарственных препаратов в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов по качественным показателям / И.Ф.

Самощенко, И.А. Филина, Р.Ю. Гаранкина, **Л.П. Устинова**, С.И. Ершова, А.С. Колесников // **Медико-фармацевтический журнал «Пульс»**. – 2022. – Т. 24, № 7. – С. 78–83.

11. Система менеджмента качества обслуживания населения в аптечной организации / И.А. Филина, **Л.П. Устинова**, А.В. Лебедев Н.Н. Грачева, И.Ф. Самощенко // Учебно-методическое пособие. – Орёл: ОГУ имени И.С.Тургенева, 2022. – 56 с.

12. **Устинова, Л.П.** Анализ доступности населению противоэпилептических лекарственных препаратов / **Л.П. Устинова** // Innovations in life sciences: сборник материалов V Международного симпозиума, 24–26 мая 2023 г. – Белгород. – С. 409.

13. Анализ противоэпилептических лекарственных препаратов фармацевтического рынка Орловской области / **Л.П. Устинова**, И.А. Филина, А.В. Лебедев, Е.А. Тыртышная // Высшая школа: научные исследования. Материалы Межвузовского международного конгресса, г. Москва, 9 июня 2023 г. – Москва, 2023. – С. 128.

14. **Устинова, Л.П.** Изучение удовлетворенности населения Калужской области системой льготного лекарственного обеспечения / **Л.П. Устинова**, И.А. Филина, Д.А. Анопочкина // Пути и формы совершенствования фармацевтического образования. Актуальные вопросы разработки и исследования новых лекарственных средств: сборник трудов 9–ой Международной научно-методической конференции «Фармообразование-2023», г. Воронеж, 28–29 сентября 2023 г. – Воронеж, 2023. – С. 537 – 542.

15. **Устинова, Л.П.** Динамика количества льготных категорий граждан, получающих лекарственные препараты на региональном уровне / **Л.П. Устинова** // Актуальные вопросы современной фармацевтической науки и медицинского образования: сборник научных трудов Всероссийской научно-методической конференции, посвященной 75–летию со дня рождения профессора Н.Б. Дрёмовой и Году педагога и наставника, г. Курск, 27 ноября 2023 г. – Курск, 2023. – С. 11–13.

16. **Устинова, Л.П.** Сравнительный анализ потребления противоэпилептических лекарственных препаратов, отпускаемых бесплатно или со скидкой / **Л.П. Устинова**, И.А. Филина // **Аспирантский вестник Поволжья**. – 2024. – Т. 24 (1). – С. 52–58.

17. **Свидетельство № 2024662198.** Программа «Калькулятор оценки степени проявлений побочных действий противоэпилептических лекарственных препаратов» заявл. 07.05.2024: **опубл. 24.05.2024** / **Л.П. Устинова**, Р.К. Зарецкий, И.А. Филина, Н.Ю. Лебедева.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

АО – аптечная организация

АТХ – анатомо-терапевтическо-химическая классификация

ВК – врачебная комиссия

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения

ГРЛС – государственный реестр лекарственных средств

ГУП – государственное унитарное предприятие

ЖНВЛП – жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты

ЛЛО – льготное лекарственное обеспечение

ЛП – лекарственный препарат

ЛФ – лекарственная форма

МНН – международное непатентованное наименование

МП – муниципальное предприятие

НС – нервная система

НСУ – набор социальных услуг

ОНЛП – обеспечение необходимыми лекарственными препаратами

ПЭП – противоэпилептические препараты

РФ – Российская Федерация

СОП – стандартная операционная процедура

ТН – торговое наименование

УМП – учебно-методическое пособие

УСД – установленная суточная доза

ФП – фармацевтическая помощь

ЦФО – центральный федеральный округ

ЭВМ – электронная вычислительная машина