

12. Thomas Hiemstra Vitamin D and Atherosclerotic Cardiovascular Disease/
Thomas Hiemstra, Kenneth Lim, Ravi Thadhani, JoAnn E. Manson// The Journal of
Clinical Endocrinology & Metabolism. – 2019. - №9. - С. 4033-4050.

УДК 61:615.12

**Пономарев Г.А., Андрианова Г.Н.
ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ АПТЕЧНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО РАЙОНА
ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА**

Кафедра управления и экономики фармации, фармакогнозии
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Ponomarev G.A., Andrianova G.N.
FEATURES OF TERRITORIAL ACCOMMODATION OF PHARMACY
ORGANIZATIONS ON THE EXAMPLE OF ORGONIKIDZE DISTRICT OF
YEKATERINBURG CITY**

Department of Management and Economics of Pharmacy, Pharmacognosy
Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: ponomarev100@ya.ru

Аннотация. В статье представлены результаты анализа розничного сегмента фармацевтического рынка Орджоникидзевского района города Екатеринбурга. Проведена качественная оценка плотности расположения АО с учетом картографического анализа исследуемой территории.

Annotation. The article presents the results of the analysis of the retail link in the pharmaceutical market of the Ordzhonikidze district of the city of Yekaterinburg. A qualitative assessment of the AO location density was carried out taking into account cartographic analysis of the study area.

Ключевые слова: картографический анализ, плотность аптечных организаций, доступность.

Key words: cartographic analysis, the density of pharmacy organizations, accessibility.

Введение

Одной из главных задач повышения доступности и качества лекарственной помощи является разработка моделей эффективного управления системой лекарственного обеспечения [5]. Важнейшим звеном данной системы являются аптечные организации (АО). Они являются неотъемлемым элементом в структуре формирования регионального фармацевтического рынка, при этом

обладающие как различным характером деятельности, так и формами собственности. За последние несколько лет, данные аналитических агентств фиксируют рост числа АО на национальном фармацевтическом рынке, при этом наилучшие показатели в этом сегменте фиксируются у ТОП-20 аптечных сетей [1]. В свою очередь, многие авторы говорят о перенасыщении фармацевтического рынка количеством аптечных организаций, а также тенденции к неравномерному их распределению [6,8,7].

На данный момент в РФ отсутствуют нормативы размещения АО, а существующая нормативно-правовая база в этом вопросе уже давно устарела [3,2].

Цель исследования – определить территориальные особенности размещения АО в Орджоникидзевском районе города Екатеринбурга.

Материалы и методы исследования

Объектами исследования были выбраны АО Орджоникидзевского района города Екатеринбурга. Сбор и обработка данных проводилась при помощи контент-анализа научной литературы, картографического анализа на базе платформы 2ГИС и математико-статистического анализа с использованием прикладных программ Word и Excel из пакета Microsoft Office 365.

Результаты и их обсуждения

Орджоникидзевский район является один из самых крупных в городе Екатеринбурга по численности населения. На его территории проживает около 286,5 тыс. человек, при этом площадь самого района составляет всего 102 кв. км. Кроме того, в его пределах располагаются крупные промышленные и медицинские организации, такие как Уральский завод тяжёлого машиностроения, Машиностроительный завод им. М. И. Калинина, Уральский турбинный завод, ЦГБ №14, ЦГБ №23 и 4 филиала детской городской больницы №15[4].

Картографический анализ Орджоникидзевского района города Екатеринбурга проводился с использованием платформы 2ГИС. В результате анализа было выявлено, что на территории района находится 110 АО, что составляет 14.5 % от общего числа аптек в городе, из них 99 аптек (90%) относятся к сетевым. Анализ форм собственности показал, что на территории района, фармацевтическую деятельность осуществляют как государственные, так и частные АО. При этом к частной форме собственности относятся 104 АО (94,5%), а к государственным и муниципальным 6 (5.5%). К аптекам, которые имеют более одного филиала в районе относятся 20 аптечных сетей (см. рис. 1), которые в сумме имеют 93 аптеки (84.5%), а к остальным АО, которые имеют по одному филиалу относится 17 аптек (15,5%). Анализ насыщенности рынка также показал, что топ-5 АО по числу аптек в районе занимают 46% (51 аптека) фармацевтического рынка Орджоникидзевского района города Екатеринбурга (см. табл 2). В этот список вошли следующие аптечные сети: «Живика» – 18 аптек, «Вита экспресс» – 13 аптек, «Фармленд» - 8 аптек, «Классика» - 8 аптек и «Радуга» – 4 аптеки.

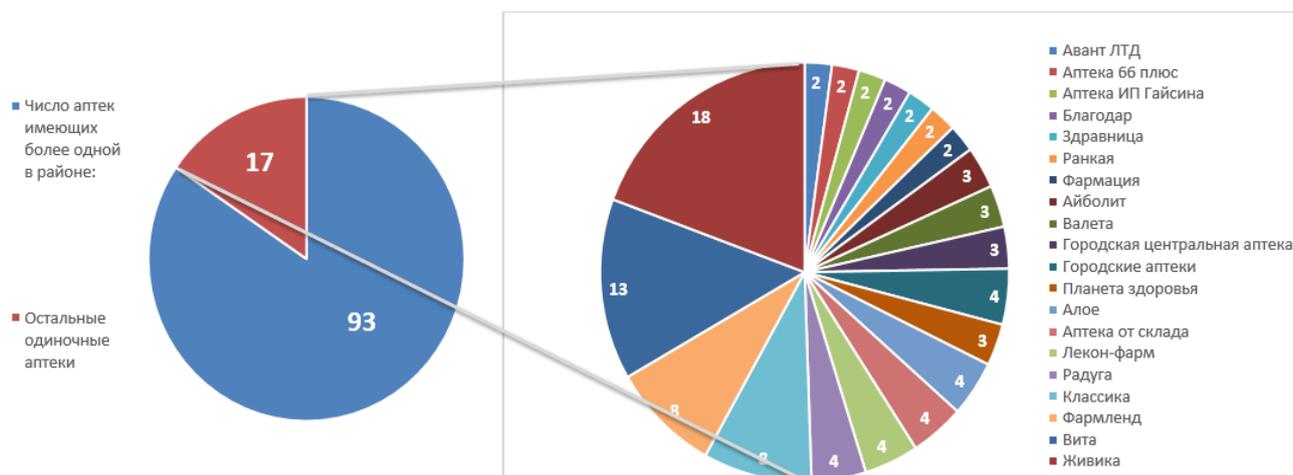


Рис. 1. Соотношение АО по количеству их филиалов в Орджоникидзевском районе

Следующим этапом был расчет основных критериев, определяющих расположение АО, а именно, нагрузка жителей, площадь и радиус обслуживания одной АО. При анализе аптек Орджоникидзевского района были получены следующие данные: нагрузка жителей на одну АО составила 2563 человек, площадь и радиус обслуживания – 0,93 кв.км., и 543.2 м. соответственно.

Далее, в программе 2ГИС, карта Орджоникидзевского района была поделена на квадраты (ячейки) 500x500 м, общее число которых составило 171. Из них 133 (77%) ячейки были отнесены к жилому массиву и использованы в при проведении дальнейшего анализа. В этих ячейках был произведен подсчет числа АО, в результате чего были получены следующие данные по расположению аптек (см табл. 2) - 68% (90 жилых ячеек) не содержат в пределах своих границ ни одной АО и только 32 % (43 жилых ячейки) имеют на своей территории хотя бы одну аптеку. Также следует отметить, что 48 АО (43%) локализованы в 9 ячейках, что составляет 6,7% от общего числа жилых ячеек района.

Данные указывают о сформированной высокой конкурентной среде аптек на малой территории, несмотря на то, что 2/3 жилой зоны вообще не покрывается аптеками. Это говорит об неэффективной работе по реализации принципов территориальной доступности АО. При этом мы не можем утверждать, является ли такая концентрация аптек негативным фактором, влияющим на доступность лекарственной помощи населению. Поэтому нерешенной остается проблема нерационального территориального размещения аптек в исследуемом районе, несмотря на их высокую концентрацию в отдельных зонах. В связи с чем, актуальным является необходимость разработки модели оптимального размещения аптек и ее оценки для доступности лекарственного обеспечения жителям исследуемого района.

Таблица 1

Плотность расположения АО в Орджоникидзевском районе		
Количество аптек в ячейках	Число ячеек с жилым массивом (500x500)	Относительное число ячеек с жилым массивом, %

с жилым массивом		
0	90	68
1	14	10,5
2	11	8,2
3	9	6,8
4	3	2,2
5	2	1,5
6	2	1,5
7	2	1,5
Итого	133	100

Выводы:

1. В результате картографического анализа Орджоникидзевского района города Екатеринбурга было установлено, что в его состав входит 110 аптек, 99 (90%) из которых относятся к сетевым.

2. Нагрузка жителей на одну аптеку в исследуемом районе составила 2563 чел., а средние показатели площади и радиуса обслуживания - 0,93 кв.км., и 543.2 м. соответственно.

3. Обнаружена неравномерность в плотности распределения АО по Орджоникидзевскому району, а именно, из 133 жилых ячеек в 9 (6.7%) локализовано 43% всех аптек района, при этом 90 ячеек (68%) показали полное их отсутствие.

Список литературы:

1. Аналитические отчеты DSM Group. Фармацевтический рынок России 2018. URL: <http://dsm.ru/marketing/free-information/analytic-reports/> (дата обращения: 10.02.2020)

2. О нормативах развития и принципах размещения аптек: Приказ Министерства здравоохранения СССР № 705 от 27 июля 1978 г. – Текст: Электронный // URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_112742/ (дата обращения 10.02.2020).

3. Основные требования, предъявляемые к "Аптеке, обслуживающей население": Приказ Министерства здравоохранения РФ № 294 от 29 июля 1992 года.: (редакция от 27.07.1999) – Текст: электронный // Консультант Плюс [сайт]. – URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_142713/ (дата обращения 11.02.2020).

4. Официальный портал администрации Орджоникидзевского района: сайт. – URL: <http://орджоникидзевский.екатеринбург.рф/about> (дата обращения 12.02.2020). – Текст электронный.

5. Петрухина И. К., Ягудина Р. И., Куркин В. А. Анализ концентрации аптечных организаций на фармацевтическом рынке Приволжского федерального округа //Ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медицинской технике. – 2015. – №. 10.

6. Петрухина И. К., Ягудина Р. И., Куркин В. А. Анализ тенденций розничного сектора фармацевтического рынка Приволжского федерального округа //Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2014. – Т. 16. – №. 5-2.

7. Пушкарев О. Н., Евстратов А. В. Оптимизация структуры аптечной сети //Вестник экономики, права и социологии. – 2016. – №. 1.

8. Соколова О. В., Лаврентьева Л. И., Алексеева К. С. Исследование регионального розничного фармацевтического рынка //Фармация и фармакология. – 2015. – Т. 3. – №. 5.

УДК: 615.03

Потоцкая А.Д., Гайсина Е.Ф.

**ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ: ВЛИЯНИЕ НЕДОСТАТОЧНОГО
КОЛИЧЕСТВА ВИТАМИНОВ НА РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ТВЁРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА, СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА
И ПАРОДОНТА**

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

Pototskaya A.D., Gaysina E.F.

**LITERATURE REVIEW: INFLUENCE OF AN INSUFFICIENT QUANTITY
OF VITAMINS ON THE DEVELOPMENT OF DISEASES OF THE HARD
TOOTH TISSUES, ORAL MUCOSA AND PARODENTIUM**

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology
Ural state medical university
Ekaterinburg, Russian Federation

E-mail: arinchiksuper@mail.ru

Аннотация. Недостаток витаминов в организме человека приводит к нарушению обменных процессов и понижению реактивности организма в целом. Симптомы гиповитаминоза на начальных этапах развития проявляются в виде нарушений структуры и функционирования клеток и тканей органов полости рта. В статье приведены актуальные данные о механизмах действия витаминов в структурах органов полости рта и развитии патологических процессов при гиповитаминозах.

Annotation. A lack of vitamins in the human body leads to the development of metabolic processes disrupt and the reactivity of the body decreases. In the initial stages of hypovitaminosis, symptoms manifest as structural and functional disruptions of cells and tissues of the oral cavity's organs. The article presents relevant data on the