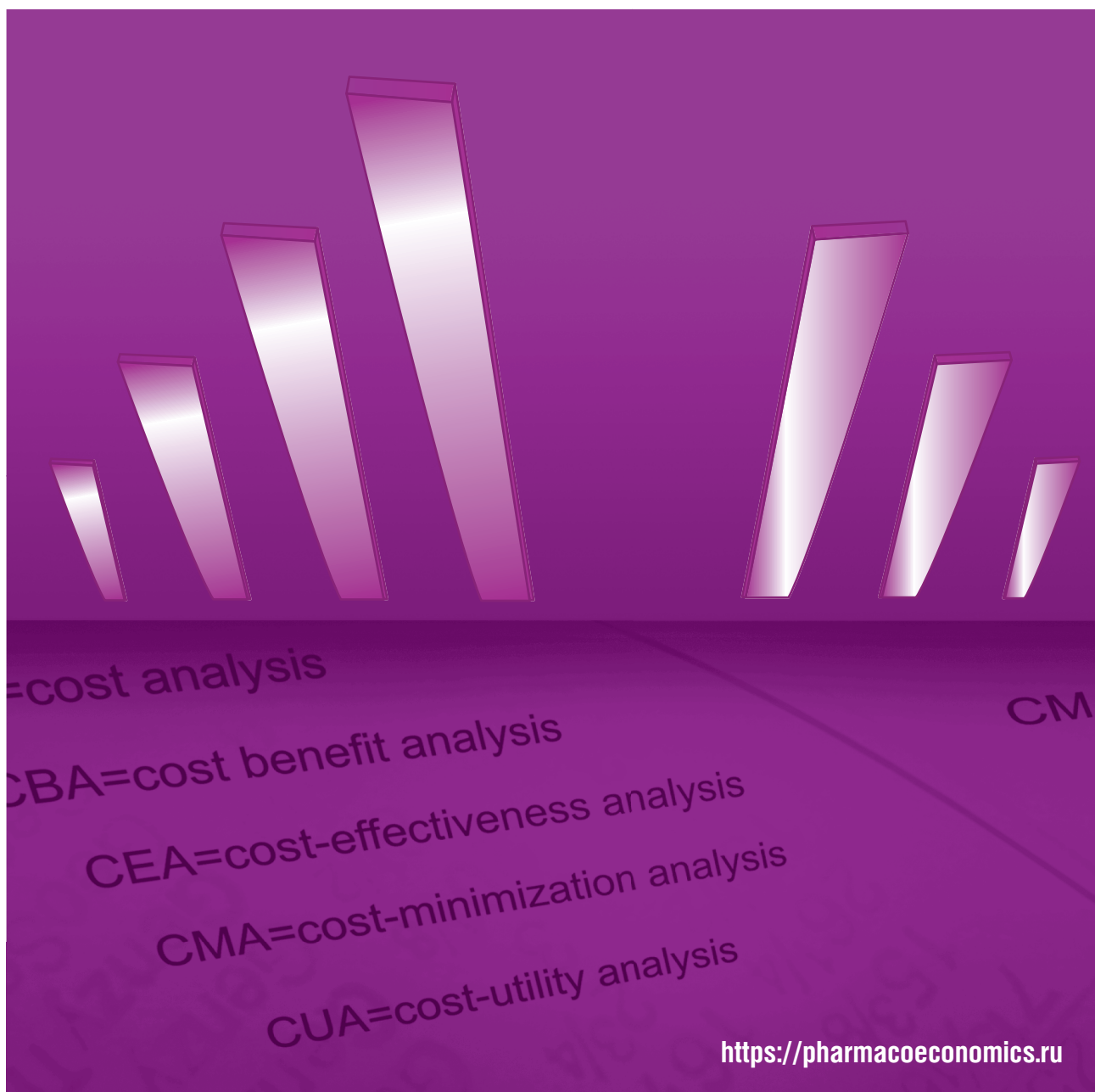


Фармакоэкономика

Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология



FARMAKOEKONOMIKA

Modern Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology

2025 Vol. 18 No. 4

№4

Том 18

2025

<https://doi.org/10.17749/2070-4909/farmakoeconomika.2025.331>

ISSN 2070-4909 (print)

ISSN 2070-4933 (online)

Оценка ассортимента ноотропных средств в фармацевтическом секторе Узбекистана

Н.М.У. Султанбаева, Д.У. Сайдалиева, Ш.З. Умарова

Фармацевтический институт образования и исследований (Юнусабадский р-н, квартал 19, ул. Дехканабад, д. 46–48, Ташкент 100114, Республика Узбекистан)

Для контактов: Наргиза Мухамед Умаровна Султанбаева, e-mail: nargiz6985@gmail.com

РЕЗЮМЕ

Актуальность. Ноотропные лекарственные препараты (НЛП) улучшают когнитивные функции, память, внимание и другие аспекты умственной деятельности. В последние годы наблюдается рост потребности в таких средствах, что обусловлено увеличением стресса, повышением числа заболеваний головного мозга и общей заинтересованности в поддержании умственного здоровья. В Узбекистане данный рынок переживает период активного развития, поэтому возникает необходимость детального анализа его особенностей.

Цель: анализ рынка НЛП в Узбекистане в период с 2015 по 2024 гг., выявление ключевых тенденций и факторов, влияющих на его развитие, а также оценка динамики спроса и предложения.

Материал и методы. Исследование основано на данных о зарегистрированных наименованиях НЛП в Узбекистане, отчетах фармацевтических компаний, статистике продаж и государственной поддержке. Изучены динамика количества зарегистрированных торговых наименований, их распределение по странам-производителям, а также определены компании, играющие ключевую роль на рынке. Дополнительно рассмотрено распределение НЛП по составу (монопрепараты и комбинированные формы) и лекарственным формам (пероральные, инъекционные и др.).

Результаты. Анализ показал устойчивый рост рынка НЛП в Узбекистане. Основным драйвером является увеличение спроса на препараты для улучшения когнитивных функций среди различных возрастных групп. Важно отметить увеличение доли отечественных производителей, которые активно внедряют новые комбинированные и инъекционные формы НЛП. Кроме того, наблюдается значительный интерес к инновационным препаратам, таким как цитиколин.

Заключение. Рынок НЛП в Узбекистане демонстрирует позитивную динамику, поддерживаемую как спросом среди населения, так и инициативами государства. Ожидается дальнейшее расширение ассортимента препаратов и улучшение их доступности. Важную роль в развитии рынка играют как отечественные, так и международные производители, что способствует повышению качества продукции и ее доступности для потребителей.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

ноотропные препараты, рынок Узбекистана, фармацевтическая промышленность, отечественные производители, цитиколин, комбинированные средства

Для цитирования

Султанбаева Н.М.У., Сайдалиева Д.У., Умарова Ш.З. Оценка ассортимента ноотропных средств в фармацевтическом секторе Узбекистана. *ФАРМАКОЭКОНОМИКА. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология*. 2025; 18 (4): 493–501. <https://doi.org/10.17749/2070-4909/farmakoeconomika.2025.331>.

Assessment of nootropic drug assortment in the pharmaceutical sector of Uzbekistan

N.M.U. Sultanbaeva, D.U. Saydaliyeva, Sh.Z. Umarova

Institute of Pharmaceutical Education and Research (46-48 Dekhkanabad Str., Quarter 19, Yunusabad District, Tashkent 100114, Republic of Uzbekistan)

Corresponding author: Nargiza M. Sultanbayeva, e-mail: nargiz6985@gmail.com

ABSTRACT

Background. Nootropics are pharmacological agents that enhance such cognitive functions as memory and attention, as well as the overall mental performance. In recent years, global demand for these pharmaceuticals has significantly increased due to intensified psychological stress, a growing incidence of neurological disorders, and public focus on mental health. In Uzbekistan, the nootropic drug market is experiencing active growth, underscoring the need for a comprehensive analysis of its structure and key trends.

Objective: To analyze the nootropic drug market in Uzbekistan from 2015 to 2024, to identify key trends and factors influencing its development, and to assess the dynamics of supply and demand.

Material and methods. The available data on registered nootropics in Uzbekistan, pharmaceutical company reports, sales statistics, and information on government policy and support measures were used. The dynamics of the number of registered trade names and their distribution by manufacturing country were studied. Leading companies playing a key role in the market were identified. The distribution of nootropics by composition (monodrugs and combination forms) and dosage forms (oral, injectable, etc.) was also examined.

Results. The analysis revealed a steady growth in the nootropic drug market in Uzbekistan throughout the study period. It is primarily driven by the increasing demand for cognitive enhancers across various age groups. One evident trend consists in the expanding presence of domestic manufacturers, who are introducing novel drug forms, including combination and injectable formulations. Additionally, innovative compounds, such as citicoline that has shown considerable therapeutic potential across various neurological conditions, are increasingly attracting attention.

Conclusion. The nootropic drug market in Uzbekistan is demonstrating positive growth dynamics, driven by rising consumer demand and reinforced by supportive government initiatives. The market is expected to continue to grow, with improvements in drug variety and accessibility. Both local and international pharmaceutical companies play a pivotal role in enhancing product quality and ensuring broad patient access.

KEYWORDS

nootropic drugs, Uzbekistan, pharmaceutical market, domestic production, citicoline, combination formulations

For citation

Sultanbaeva N.M.U., Saydaliyeva D.U., Umarova Sh.Z. Assessment of nootropic drug assortment in the pharmaceutical sector of Uzbekistan. *FARMAKOEKONOMIKA. Sovremennaya farmakoekonomika i farmakoepidemiologiya / FARMAKOEKONOMIKA. Modern Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology*. 2025; 18 (4): 493–501 (in Russ.). <https://doi.org/10.17749/2070-4909/farmakoekonomika.2025.331>.

Основные моменты

Что уже известно об этой теме?

- ▶ Нootропные препараты применяются для улучшения когнитивных функций, памяти и внимания
- ▶ Наблюдается рост потребности в ноотропах в связи с увеличением стресса и повышением числа заболеваний головного мозга
- ▶ Узбекистанский рынок ноотропов активно развивается, что требует анализа его особенностей

Что нового дает статья?

- ▶ Отмечен рост числа зарегистрированных ноотропных препаратов в Узбекистане со 112 в 2015 г. до 199 в 2024 г.
- ▶ Увеличилась доля отечественных производителей, активно внедряющих новые формы препаратов
- ▶ Высокий интерес вызвал цитиколлин, который продемонстрировал значительный рост числа регистраций

Как это может повлиять на клиническую практику в обозримом будущем?

- ▶ Полученные данные свидетельствуют о повышении доступности ноотропных препаратов для пациентов
- ▶ Широкое применение цитиколлина и комбинированных средств повышает эффективность терапии цереброваскулярных заболеваний
- ▶ Увеличение ассортимента ноотропов создает условия для выбора эффективных и доступных препаратов

Highlights

What is already known about the subject?

- ▶ Nootropic drugs are used to improve cognitive functions, memory, and attention
- ▶ The demand for nootropics is growing due to intensified stress and increased brain disease incidence
- ▶ The nootropic drug market in Uzbekistan is actively developing, requiring detailed analysis

What are the new findings?

- ▶ The number of registered nootropic drugs in Uzbekistan increased from 112 in 2015 to 199 in 2024
- ▶ The share of domestic manufacturers has significantly increased, introducing new drug forms
- ▶ Citicoline, which has shown a notable increase in the number of registrations, is attracting attention

How might it impact the clinical practice in the foreseeable future?

- ▶ The data obtained indicate an increased accessibility of nootropic drugs for patients
- ▶ Wider use of citicoline and combination drugs improve the treatment effectiveness of cerebrovascular diseases
- ▶ Extended drug assortment of nootropics offers a wider choice of effective and affordable treatment options

ВВЕДЕНИЕ / INTRODUCTION

Цереброваскулярные заболевания (ЦВЗ) являются одной из наиболее распространенных и угрожающих жизни неврологических патологий, а также входят в число ведущих причин смерти во всем мире [1]. Согласно данным исследований глобального бремени болезней они занимают первое место

по уровню заболеваемости в Китае и пятое – в США среди 135 изучаемых нозологий [2]. В последние годы отмечается рост заболеваемости цереброваскулярными патологиями, особенно хроническими нарушениями мозгового кровообращения. Ежегодно инсульт поражает до 6 млн человек и остается одной из основных причин смертности в глобальном масштабе¹.

¹ Завьялова В.В. Оптимизация медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения на региональном уровне. Автореф. дис. ... канд. мед. наук. М.; 2017.

По данным международной статистики World Life Expectancy, среди заболеваний сердечно-сосудистой системы на первом месте по уровню смертности находится ишемическая болезнь сердца, ежегодно уносящая жизни 8 884 887 человек, на втором – инсульт, от которого ежегодно умирают 6 193 978 человек. В совокупности эти два заболевания составляют почти треть всех случаев смерти в мире, что подчеркивает их исключительную медицинскую и социальную значимость [3]. Недостаточность мозгового кровообращения рассматривается как одна из ведущих причин развития деменции, нарушений памяти и снижения когнитивных функций, а также как важный фактор инвалидизации пожилых людей [4, 5].

Современные условия жизни сопровождаются воздействием многочисленных стрессовых факторов и повышенной интеллектуальной нагрузкой, что негативно сказывается на когнитивной активности. Это проявляется в снижении таких функций, как память, внимание, мышление и работоспособность. В отдельных случаях отмечается развитие психоэмоциональной нестабильности и психических нарушений [6].

Среди ключевых патогенетических факторов, способствующих повреждению головного мозга, особую роль играет гипоксия. Для коррекции нарушений мозгового кровообращения, улучшения микроциркуляции и обменных процессов в нервной ткани широко применяются ноотропные лекарственные препараты (НЛП) [5–7]. По определению Всемирной организации здравоохранения, это лекарства, которые прямо влияют на обучение, улучшают память и мышление, а также защищают мозг от вредных факторов, таких как нехватка кислорода, стресс, отравления и травмы головы [8]. НЛП действуют на высшие функции мозга – помогают восстановить память, улучшить способность к обучению и повысить устойчивость организма к внешним и психологическим стрессам [9, 10].

Согласно статистическим данным заболеваемость, связанная с нарушением мозгового кровообращения в Республике Узбекистан, ежегодно увеличивается в среднем на 6,8% [11, 12]. Это указывает на растущую потребность в лекарственных средствах, обладающих высокой эффективностью, минимальными побочными эффектами и способных положительно влиять на когнитивные функции и церебральное кровообращение. Данным требованиям в полной мере соответствуют НЛП. Для оптимизации стратегий фармацевтического маркетинга отечественных производителей целесообразно проведение ассортиментного анализа ноотропных препаратов на рынке Узбекистана.

Цель – анализ рынка НЛП в Узбекистане в период с 2015 по 2024 гг., выявление ключевых тенденций и факторов, влияющих на его развитие, а также оценка динамики спроса и предложения.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ / MATERIAL AND METHODS

Объект анализа / Object of analysis

Для проведения исследования использовались данные Государственного реестра лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники², разрешенных к применению на территории Республики Узбекистан в период с 2015 по 2024 гг.

Объектом анализа стали препараты, применяемые при cerebrovascularных заболеваниях и относящиеся к фармако-

терапевтической группе анатомо-терапевтическо-химической классификации N06BX Прочие психостимуляторы и ноотропные средства.

Методы исследования / Study methods

В исследовании применялись маркетинговые методы, направленные на оценку ассортимента НЛП, зарегистрированных и реализуемых на фармацевтическом рынке Узбекистана. Изучена динамика количества зарегистрированных торговых наименований (ТН), их распределение по странам-производителям, а также определены компании, играющие ключевую роль на рынке. Дополнительно рассмотрено распределение НЛП по составу (монопрепараты и комбинированные формы) и лекарственным формам (пероральные, инъекционные и др.).

Ассортиментный анализ включает несколько последовательных этапов. Первый этап – анализ полноты ассортимента. Проводят сравнение фактического числа групп товаров, имеющих на период проведения анализа в аптеке, с числом групп, которые приведены в справочнике. Затем это число сравнивают с предпочтительным количеством групп, которое установлено на основании исследования ассортиментной потребности населения и лечебно-профилактических учреждений. Показатель глубины ассортимента отображает возможность рынка или организации к удовлетворению специального спроса на конкретные виды лекарственных средств [13–15].

Полнота ассортимента – это число товарных единиц ассортиментной группы, имеющихся в определенном розничном звене и представленных в формулярных списках, классификаторах, регистрах, каталогах, которые выпускаются фармацевтическими организациями и фирмами [13–15].

Статистический анализ / Statistical analysis

В исследовании применялись статистические методы анализа, направленные на выявление тенденций и закономерностей в развитии ассортимента. Все расчеты выполнены в программе Microsoft Excel (Microsoft, США) с использованием сводных таблиц. В процессе работы определены основные количественные показатели, в т.ч. средний темп роста ассортимента, что позволило оценить динамику его изменения за анализируемый период. С помощью выявления лидеров в ассортиментных позициях составлен макроконтур. На этом этапе рассчитаны процентные доли стран-производителей, производителей лекарственных средств и других категорий.

РЕЗУЛЬТАТЫ / RESULTS

Общее количество зарегистрированных ТН / General number of registered TNs

На начальном этапе исследования проведено изучение разнообразия НЛП, зарегистрированных в Республике Узбекистан. Анализ показал, что количество ТН составило 112 в 2015 г. и увеличилось до 199 к 2024 г. (рис. 1).

В целом наблюдается устойчивая тенденция к расширению ассортимента НЛП. Вместе с тем в динамике регистрации выделяются два периода значительного роста. Первый пик зафиксирован в 2016 г. – по сравнению с предыдущим годом количество зарегистрированных ТН увеличилось на 21, достигнув 143. Второй пришелся на 2021 г. – по сравнению с 2020 г. количество зарегистрированных ТН увеличилось на 31. Если

² <https://uzpharm-control.uz/ru/pages/state-register-of-medicines-and-medical-products>.

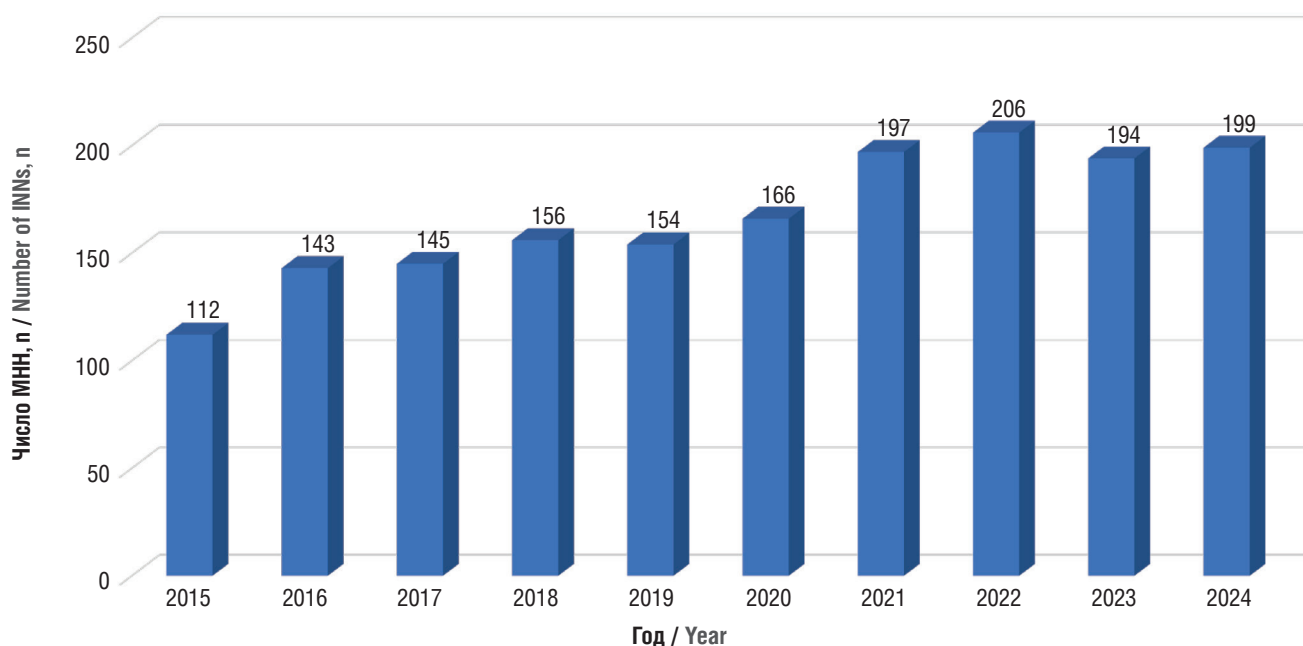


Рисунок 1. Общее количество международных непатентованных наименований (МНН) ноотропных лекарственных препаратов, зарегистрированных в Республике Узбекистан в 2015–2024 гг.

Figure 1. Total number of international nonproprietary names (INNs) of nootropic drugs registered in the Republic of Uzbekistan in 2015–2024

в 2020 г. было зарегистрировано 166 ТН, то в 2021 г. – уже 197. Максимальное число зарегистрированных ТН отмечено в 2022 г. и составило 206.

Производители / Manufacturers

Общий анализ

Далее проведен сравнительный анализ НЛП по странам-производителям за период 2015–2024 гг. Наиболее заметная положительная динамика наблюдается у отечественных производителей. Если в 2015 г. количество зарегистрированных ТН составляло всего 20, то к 2022 г. этот показатель достиг максимального значения – 84. Несмотря на небольшое снижение в 2023 г. до 74 ТН, в 2024 г. вновь фиксируется рост до 80 ТН. Это свидетельствует о растущей активности и потенциале отечественной фармацевтической промышленности в сегменте НЛП.

Количество зарегистрированных ТН зарубежных производителей в течение рассматриваемого периода также демонстрирует рост, однако он менее выражен по сравнению с отечественными. В 2015 г. зафиксировано 43 ТН, а к 2024 г. показатель увеличился до 74 ТН. Наиболее интенсивный рост наблюдался в 2021 г. (64 ТН), после чего показатели стабилизировались на уровне 63–74 ТН.

Количество ТН, зарегистрированных производителями из стран Содружества Независимых Государств, оставалось относительно стабильным на протяжении всего периода. С 2015 по 2024 гг. показатель варьировался от 47 до 57 ТН, без резких колебаний. Наибольшее значение зафиксировано в 2021 г. (57 ТН), после чего наблюдается незначительное снижение.

Страны

Установлено, что за исследуемый период в Государственном реестре Республики Узбекистан зарегистрированы НЛП, производимые в 30 странах. В **таблице 1** представлена динамика регистрации НЛП по странам за 2015–2024 гг. Обращает на себя внимание тот факт, что с 2016 г. Республика Узбеки-

стан стабильно занимает лидирующие позиции по количеству зарегистрированных ТН. Ранее в ходе анализа выявлено, что в 2021 г. было зарегистрировано 76 ТН, в 2022 г. – 84, а в 2024 г. – 80, что подтверждает устойчивый рост и активное развитие отечественного фармацевтического сектора.

Российская Федерация стабильно занимает второе место по числу зарегистрированных НЛП. С 2015 по 2023 гг. в целом наблюдался рост ассортимента российских препаратов – с 24 до 30 ТН. Однако в 2024 г. показатель незначительно снизился – до 22 ТН. Индия уверенно входит в тройку лидеров: 32 зарегистрированных ТН в 2024 г. Это говорит о высокой экспортной активности индийских производителей в области ноотропных средств. Беларусь демонстрирует умеренно стабильную активность с незначительными колебаниями числа зарегистрированных ТН.

Из таблицы 1 наглядно видно, как изменялись показатели регистрации НЛП из различных стран. Можно отметить, что некоторые страны, такие как Узбекистан и Россия, укрепляют свои позиции на фармацевтическом рынке, в то время как другие, например Латвия и Италия, постепенно снижают активность.

Компании

В Государственном реестре зарегистрированы НЛП, произведенные 44 отечественными производителями. В **таблице 2** приведены данные о производителях из Узбекистана, зарегистрировавших НЛП в период с 2015 по 2024 гг.

Анализ показал, что на протяжении всего 10-летнего периода компания Remedy Group стабильно занимает лидирующие позиции по количеству зарегистрированных НЛП. В 2024 г. второе место по числу зарегистрированных ТН заняла компания Temur Med Farm, а третье – Reka-Med Farm.

Эти данные свидетельствуют об активной деятельности указанных производителей в сегменте НЛП, а также об их значительном вкладе в развитие отечественной фармацевтической отрасли. Приведенная в таблице 2 информация позволяет

Таблица 1. Топ-10 стран – лидеров по общему количеству производимых ноотропных лекарственных препаратов, зарегистрированных в Республике Узбекистан в 2015–2024 гг., n**Table 1.** Top 10 countries – leaders in the total number of produced nootropic drugs registered in the Republic of Uzbekistan in 2015–2024, n

№ / No.	Страна / Country	Год / Year									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Республика Узбекистан / Republic of Uzbekistan	20	35	42	47	47	53	76	84	74	80
2	Российская Федерация / Russian Federation	24	28	28	29	29	29	30	27	30	22
3	Индия / India	3	12	13	14	14	17	26	30	26	32
4	Украина / Ukraine	15	18	16	16	16	17	18	18	18	15
5	Беларусь / Belarus	7	6	4	4	4	5	9	9	9	6
6	Испания / Spain	6	6	5	8	8	8	7	4	7	6
7	Турция / Turkey	1	3	6	6	5	4	5	7	5	8
8	Венгрия / Hungary	4	5	3	5	5	5	4	5	4	5
9	Латвия / Latvia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
10	Италия / Italy	2	3	4	4	4	6	4	3	4	4

Таблица 2. Топ-10 отечественных производителей – лидеров по количеству ноотропных лекарственных препаратов, зарегистрированных в Республике Узбекистан в 2015–2024 гг., n**Table 2.** Top 10 domestic manufacturers – leaders in the number of nootropic drugs registered in the Republic of Uzbekistan in 2015–2024, n

Производитель / Manufacturer	Год / Year									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Remedy Group	4	14	18	18	18	14	11	12	11	16
Temur Med Farm	–	–	–	–	–	–	7	7	7	8
Reka-Med Farm	–	–	1	1	1	2	5	6	5	6
Radiks	4	4	4	5	5	6	6	8	6	6
Bayan Medical	–	–	–	–	–	–	3	4	3	5
MerryMed Farm	–	1	1	2	2	3	7	6	7	5
Jurabek Laboratories	–	–	1	1	1	4	6	6	6	5
Uzgermed Pharm	2	2	2	2	2	3	3	5	3	5
Aseptica	–	–	–	–	–	–	–	2	–	3
Integra DD	–	1	1	1	1	1	2	2	2	2

проследить изменения в структуре производства НЛП по отечественным предприятиям за анализируемый период.

Состав препаратов / Drug composition

Контент-анализ НЛП по составу показал, что на рынке имеются как моно-, так и поликомпонентные препараты отечественного и зарубежного производства. Установлено, что лидерами ассортимента являются монокомпонентные НЛП. Так, в 2015 г. было зарегистрировано 93 ТН монопрепаратов, а в 2024 г. их число увеличилось до 148. Максимальный показатель наблюдался в 2022 г. – 157 ТН. Несмотря на незначительное снижение в последующие годы, общая динамика остается положительной, что свидетельствует о высокой и стабильной востребованности монокомпонентных НЛП.

Что касается поликомпонентных препаратов, их количество также существенно возросло: с 19 ТН в 2015 г. до 51 ТН в 2024 г. Особенно заметный рост произошел в последние годы, что говорит о повышенном интересе к комбинированным средствам с потенциалом синергетического терапевтического эффекта.

Таким образом, наблюдается устойчивое расширение ассортимента как моно-, так и поликомпонентных НЛП, при

этом темпы роста последних особенно заметны в последние годы. Это свидетельствует об активном развитии данного сегмента фармацевтического рынка и стремлении производителей предлагать более сложные и эффективные терапевтические решения.

Анализ по МНН / INN analysis

Также проведен сравнительный анализ международных непатентованных наименований (МНН) НЛП за 2015–2024 гг. В течение 10 лет зарегистрировано 48 МНН ноотропного действия. Значительный рост регистрации наблюдается у цитиколина (с 20 ТН в 2015 г. до 81 ТН в 2024 г.). Второе место в ассортименте занимает пирацетам. Однако по сравнению с цитиколином его ассортимент сократился: с 31 ТН в 2021 г. до 27 в 2022 г. и 23 в 2024 г.). Гинкго билоба демонстрирует относительно стабильные показатели (3–5 ежегодно). Комбинированные препараты (полипептидные комплексы, «тиотриазолин + пирацетам», «пирацетам + циннаризин», «морфолиниевая соль тиазотовой кислоты + пирацетам») в целом менее популярны, но некоторые из них показывают рост (рис. 2).

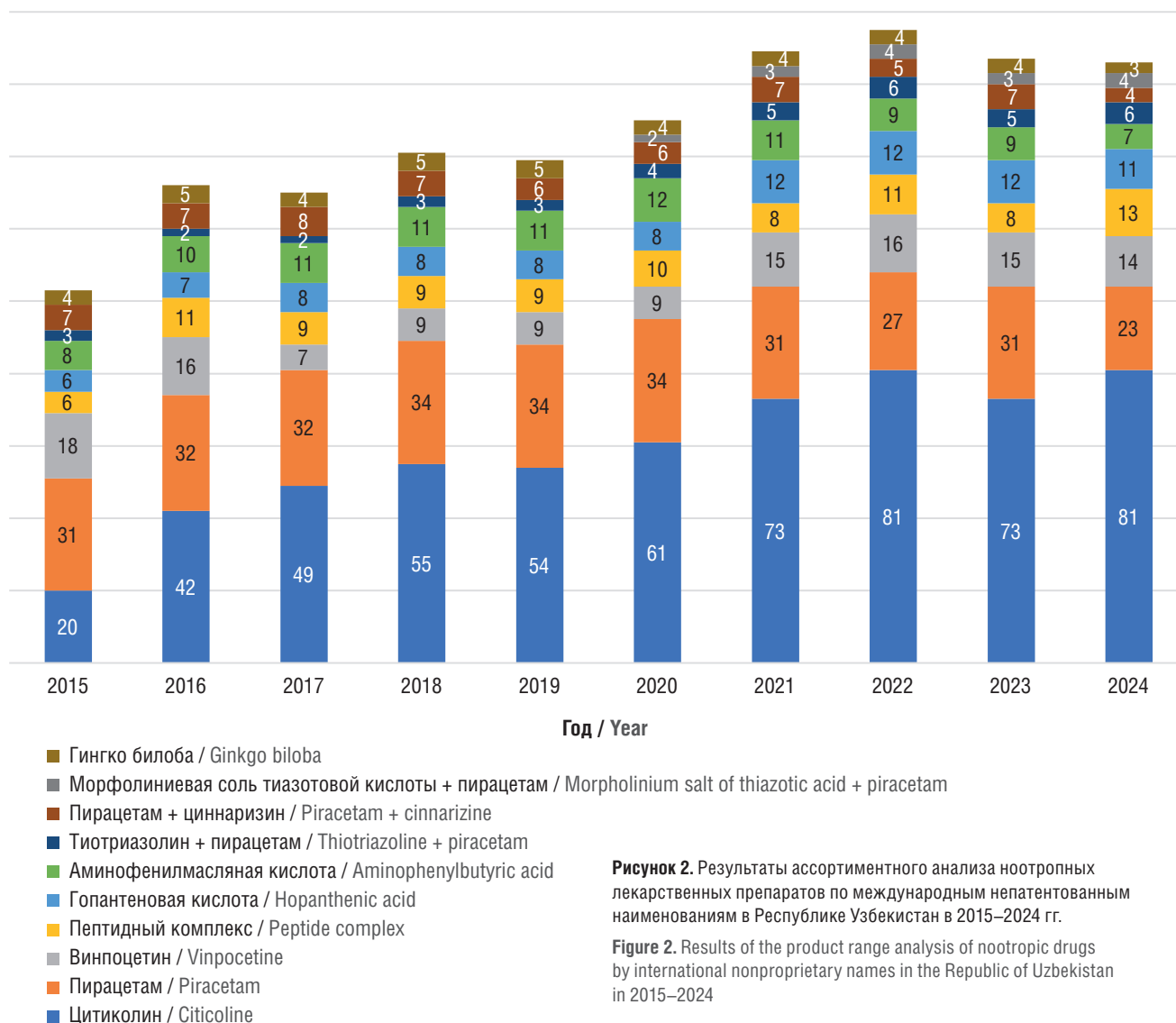


Рисунок 2. Результаты ассортиментного анализа ноотропных лекарственных препаратов по международным непатентованным наименованиям в Республике Узбекистан в 2015–2024 гг.

Figure 2. Results of the product range analysis of nootropic drugs by international nonproprietary names in the Republic of Uzbekistan in 2015–2024

Формы выпуска / Release forms

Анализ регистрации НЛП показал, что существует 12 видов лекарственных форм. Наибольшее количество в 2024 г. составляют растворы для инъекций (109 ТН), далее идут таблетки (33 ТН), растворы для приема внутрь (18 ТН), капсулы (16 ТН) и др.

Макроконтур ассортимента НЛП / Macrocontour of nootrop product range

На **рисунке 3** представлен макроконтур ассортиментного анализа, где описаны ключевые изменения за последние 10 лет. Основной объем ассортимента в 2015 г. составляли НЛП зарубежных производителей (38,39%, или 43 ТН), но с 2021 г. лидирующую позицию заняли отечественные производители (38,58%, или 76 ТН), а в 2024 г. этот показатель составил уже 80 ТН (40,20%). В 2015 г. было зарегистрировано 21,43% (24 ТН) НЛП из России, однако с 2016 по 2024 гг. основная доля ассортимента была представлена отечественными производителями (40,20%, или 80 ТН).

Большую часть ассортимента составляют монокомпонентные препараты: в 2015 г. их было 93 (83,04%), а в 2024 г. – 148 (74,37%). Анализ по МНН показал, что в 2015 г. доминировали НЛП, содержащие пирацетам, – 31 ТН (9,04%), а в 2024 г.

главную позицию занял цитиколин – 81 ТН (13,48%). Анализ по лекарственным формам за период с 2015 по 2024 гг. продемонстрировал преобладание растворов для инъекций, которые в 2024 г. составили 54,77%, или 109 ТН.

ОБСУЖДЕНИЕ / DISCUSSION

Согласно данным украинских исследователей, в последние годы наблюдается расширение ассортимента НЛП на фармацевтическом рынке. Розничные цены на упаковку варьируются в широком диапазоне, что позволяет подобрать оптимальный препарат с учетом его эффективности, безопасности и доступности для пациента. Наибольшая доля зарегистрированных НЛП (52%) приходится на пероральные формы, что способствует лучшей приверженности к лечению у пациентов с хроническими нарушениями мозгового кровообращения. Остальные 48% составляют инъекционные и инфузионные формы, применяемые преимущественно при острых cerebrovascularных состояниях [4].

По данным российских ученых, около 81% НЛП на рынке Российской Федерации производятся отечественными компаниями. Среди зарубежных поставщиков лидируют Венгрия (21,8%), Индия (15,9%) и Германия (12,1%). Комбинированные

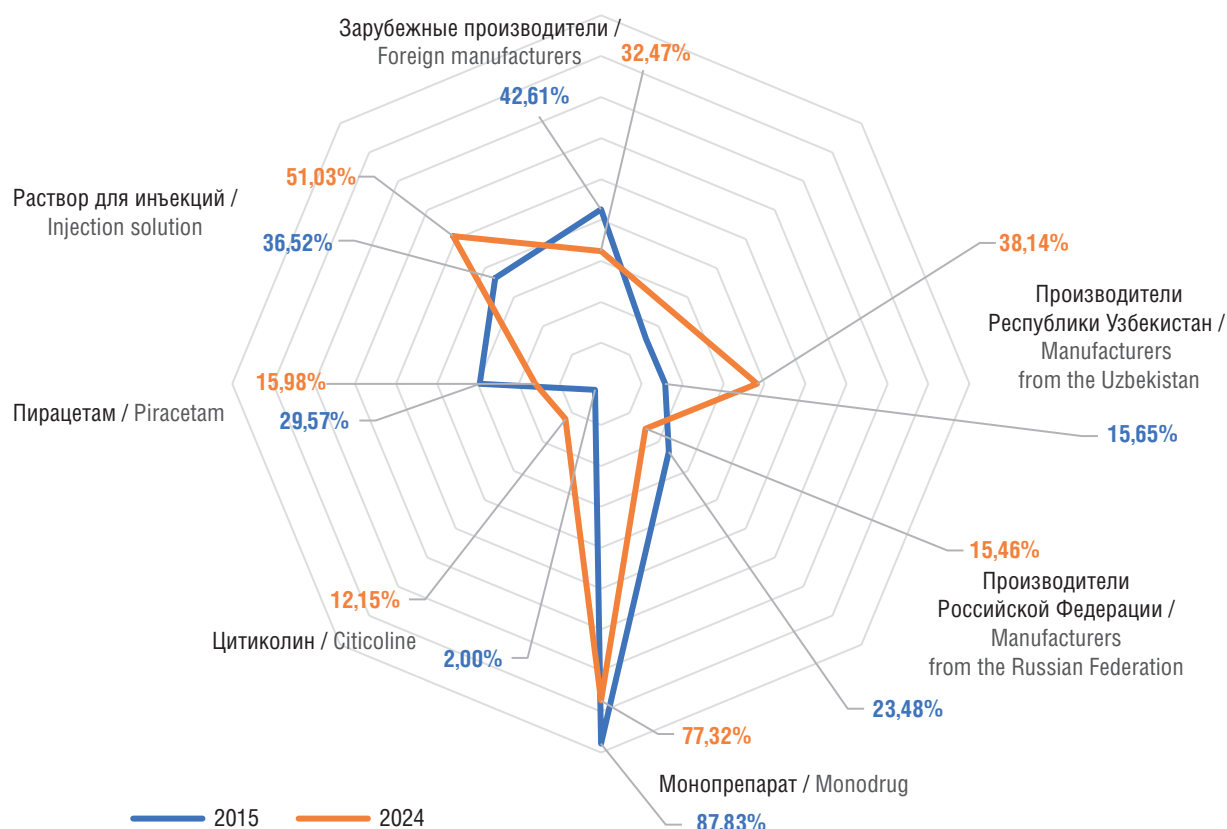


Рисунок 3. Макроконтур ассортимента ноотропных лекарственных препаратов на фармацевтическом рынке Узбекистана за период с 2015–2024 гг.

Figure 3. Macrocontour of the nootropic drug product range in the pharmaceutical market of the Republic of Uzbekistan in 2015–2024

препараты составляют лишь 5,4% от общего ассортимента. Наиболее распространенные действующие вещества – пирацетам (70,6%), цитиколин (12,2%), винпоцетин (7,7%), гопантеновая кислота (3,1%) и идебенон (2,9%). По лекарственным формам преобладают таблетки (50,4%), затем следуют растворы для инъекций (26,2%), капсулы (18,8%) и растворы для приема внутрь (4,6%). Примечательно, что 95,1% НЛП включены в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, что подчеркивает их значимость в медицинской практике [10].

Результаты нашего исследования показали заметные тенденции в динамике и структуре рынка НЛП в Республике Узбекистан за период с 2015 по 2024 гг. Одной из главных особенностей является значительное увеличение числа зарегистрированных препаратов. В частности, общее количество ТН увеличилось почти в два раза – с 112 до 199. Это отражает растущую потребность в ноотропных средствах, что связано с повышением заболеваемости цереброваскулярными патологиями и нейрокогнитивными расстройствами. Интересным является тот факт, что, несмотря на рост ассортимента, в структуре зарегистрированных НЛП преобладают монокомпонентные препараты (74,37% в 2024 г.), что подтверждает стабильный спрос на такие средства. Это также говорит о том, что многие пациенты и врачи отдают предпочтение простоте и предсказуемости лечения, а также более низкой вероятности побочных эффектов. В то же время увеличение числа поликомпонентных препаратов (с 19 ТН в 2015 г. до 51 ТН в 2024 г.) демонстрирует растущий интерес к комбинированным средствам, которые могут оказывать синергетическое терапевтическое действие и быть более эффективными при лечении сложных заболеваний.

Особого внимания заслуживает роль отечественных фармацевтических компаний в развитии ассортимента. Если в 2015 г. в Государственном реестре было зарегистрировано лишь 20 ТН НЛП отечественного производства, то к 2024 г. этот показатель увеличился до 80 ТН. Это свидетельствует о том, что Узбекистан активно развивает свой фармацевтический сектор и нацелен на удовлетворение внутреннего спроса с использованием местных ресурсов и технологий. Растущий потенциал также подтверждается значительным увеличением доли зарегистрированных ТН – с 38,39% в 2015 г. до 40,20% в 2024 г.

Анализ данных по странам-производителям показывает, что Узбекистан занимает лидирующую позицию по количеству зарегистрированных НЛП, опережая такие страны, как Россия и Индия. Это свидетельствует о прочных позициях страны на фармацевтическом рынке и о развитии собственной производственной базы, что важно для обеспечения населения доступными лекарственными средствами. Сравнительный анализ МНН подтверждает растущий интерес к отдельным активным веществам. Например, цитиколин, являющийся одним из лидеров в сегменте ноотропов, демонстрирует стабильный рост числа зарегистрированных ТН, что отражает его высокую эффективность и спрос на рынке. Также отмечается расширение ассортимента по лекарственным формам. Значительная доля приходится на инъекционные препараты (54,77% в 2024 г.), что связано с необходимостью быстрого воздействия при острых состояниях, таких как инсульты и другие нарушения мозгового кровообращения. Вместе с тем устойчивое присутствие таблетированных и капсулированных форм указывает на высокую востребованность удобных средств для длительной терапии хронических заболеваний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ / CONCLUSION

Анализ рынка НЛП в Узбекистане за период с 2015 по 2024 гг. демонстрирует стабильный рост как ассортимента, так и доли отечественных производителей. Увеличение числа зарегистрированных препаратов, особенно отечественного производства, а также повышение интереса к комбинированным средствам, свидетельствуют о растущей потребности в НЛП и активном развитии фармацевтического сектора страны.

Узбекистан уверенно занимает лидирующие позиции среди стран-производителей, что подтверждается значительным увеличением числа зарегистрированных ТН. Рынок продолжает развиваться с учетом высокоэффективных и востребованных препаратов, таких как цитиколин, а также увеличения доли инъекционных форм для лечения острых состояний. В целом данные тенденции создают благоприятные условия для дальнейшего роста и укрепления фармацевтической отрасли в Узбекистане.

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ	ARTICLE INFORMATION
Поступила: 02.07.2025 В доработанном виде: 10.11.2025 Принята к печати: 28.11.2025 Опубликована онлайн: 02.12.2025	Received: 02.07.2025 Revision received: 10.11.2025 Accepted: 28.11.2025 Published online: 02.12.2025
Вклад авторов	Authors' contribution
Султанбаева Н.М.У. – сбор и систематизация материалов, статистическая обработка данных; Сайдалиева Д.У. – оформление иллюстративного материала, написание и редактирование текста; Умарова Ш.З. – разработка концепции исследования, руководство проведением анализа данных и подготовкой итогового заключения. Все авторы прочитали и утвердили окончательный вариант рукописи	Sultanbaeva N.M.U. – collection and systematization of materials, data statistical processing; Saydaliyeva D.U. – design of illustrative material, text writing and editing; Umarova Sh.Z. – study concept development, supervision of data analysis and preparation of the conclusion. All authors have read and approved the final version of the manuscript
Конфликт интересов	Conflict of interests
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов	The authors declare no conflict of interests
Финансирование	Funding
Авторы заявляют об отсутствии финансовой поддержки	The authors declare no funding
Этические аспекты	Ethics declarations
Неприменимо	Not applicable
Раскрытие данных	Data sharing
Первичные данные могут быть предоставлены по обоснованному запросу автору, отвечающему за корреспонденцию	Raw data could be provided upon reasonable request to the corresponding author
Комментарий издателя	Publisher's note
Содержащиеся в этой публикации утверждения, мнения и данные были созданы ее авторами, а не издательством ИРБИС (ООО «ИРБИС»). Издательство снимает с себя ответственность за любой ущерб, нанесенный людям или имуществу в результате использования любых идей, методов, инструкций или препаратов, упомянутых в публикации	The statements, opinions, and data contained in this publication were generated by the authors and not by IRBIS Publishing (IRBIS LLC). IRBIS LLC disclaims any responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions, or products referred in the content
Права и полномочия	Rights and permissions
© 2025 Авторы; ООО «ИРБИС» Статья в открытом доступе по лицензии CC BY-NC-SA (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)	© 2025 The Authors. Publishing services by IRBIS LLC This is an open access article under CC BY-NC-SA license (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Yao M., Ren Y., Jia Y., et al. Projected burden of stroke in China through 2050. *Chin Med J.* 2022; 136: 1598–605. <https://doi.org/10.1097/CM9.0000000000002060>.

2. Vos T., Lim S.S., Abbafati C., et al. GBD 2019 Diseases and Injuries Collaborators. Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet.* 2020; 396 (10258): 1204–22. [https://doi.org/10.1016/S01406736\(20\)30925-9](https://doi.org/10.1016/S01406736(20)30925-9).

3. World Life Expectancy. World rankings. Total deaths. Available at: <https://www.worldlifeexpectancy.com/world-rankings-total-deaths> (accessed 06.11.2025).

4. Котвицкая А.А., Лобова И.О. Оценка эпидемиологического статуса сосудисто-мозговых заболеваний среди населения Украины и пути его улучшения. *Управление, экономика и качество в фармации.* 2013; 2: 74–80 (на укр. яз.).
Kotvytskaya A.A., Lobova I.O. Assessment of the epidemiological status of cerebrovascular diseases among the population of Ukraine and ways to improve it. *Management, Economy and Quality in Pharmacy.* 2013; 2: 74–80 (in Ukrainian).

5. Ковальчук В.В. Когнитивная дисфункция. Современный взгляд на этиопатогенез, диагностику и терапию. *Эффективная фармакотерапия.* 2020; 16 (31): 40–52.
Kovalchuk V.V. Cognitive dysfunction. A modern view of etiology, pathogenesis, diagnostics and therapy. *Effektivnaya farmakoterapiya / Effective Pharmacotherapy.* 2020; 16 (31): 40–52 (in Russ.).

6. Норвина Т.С., Очирова А.Д., Романюк С.В. Влияние ноотропных препаратов на умственную деятельность студентов. В кн.: Сукиасян А.А. (ред.) Общество, интеллект, инициатива в контексте междисциплинарных исследований: сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. Стерлитамак: ООО «Агентство международных исследований»; 2023: 30–3.
Norvina T.S., Ochirova A.D., Romanyuk S.V. The influence of nootropic drugs on the mental activity of students. In: Sukiasyan A.A. (Ed.) Society, intelligence, initiative in the context of interdisciplinary research: a collection of articles from the International Scientific and Practical Conference. Sterlitamak: Agency for International Research; 2023: 30–3 (in Russ.).

7. Бурчинский С.Г., Гончар А.Ю., Райченко Е.В. Проблема безопас-

ности ноотропной фармакотерапии в неврологической практике. *Международный неврологический журнал*. 2017; 7: 56–60.

Burchinskiy S.G., Gonchar A.Yu., Raychenko K.V. The problem of nootropic pharmacotherapy safety in neurological practice. *International Neurological Journal*. 2017; 7: 56–60 (in Russ.).

8. Мищенко О.Я., Палагина Н.Ю., Халеева О.Л., Грешко Ю.И. Анализ ассортимента и экономической доступности ноотропных препаратов. *Social Pharmacy in Health Care*. 2021; 7 (1): 80–6 (на укр. яз.).

Mishchenko O.Ya., Palagina N.Yu., Khaleeva O.L., Greshko Yu.I. Analysis of the assortment and economic affordability of nootropic drugs. *Social Pharmacy in Health Care*. 2021; 7 (1): 80–6 (in Ukrainian).

9. Полковникова Ю.А., Дзюба В.Ф., Тульская У.А. Изучение стабильности капсул с винпоцетином. *Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация*. 2015; 3: 120–3.

Polkovnikova Y.A., Dzuba V.Ph., Tulskaia U.A. Study of stability of capsules of vinpocetine. *Proceedings of Voronezh State University. Series: Chemistry. Biology. Pharmacy*. 2015; 3: 120–3 (in Russ.).

10. Белозерцев Ю.А. Основы доказательной фармакологии: курс лекций. 5-е изд. Чита: РИЦ ЧГМА; 2021: 47–52.

Belozertsev Yu.A. Fundamentals of evidence-based pharmacology: lecture course. 5th ed. Chita: Chita State Medical Academy; 2021: 47–52 (in Russ.).

11. Димитриева С.В., Факме Ф.А. Ноотропы и вазоактивные препараты в клинической практике врача-невролога. В кн.: Захарова А.Н. (ред.) Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов. Чебоксары: Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова; 2022: 314–7.

Dimitrieva S.V., Fakhme F.A. Nootropics and vasoactive drugs in the clinical practice of a neurologist. In: Zakharova A.N. (Ed.) Collection of

scientific papers of young scientists and specialists. Cheboksary: Chuvash State University named after. I.N. Ulyanova; 2022: 314–7 (in Russ.).

12. Шогенов Б.Ю., Кумахова Д.Б. Влияние стресса на человека. *Экономика и социум*. 2020; 1: 917–29.

Shogenov B.Yu., Kumakhova D.B. The effect of stress on a person. *Economy and Society*. 2020; 1: 917–29 (in Russ.).

13. Кабанок К.В., Гацан В.В. Товароведческий анализ ассортимента местных анестетиков. *Современные проблемы науки и образования*. 2015; 2-2: 490.

Kabanok K.V., Gatsan V.V. Marketing analysis of the assortment of local anesthetics. *Modern Problems of Science and Education*. 2015; 2-2: 490 (in Russ.).

14. Умарова Ш.З., Султанбаева Н.М.У. Оптимизация системной фармацевтической помощи для больных сердечно-сосудистыми заболеваниями: монография. Ташкент; 2020.

Umarova Sh.Z., Sultanbaeva N.M.U. Optimization of systemic pharmaceutical care for patients with cardiovascular diseases: monograph. Tashkent; 2020.

15. Молчан А.В., Ковнер О.В. Маркетинговые исследования ассортимента лекарственных препаратов группы «ноотропы». В кн.: Толстенков И.В. (ред.) Актуальные вопросы современной медицины: материалы VI Дальневосточного медицинского молодежного форума. Хабаровск: Дальневосточный государственный медицинский университет; 2022: 265–7.

Molchan A.V., Kovner O.V. Marketing research of the range of medicinal preparations of the nootropics group. In: Tolstenok I.V. (Eds) Current issues in modern medicine: proceedings of the 6th Far Eastern Medical Youth Forum. Khabarovsk: Far Eastern State Medical University; 2022: 265–7 (in Russ.).

Сведения об авторах / About the authors

Султанбаева Наргиза Мухамед Умаровна, к.фарм.н./ Nargiza M. Sultanbayeva, PhD – ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1658-7972>. eLibrary SPIN-code: 5518-2970. E-mail: nargiz6985@gmail.com.

Сайдалиева Дилдора Улугбековна / Dildora U. Saydaliyeva – ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-8418-5534>.

Умарова Шахноз Зиятовна, к.фарм.н., проф. / Shakhnoz Z. Umarova, PhD, Prof. – ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4106-0395>. eLibrary SPIN-code: 1220-3991.