



Инновации в оптимизации закупок лекарственных средств на основе принципов доказательной медицины

The image shows three electronic devices displaying the Pharm Frame software interface. The devices are arranged diagonally from bottom-left to top-right.

- Smartphone:** Shows a list of "Аналоги по ATX и синонимы" (Analogues by ATX and synonyms) for various medications, such as Valsartan and amiodipine, Valsartan and hydrochlorothiazide, Vancomycin, Vandetanib, Vardenafil, Varenicline, Vedolizumab, and Velaglucerase alfa.
- Tablet:** Shows "Клинические рекомендации" (Clinical recommendations) with tabs for "МНН" and "КР". It lists "Поиск по МНН" and "Поиск по КР". Below is a list of substances categorized by class (MNN) and color-coded risk levels (V, E, N).
- Laptop:** Shows the "ABC - VEN анализ" (ABC - VEN analysis) report for "purchase_data_president (2).xlsx". The report includes:
 - ABC График:** A donut chart showing distribution: 80.71% (A), 15.04% (B), 4.26% (C).
 - VEN График:** A donut chart showing distribution: 22.74% (V), 4.46% (E), 72.79% (N).
 - Категории:** A grid of colored squares representing categories: Kat. 1 (A, V, E, N), Kat. 2 (B, V, E, B, N), and Kat. 3 (C, V, C, E, C, N).
 - VEN ABC анализ:** A table showing the analysis of substances across categories A, B, and C, with columns for substance name, category, and sum.Some examples from the table:

Субстанция	Категория	Сумма
paracetamol	A	4 009 892 103 491,00 ₽
ascorbic acid	B	68 788 616 922,00 ₽
Biotytmol	C	21 338 010 319,00 ₽
R02AAZ0		4 100 018 730 732,00 ₽
Broncho-munal		94 095 891 044,00 ₽
diclofenac		54 876 266 971,00 ₽
Broncho-vaxom		47 194 041 804,00 ₽
insulin		54 876 266 971,00 ₽
Coagulation factor ix and coagulase		43 997 780 661,00 ₽
RG2BDH		47 194 041 804,00 ₽

Более 103 млрд руб.

составили затраты на закупку лекарственных средств без доказанной
эффективности в 2022 в государственном сегменте*.

* По оценке Pharm Frame

ABC VEN анализ

Методология оценки рациональности использования денежных средств на лекарственное обеспечение, признанная эффективной в мировой практике лекарствоведения, рекомендованная Всемирной Организацией Здравоохранения к повсеместному применению и используемая во всем мире.

A Наиболее ценные
80% продаж

B Промежуточные
15% продаж

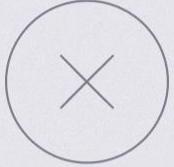
C Наименее ценные
5% продаж

V Жизненно важные
индекс эффективности 60-100

E Необходимые
индекс эффективности 29-59

N Второстепенные
индекс эффективности 0-29

Текущие подходы
к VEN анализу



- 1 По списку ЖНВЛП*
неполный, все категории
не могут быть оценены



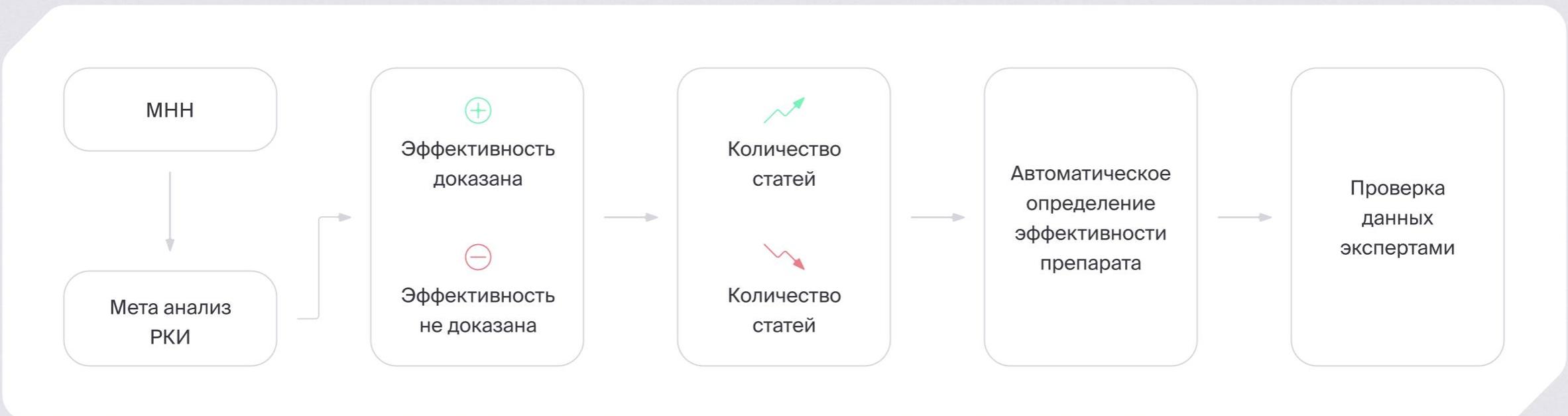
- 2 Экспертная оценка
Субъективный, зависит
от мнения эксперта

**На текущий момент нет
оптимального подхода
для проведения
ABC VEN анализа**

*Жизненно необходимые
и важнейшие лекарственные препараты

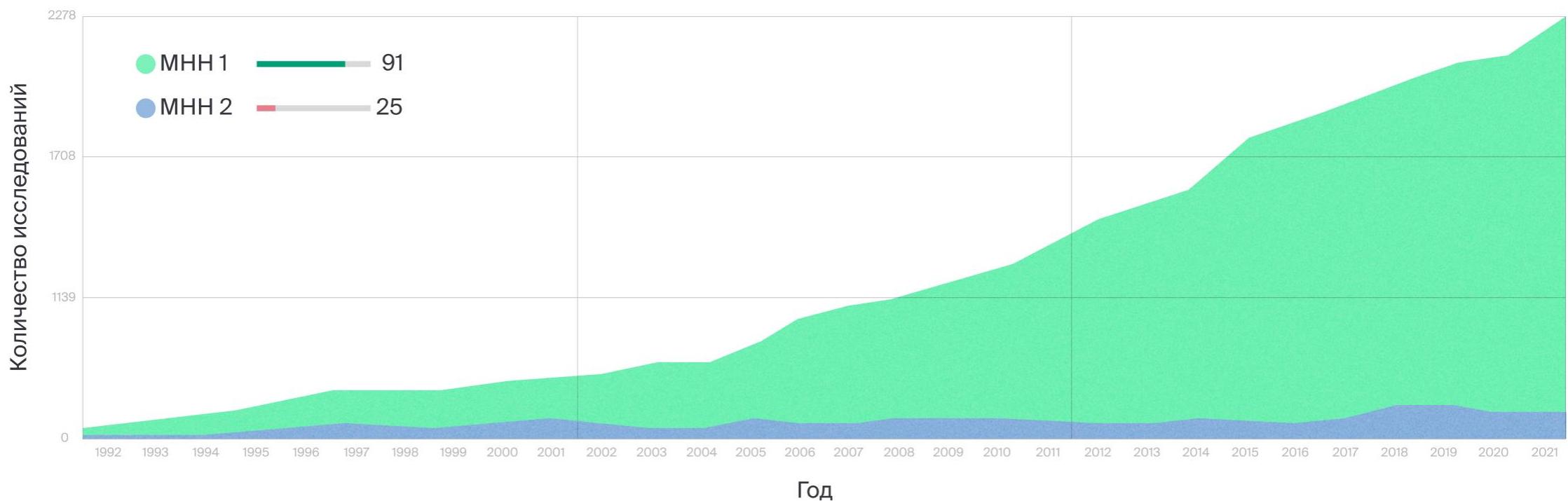
методология

Подход основан на анализе клинических исследований высшего
уровня доказательности по международным базам данных



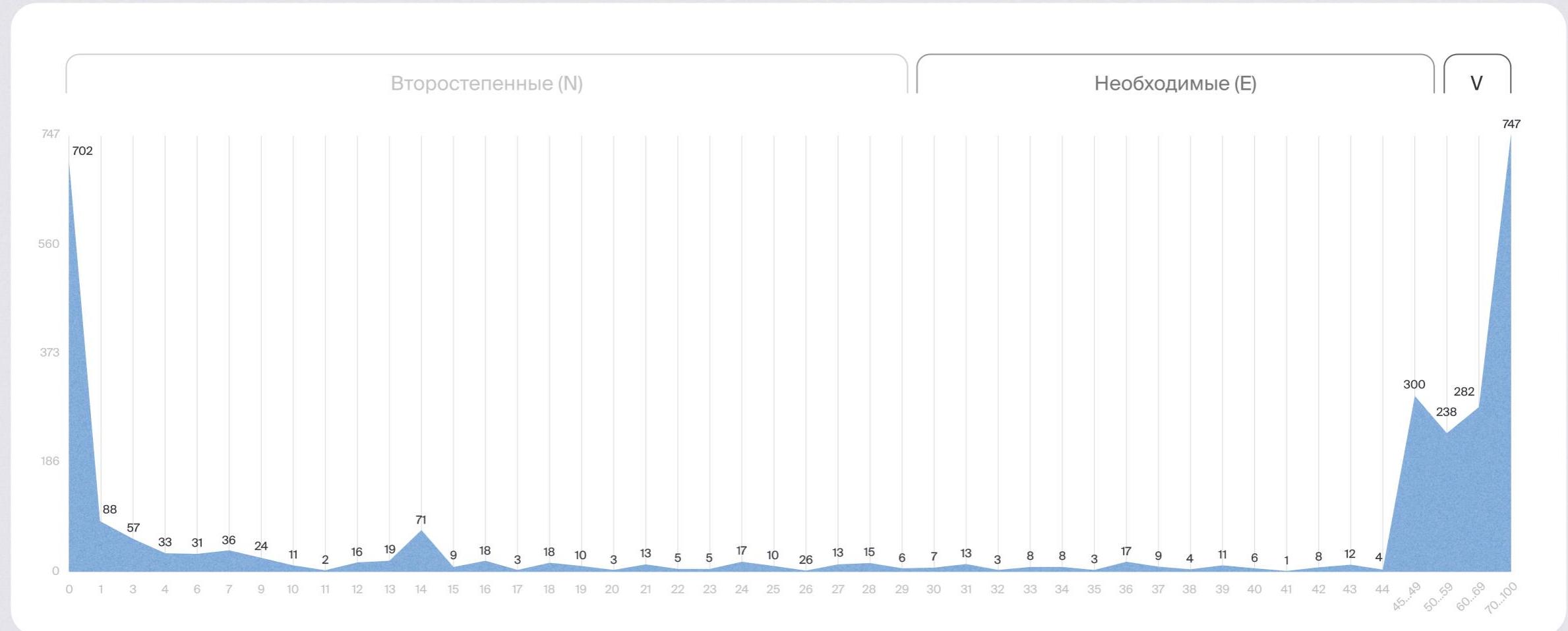
Сравнение препаратов

Препараты разного уровня доказательности
имеют различное количество данных



Статистика VEN

Все проанализированные вещества делятся на группы VEN, исходя из индекса эффективности



PharmFrame Web Application

Уникальное решение для быстрого и автоматизированного
анализа закупок лекарственных средств

The screenshot displays the PharmFrame Web Application interface, specifically the ABC - VEN анализ page for the file "purchase_data_president (2).xlsx".

Left Sidebar: Includes icons for search, class selection, and other application functions.

MHH Tab: Contains a search bar and a list of MHH entries:

- 1-chloromethyl silatrane and ricinus co... D11AX
- 1-violuric acid A05BA
- 2-hydroxybutanedioic acid
- 2-phenoxyethanol
- 2-phenoxyethanol and octenidine DO8AX
- 4-aminobutyric acid and centella asiati...
- 4-nitro-n- benzamide hydrochloride C01BD
- 6-methyl-2-ethylpyridine-3-ol salt of -...
- 7-keto dehydandrosterone
- Biclotymol

ABC График: Donut chart showing distribution by ABC categories:

Категория	Процент
A	80.71%
B	15.04%
C	4.26%

VEN График: Donut chart showing distribution by VEN categories:

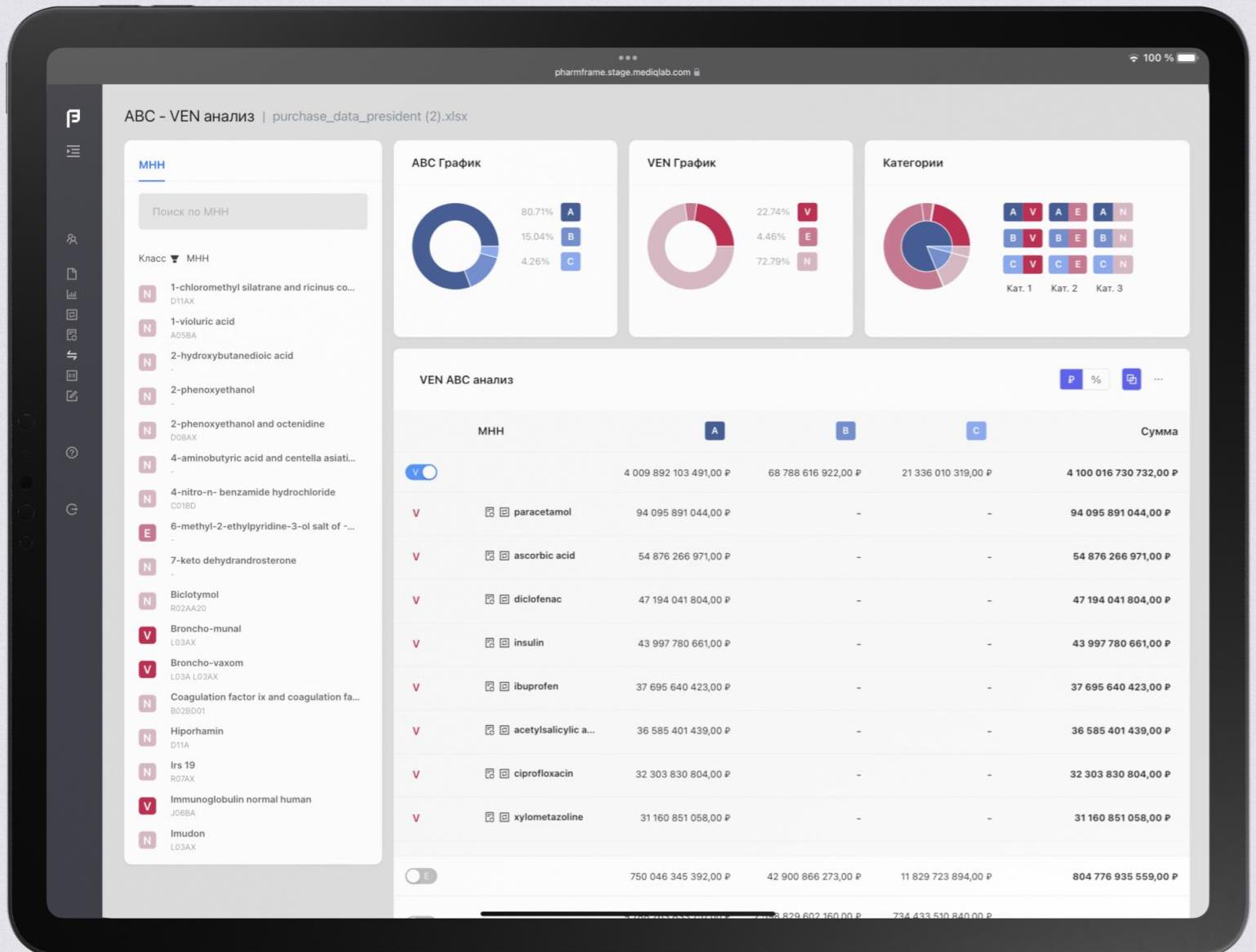
Категория	Процент
V	22.74%
E	4.46%
N	72.79%

Категории: Donut chart showing distribution by categories:

Категория	Процент
A	22.74%
V	4.46%
E	4.46%
N	72.79%

VEN ABC анализ: Table showing the breakdown of VEN by ABC categories:

MHH	A	B	C	Сумма	
V	paracetamol	94 095 891 044,00 ₽	-	-	94 095 891 044,00 ₽
V	ascorbic acid	54 876 266 971,00 ₽	-	-	54 876 266 971,00 ₽
V	diclofenac	47 194 041 804,00 ₽	-	-	47 194 041 804,00 ₽



ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ

ABC VEN анализ

Интерфейс ABC VEN анализа позволяет оценить долю закупки препаратов с недоказанной эффективностью.

Мгновенная оценка эффективности закупок лекарственных средств и принятие мер по оптимизации на уровне отдельных препаратов.

ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Аналоги по ATX и синонимы

Препарат с низким коэффициентом эффективности может быть заменен на аналог по группе ATX*.

Дополнительным критерием для решения о закупке являются сроки регистрации препаратов и наличие статуса «прорывная терапия FDA».

The screenshot shows a mobile application interface for managing pharmaceutical analogs and synonyms. The top navigation bar indicates the device is at 100% battery and shows the URL pharmframe.stage.mediclab.com. The main title is "Аналоги по ATX и синонимы | purchase_data_president (2).xlsx".

The interface includes two main sections:

- MHH ATX**: A sidebar containing a search bar labeled "Поиск по МНН" and a list of drugs categorized by ATX code. Each item has a small red square icon with a white 'V' and the drug name followed by its ATX code.
 - Valsartan and amlodipine C09OB01
 - Valsartan and hydrochlorothiazide C09DA03
 - Vancomycin J01XA01
 - Vandetanib L01XE12
 - Vardenafil G04BE09
 - Varenicline N07BA03
 - Vedolizumab L04AA33
 - Velaglucerase alfa A16AB10
 - Vemurafenib L01XE15
 - Venlafaxine N06AX16
 - Verapamil C08DA01
 - Verteporfin S01LA01
 - Vilanterol and fluticasone furoate R03AK10
 - Vildagliptin A10BH02
 - Vinblastine L01CA01
 - Vincristine L01CA02
 - Vitamin b complex
 - Vitamin e and retinol A11JA
 - Vitamin k
- Аналоги по ATX и синонимы**: A main table listing pharmaceuticals with their details and a horizontal progress bar indicating their clinical recommendation status.

MHH	Категория	Закупка (%)	Дата регистрации	М/Н клинические рекомендации	Коэф. эфф. (1 - 100)
vedolizumab L04AA33	A V	784 512 675,00 ₽ (0%)			75
mycophenolic acid L04AA06	A V	5 928 148 182,00 ₽ (0,03%)			85
leflunomide L04AA13	A V	5 017 111 016,00 ₽ (0,03%)			85
fingolimod L04AA27	A V	3 664 224 209,00 ₽ (0,02%)			85
antithymocyte immunoglobulin L04AA04	A E	2 763 080 217,00 ₽ (0,02%)			50
everolimus L04AA18	A V	2 392 769 291,00 ₽ (0,01%)			85
teriflunomide L04AA31	A V	1 552 620 891,00 ₽ (0,01%)			85
eculizumab L04AA25	A V	1 547 304 127,00 ₽ (0,01%)			80
apremilast L04AA32	A V	781 843 455,00 ₽ (0%)			65
ocrelizumab L04AA38	A V	683 368 818,00 ₽ (0%)			70
tofacitinib L04AA29	A V	498 431 001,00 ₽ (0%)			85
belimumab		334 679 751,00 ₽			

* Решение принимается на строне заказчика

The screenshot shows a mobile application interface for clinical recommendations. At the top, there is a header bar with the URL "pharmframe.stage.mediolab.com" and a battery icon showing 99%.

The main content area has two tabs: "МНН" (selected) and "КР". Below the tabs is a search bar labeled "Поиск по МНН".

On the left side, there is a sidebar with a list of categories and their corresponding MNN codes:

- Класс: Fusafungine R02AB03
- Класс: Fusarium sambucinum
- Класс: Fusidic acid J01XC01 S01AA13 D06AX01
- Класс: Fusidic acid and dioxomethyltetrahydro... D06BX
- Класс: G-strophanthin C01AC01
- Класс: Gabapentin N03AX12
- Класс: Gadobenic acid V08CA08
- Класс: Gadobutrol V08CA09
- Класс: Gadodiamide V08CA03
- Класс: Gadopentetic acid V08CA01
- Класс: Gadoteric acid V08CA02
- Класс: Gadoteritol V08CA04
- Класс: Gadoversetamide V08CA06
- Класс: Gadoxetic acid V08CA10
- Класс: Galantamine N06DA04
- Класс: Galega officinalis
- Класс: Gallium citrate
- Класс: Gallopamil
- Класс: Galsulfase

The main content area displays two tables:

Gabapentin и содержащие его комбинации препаратов

МНН	Категория	Закупка (%)	Дата регистрации	М/Н клинические рекомендации	Коэф. эфф. (1 - 100)
gabapentin N03AX12	A V	4 884 801 319,00 ₽ (0,03%)			75

Комбинации препаратов, не содержащие Gabapentin и отдельные МНН

МНН	Категория	Закупка (%)	Дата регистрации	М/Н клинические рекомендации	Коэф. эфф. (1 - 100)
cariprazine N05AX15	A V	28 226 717,00 ₽ (0%)			65
haloperidol N05AD01	A V	8 582 991 833,00 ₽ (0,05%)			100
ariPIPRAZOLE N05AK12	A V	5 274 098 478,00 ₽ (0,03%)			85
olanzapine N05AH03	A V	10 651 297 526,00 ₽ (0,06%)			85
paliperidone N05AK13	A V	2 320 409 141,00 ₽ (0,01%)			80
chlorpromazine N05AA01	A V	2 826 631 189,00 ₽ (0,02%)			100
ziprasidone	A V	810 841 865,00 ₽			85

* Решение принимается на строне заказчика

ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Клинические рекомендации

Замена на препараты с более высоким уровнем доказательности осуществляется по терапевтическим группам Российских клинических рекомендаций.

Аналог может быть подобран как к комбинации, в которую входит анализируемый препарат, так и к отдельным МНН*.

ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Межлекарственные взаимодействия

При назначении 2 и более лекарственных средств существует риск взаимодействия между ними. Хотя большинство лекарственных взаимодействий не являются серьезными, важно понимать возможный результат.

Результат взаимодействия показывается на английском языке с возможностью автоматического перевода текста на русский язык.

The screenshot shows a mobile application interface for managing drug interactions. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, search, and other functions. The main title is "Межлекарственные взаимодействия | purchase_data_president (2).xlsx". Below the title, there is a search bar containing "diphenhydramine ⇌ abobotulinumtoxina". A blue button labeled "Торговые наименования" is visible. On the left, there is a sidebar titled "МНН" (MNN) with a search bar "Поиск по МНН". The sidebar lists various drugs categorized by their MNN class, such as Dihydrocodeine, Diphenhydramine, and AbobotulinumtoxinA. The main content area displays the interaction between Diphenhydramine and AbobotulinumtoxinA. It includes a warning message from MONITOR stating that anticholinergic effects like dry mouth, blurred vision, and urinary disorders may increase when used together. It also provides management advice and five product information references. A blue button labeled "Авто перевод" (Auto translate) is located at the bottom of the interaction details.

MONITOR: Use of anticholinergic drugs after administration of botulinum toxin may potentiate systemic anticholinergic effects such as dry mouth, blurred vision, and urinary disorders. Botulinum toxin inhibits the release of acetylcholine from peripheral cholinergic nerve endings, thus additive or synergistic anticholinergic effects may occur when these agents are used together.

MANAGEMENT: Patients should be advised that systemic anticholinergic side effects such as dry mouth, blurred vision, and urinary disorders may increase if agents with anticholinergic properties (e.g., sedating antihistamines; antispasmodics; neuroleptics; phenothiazines; skeletal muscle relaxants; tricyclic antidepressants; disopyramide) are used after administration of botulinum toxin.

Источники:

1. "Product Information. Myobloc (botulinum toxin type B)." Elan Pharmaceuticals, S. San Francisco, CA.
2. "Product Information. Dysport (abobotulinumtoxinA)." Tercica Inc, Brisbane, CA.
3. "Product Information. Botox (onabotulinumtoxin A)." Allergan Inc, Irvine, CA.
4. "Product Information. Xeomin (botulinum toxin type A (obsolete) (botulinum toxin type A))." Merz Pharmaceuticals, Greensboro, NC.
5. "Product Information. Jeuveau (prabotulinumtoxinA)." Evolus, Inc., Santa Barbara, CA.

Эффективность PharmFrame

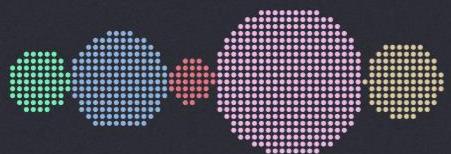


PharmFrame – это уникальное решение для быстрого и автоматизированного анализа закупок лекарственных средств.



Система PharmFrame позволяет подбирать аналоги препаратов с более высоким коэффициентом эффективности, что существенно повышает качество оказания медицинской помощи.

Применяемая PharmFrame методология ABC VEN анализа позволяет рационализировать структуру закупок и оптимизировать бюджет.



По данным PharmFrame 5-13% закупок лекарственных препаратов регионами или ЛПУ являются препаратами с недоказанной эффективностью.



В базу данных PharmFrame включены абсолютно все препараты, зарегистрированные на территории РФ.



Методология PharmFrame по анализу лекарственных средств успешно верифицирована врачами различных специальностей на протяжении 5 лет.