

АНАЛИЗ ПРЕДСТАВЛЕННОГО НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ВИНОГРАДОВЫХ

Ф.Д. Евсиков, И.А. Занина, В.А. Гудкова, О.С. Федорова

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет

Поступила в редакцию 01.04.2025 г.

Аннотация. Сердечно-сосудистые заболевания (далее - ССЗ) характеризуются развитием опасных для жизни осложнений и тяжелых сопутствующих заболеваний, негативно влияющих на качество и продолжительность жизни пациентов, и на сегодняшний день ССЗ остаются одной из основных причин смертности населения во всем мире. Современная профилактика и адекватная фармакотерапия позволяют снизить клинические риски ССЗ. Высокий уровень смертности в том числе обусловлен недостаточностью мер по первичной и вторичной профилактике ССЗ, снижающих влияние факторов риска и предупреждающих возникновение ССЗ. Как показывает современный опыт фитотерапии, а также результаты некоторых научных исследований, лекарственные растительные препараты являются перспективными в целях профилактики ССЗ. Стоит учесть, что актуальной в современных экономических условиях является проблема поиска доступных, возобновляемых, климатически устойчивых и богатых биологически активными веществами растительных источников.

Анализ утвержденного Минздравом России порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, установил, что при лечении ССЗ используются в том числе препараты на основе лекарственных растений («гликозиды наперстянки»), и предусмотрена необходимость профилактики ССЗ, но меры лекарственной профилактики не приведены.

В научной литературе отмечается, что представители семейства виноградовых (*Vitaceae*) благодаря своему полифенольному составу способствует укреплению стенок сосудов, а также нормализации их проницаемости, что важно в профилактике ССЗ. Учитывая возможность использования вторичного продукта, полученного при промышленном производстве вина, а также широкую распространность и неприхотливость некоторых представителей семейства, данные растения являются перспективными для разработки и производства лекарственных препаратов на их основе.

Ввиду этого, был проведен анализ ассортимента лекарственных препаратов и биологически активных добавок на основе сырья растений семейства виноградовых как перспективной группы товаров на фармацевтическом рынке для лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

В статье представлены результаты ассортиментного анализа лекарственных растительных препаратов и биологически активных добавок на основе сырья растений семейства виноградовых, представленных на фармацевтическом рынке России. Было выявлено присутствие одного торгового наименования препарата в Государственном реестре лекарственных средств, и 668 биологически активных добавок на основе сырья растений семейства виноградовых.

Ключевые слова: виноградовые, виноград культурный, лекарственный растительный препарат, биологически активная добавка, ассортимент.

В различных исследованиях отмечается, что ССЗ на сегодняшний день остаются одной из основных причин смертности населения во всем мире. Высокий уровень смертности в том числе обусловлен отсутствием мер по первичной и вто-

ричной профилактике ССЗ, снижающих влияние факторов риска и предупреждающих их возникновение [1].

Как показывает современный опыт фитотерапии, а также результаты некоторых научных исследований, лекарственные растительные препараты являются перспективными в целях профилактики ССЗ [2,3]. Анализируя приказ Минздрава

России от 15.11.2012 N 918н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями», стоит отметить, что при лечении ССЗ используются в том числе препараты на основе лекарственных растений (например, гликозиды наперстянки), и предусмотрена необходимость профилактики ССЗ, но меры лекарственной профилактики не приведены [4-6].

Актуальной в современных экономических условиях является проблема поиска доступных, возобновляемых, климатически устойчивых и богатых биологически активными веществами (далее - БАВ) растительных источников. Для решения данной проблемы нередко в качестве сырьевой базы выступают побочные продукты производственного цикла, например, винодельческой промышленности. В научной литературе приведены исследования химического состава и выделения БАВ из вторичного продукта, полученного при промышленном производстве вина, и их возможные пути использования, в том числе и в фармацевтической отрасли [7].

Различные сорта Винограда культурного (*Vitis vinifera* L.) семейства Виноградовых (*Vitaceae*) благодаря своему полифенольному составу способствует укреплению стенок сосудов, а также нормализации их проницаемости. Данные свойства важны в профилактике ССЗ [8]. Основываясь на последних исследованиях, другие виды семейства Виноградовых (*Vitaceae*), такие как Виноград девичий пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.), благодаря своему полифенольному составу также может проявлять антиопротекторную активность, также отмечаются антитоксические свойства [9,10].

Виноград девичий пятилисточковый является инвазионным видом и преобладает в качестве сорного растения в некоторых регионах, в то же время используется в вертикальном озеленении в декоративных целях. Данная информация говорит о широкой распространенности и неприхотливости данного растения, что может дополнительно обеспечивать его перспективность для производства лекарственных препаратов [11-13].

Целью работы явился анализ ассортимента лекарственных препаратов и биологически активных добавок (далее - БАД) на основе сырья растений семейства виноградовых как перспективной группы товаров на фармацевтическом рынке для лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Объектом исследования выступил ассортимент лекарственных препаратов и БАДов на основе сырья растений семейства виноградовых, зарегистрированных на территории Российской Федерации и ЕАЭС.

Источниками информации являются: государственный реестр лекарственных средств, реестр Роспотребнадзора, реестр Евразийской экономической комиссии, региональный аналитический отчет компании «DSM Group» за 2023 год [14-17].

В работе использовались методы контент-анализа, сравнительного анализа с учётом форм выпуска и производителей, графического анализа.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Установлено, что по состоянию на 01.11.2024 г. в гражданском обороте в России и странах ЕАЭС зарегистрировано лишь одно наименование лекарственного препарата и 668 БАД на основе сырья растений семейства виноградовых.

Единственный зарегистрированный лекарственный препарат под торговым наименованием «Антистакс» обладает антиопротекторным свойством, производится в Нидерландах компанией Ginsana SA. В основе капсул препарата содержится экстракт листьев винограда красного, который является сортовой разновидностью винограда культурного. Данный препарат предназначен для профилактики и симптоматического лечения хронической венозной недостаточности (в сочетании с варикозным расширением вен), включая отеки нижних конечностей, ощущение тяжести и усталости в нижних конечностях, чувство напряжения, парестезии (изменение чувствительности) и боль. Стоит отметить также и малое количество противопоказаний и побочных действий [15]. Эффективность применения данного препарата для нормализации структуры и функции сосудистой стенки при хронической венозной недостаточности также описана и в научной литературе [18,19].

При анализе БАД на основе сырья винограда было выявлено, что наибольшее количество товарных позиций БАД производится в России, также можно отметить в структуре производителей США и Францию. Все остальные страны отмечены по 1-5 произведенной позиции, что, вероятно, связано со сложной geopolитической ситуацией и уходом многих производителей с фармацевтического рынка России. Результаты анализа по странам- производителям представлены на рисунке 1.

Анализ представленного на фармацевтическом рынке

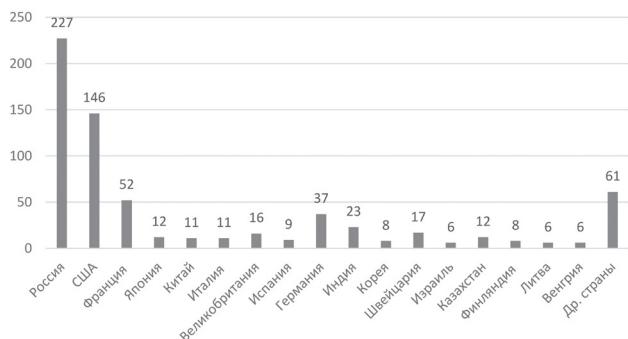


Рис. 1. Количество товарных позиций БАД на основе сырья растений семейства виноградовых, производимых в различных странах

При рассмотрении производителей отмечено, что наибольшее количество продукции производит отечественная компания ЗАО «Пекталь», ассортиментный портфель которой включает 23 позиции. Остальные компании производят не более 10 продуктов (рисунок 2).

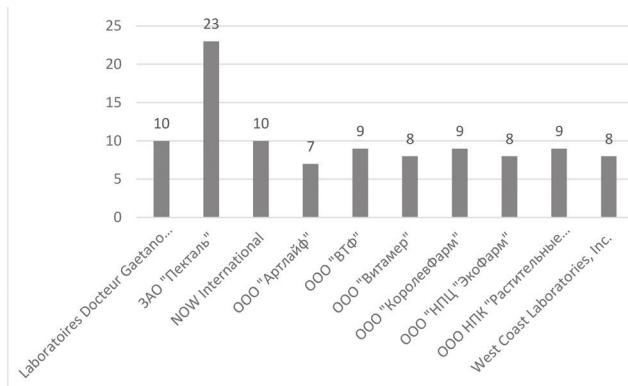


Рис. 2. Показатели глубины ассортимента БАД на основе сырья винограда различных производителей

Наиболее частой формой выпуска БАД являются капсулы и таблетки, среди остальных можно выделить растворы для перорального применения и порошки. При анализе были выявлены и такие

формы выпуска, как пастилки, конфеты, мармелад, что вероятно связано с положительными вкусовыми качествами анализируемых растений, соответствующих потребительским предпочтениям. Результаты анализа по формам выпуска представлены на рисунке 3.

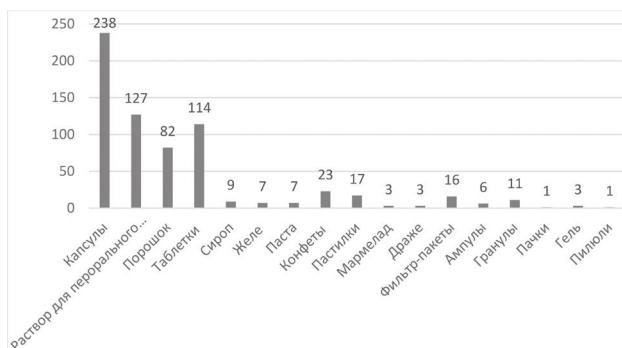


Рис. 3. Распределение БАДов на основе винограда по формам выпуска

Стоит отметить, что для большинства из 668 БАД сырьевую основу составляют сорта Винограда культурного – Виноград красный и Виноград белый. При этом Виноград девичий входит в состав только одной торговой позиции - Экстракт из ростков плюща «Виноград девичий», хотя возможность использования данного растения в медицинских целях отмечается и зарубежной научной литературе за счет выявленных антиоксидантных свойств [20].

При анализе отчетных данных по продажам «DSM-Group» в отношении лекарственных препаратов (далее – ЛП) и БАД на основе сырья растений семейства виноградовых на розничном фармацевтическом рынке Воронежской области было выявлено отсутствие продаж единственного ЛП и большинства зарегистрированных БАД, что указывает на неполный региональный ассортимент и возможность дальнейшего изменения ассортиментной политики аптечных организаций в отношении исследуемых товарных позиций. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1

Анализ продаж ЛП и БАД на основе сырья растений семейства виноградовых на розничном рынке Воронежской области за 2023 год

№ п/п	Наименование	Форма выпуска	Количество упаковок, проданных за год, шт.	Средняя цена упаковки за год, руб.	Выручка за год, руб.
БАД					
1	SOLGAR ЭКСТРАКТ ВИНОГРАДНЫХ КОСТОЧЕК	Капсулы №30	57	1803	102771
2	Ревидокс	Капсулы №15	49	1033	50617
3	Метабарьер Слим Премиум	Таблетки № 120	10	2054	20540
4	ЧАВАНПРАШ	Паста	1	697	697

Таблица 1 (Продолжение)

Анализ продаж ЛП и БАД на основе сырья растений семейства виноградовых на розничном рынке Воронежской области за 2023 год

№ п/п	Наименование	Форма выпуска	Количество упаковок, проданных за год, шт.	Средняя цена упаковки за год, руб.	Выручка за год, руб.
5	ЧАВАНПРАШ Аштаварг	Паста	14	648	9072
6	Сантэвит спорт	Таблетки №10	2	234	468
7	Fame Ресвератрол	Капсулы №60	11	1845	20295
8	Аодзиру «комплекс 87»	Порошок №20	5	1723	8615
9	НУТРОФ® Форте	Капсулы № 30	5	1073	5365
10	NOW Ливер Рефреш	Капсулы № 90	6	3332	19992
11	NOW АДАМ	Капсулы № 90	2	3200	6400
12	NOW Гиалуроновая кислота двойной силы	Капсулы № 60	3	3197	9591
13	Ортомоль® Кардио	Капсулы № 90	4	3342	13368
14	Флорадикс Витамин-В-Комплекс	Раствор для перорального применения 250 мл	31	1214	37634
15	Флорадикс Айронвиталь	Раствор для перорального применения 250 мл	49	964	47236
16	Флорадикс Айронвиталь	Раствор для перорального применения 500 мл	9	1860	16740
17	Флорадикс Ликвид Айрон Формула	Раствор для перорального применения 250 мл	46	720	33120
18	Флорадикс Магнезиум	Раствор для перорального применения 250 мл	17	982	16694
19	KWC Ресвератрол и Астаксантин	Капсулы № 60	2	4974	9948
20	ВитаМишки BIO + пребиотик	Пастилки №30	275	629	172975
21	Велмен Трихолоджик	Таблетки №60	37	1646	60902
22	Перфектил Плюс	Таблетки №56	77	1238	95326
23	СУПЕР ГАММИ МИШКИ	Пастилки №30	1	537	537
24	Гленвитол	Таблетки №10	1292	10	12920
25	Флорадикс Протекор	Раствор для перорального применения 250 мл	3	1080	3240
26	Флорадикс Мультивиталь	Раствор для перорального применения 250 мл	27	1036	27972
27	Венокорсет	Капсулы № 60	81	804	65124
28	Бэби Формула® мишкы	Пастилки №30	871	352	306592
29	Бэби формула ® Мишки мультивитамины	Пастилки №60	3327	537	1786599
30	Тяньши	Капсулы № 100	14	1329	18606
31	Пульмоклинз	Таблетки №90	6	1096	6576
32	Венозол	Капсулы №36	73	737	53801
33	ИМАСТОН	Таблетки №30	3798	1296	4922208
34	Нейрофорс Гinkго + Красный виноград	Капсулы № 30	49	364	17836
35	VITime® Expert Women	Капсулы № 96	203	1206	244818

Анализ представленного на фармацевтическом рынке

Таблица 1 (Продолжение)

Анализ продаж ЛП и БАД на основе сырья растений семейства виноградовых на розничном рынке Воронежской области за 2023 год

№ п/п	Наименование	Форма выпуска	Количество упаковок, проданных за год, шт.	Средняя цена упаковки за год, руб.	Выручка за год, руб.
36	Комплекс экстрактов красного винограда и померанца	Таблетки №30	3	262	786
37	Комплекс экстрактов красного винограда и померанца Форте	Таблетки №30	289	1064	307496
38	Комплекс экстрактов листьев красного винограда и гinkго билоба	Капсулы №30	2385	304	725040
39	ОФТАЛЬМИК	Таблетки №60	21	521	10941
40	ФОРПОСТ	Раствор для перорально-го применения 350 мл	7	827	5789
41	ВЕНОСПАС	Раствор для перорально-го применения 350 мл	1	1284	1284
42	Бальзам Болотова	Раствор для перорально-го применения 500 мл	286	1990	569140
43	Холит Форте	Капсулы № 60	38	751	28538
44	Пролит Супер Септо Форте	Капсулы № 60	71	748	53108
45	Бьюти Эксперт	Таблетки №90	454	1356	615624
46	Мультифорте детский	Таблетки №14	17	234	3978
47	Мультифорте	Таблетки №14	744	252	187488
48	Аскорбинка детская	Таблетки №10	2	138	276
49	Гепатофильтр	Капсулы №30	11	182	2002
50	Фобетория	Таблетки №24	26	402	10452
51	Dr. Fruit® Слим-Бар	Конфеты №1	78	39	3042
52	Dr. Fruit® Визио-Бар	Конфеты №1	33	43	1419
53	Пролит Форте	Пилиюли №100	116	689	79924
54	ФАМВИТАЛЬ	Капсулы №90	622	2913	1811886
55	Лаверон для женщин	Таблетки №30	162	609	98658
56	Лаверон для мужчин	Таблетки №30	89	648	57672
57	ГексаВит-Мирролла®	Драже №50	29	42	1218
58	УндеВит-Мирролла®	Драже №50	340	59	20060
Общая сумма:					12821016

Исходя из полученных данных, на рынке города Воронежа и области в 2023 году в розничной продаже находились 58 (9%) позиций зарегистрированных на территории РФ БАД, из них 14 предназначены для профилактики ССЗ, 12 используются как источники БАВ и 10 - в качестве иммуномодулирующего средства (рис.4). Наибольший объем реализации в натуральном и стоимостном выражении зафиксирован у БАД «ИМАСТОН», применяемый для поддержки нормальной работы органов репродуктивной системы у женщин - 3798 упаковок на общую сумму 4 922 208 руб., что составляет 38,4% от всей выручки БАД данной группы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основываясь на результатах исследования, можно заключить, что, несмотря на отсутствие фармакопейных статей на сырье растений семейства виноградовые, производство ЛП для лечения ССЗ на основе винограда культурного и винограда девичьего представляется перспективным на фармацевтическом рынке ввиду содержания БАВ с выраженным антиоксидантными свойствами, способствующими укреплению стенок сосудов и нормализации их проницаемости.

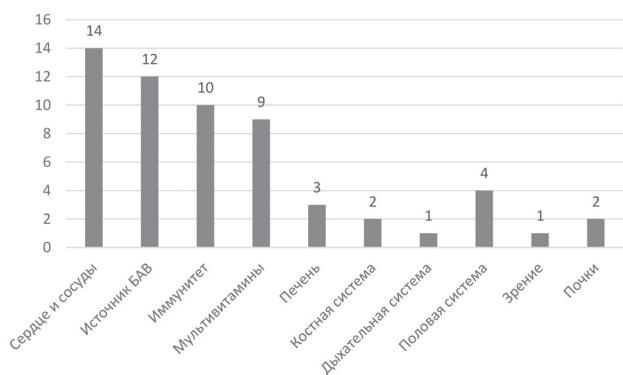


Рис. 4. Области применения БАД на основе винограда, реализованных в 2023 году на региональном рынке

Установлено, что в гражданском обороте существует только один ЛП на основе растительного сырья винограда. В то же время на рынке реализуется значительное количество БАД на основе растительного сырья винограда, большая часть из которых рекомендуется для профилактики ССЗ.

Таким образом, полученные результаты указывают на перспективность расширения ассортимента лекарственных препаратов и БАД на основе сырья растений семейства виноградовых для лечения и профилактики ССЗ и возможность разработки фармакопейной статьи сырье растений семейства виноградовые.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Изучение информированности больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями о факторах риска и осложнениях сердечно-сосудистых заболеваний / М. У. Турсунова, У. С. Абдуллаев, Г. К. Рахматуллаева, М.С. Салаева, М.Х. Тагаева // Боткинские чтения : Сборник тезисов Всероссийского терапевтического конгресса с международным участием, Санкт-Петербург, 20–21 апреля 2023 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская общественная организация "Человек и его здоровье", 2023. – С. 288-289.

2. Как укрепить сердце: советы кардиолога // Чеховский сосудистый центр URL: <https://chekhovsc.ru/> (дата обращения: 01.09.2024).

3. Патент № 2163132 С1 Российская Федерация, МПК A61K 36/8968, A61K 36/185, A61K 36/23. Способ лечения сердечно-сосудистых заболеваний фитопрепаратором и лекарственный сбор для лечения сердечно-сосудистых заболеваний: № 2000113866/14 : заявл. 01.06.2000 : опубл. 20.02.2001 / Ю. А. Захаров ; заявитель Научно-исследовательский центр традиционной фитотера-

пии.

4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями" // Министерство здравоохранения Российской Федерации URL: <https://minzdrav.gov.ru/ru> (дата обращения: 04.11.2024).

5. Стандарт специализированной медицинской помощи при сердечной недостаточности // Гарант URL: <https://base.garant.ru/70347188/53f89421bbdaf741eb2d1ecc4ddb4c33/> (дата обращения: 04.11.2024).

6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1 июля 2015 г. №405ан "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при нестабильной стенокардии, остром и повторном инфаркте миокарда (без подъема сегмента ST электрокардиограммы)" // Министерство здравоохранения Российской Федерации URL: <https://minzdrav.gov.ru/ru> (дата обращения: 04.11.2024).

7. Тагирова П. Р. Переработка виноградных выжимок и виноградных семян с использованием жидкого диоксида углерода / П. Р. Тагирова, Д. Г. Касьянов // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 2010. – № 2-3(314-315). – С. 60-62.

8. Функциональная эффективность биологически активных веществ винограда (научный обзор) / В. И. Мизин, В. В. Ежов, Н. А. Северин, Л.Ш. Дудченко, А.Я. Яланецкий, В.А. Загоруйко // Актуальные вопросы физиотерапии, курортологии и медицинской реабилитации : материалы научно-практической конференции с международным участием, Ялта, 08–09 октября 2016 года / Академический НИИ физических методов лечения, медицинской климатологии и реабилитации им. И.М. Сеченова. Том XXVI. – Ялта: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Крым "Академический научно-исследовательский институт физических методов лечения, медицинской климатологии и реабилитации им. И.М.Сеченова", 2015. – С. 1-58.

9. Рустамов С. А. Определение количества флавоноидов в плодах партоноцисса пятилисточкового Parthenocissus quinquefolia / С. А. Рустамов, И. М. Муслимова // Вестник Пермской государственной фармацевтической академии : Научно-практический журнал. Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 50-летию кафедры токсикологии-

ской химии, Пермь, 14–15 декабря 2022 года. – Пермь: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2022. – С. 238-241.

10. Кароматов И. Д. Сочетание винограда и медикаментов, антитоксические свойства винограда / И. Д. Кароматов, Р. С. Баймурадов, Ш. Ш. Вафоева // Биология и интегративная медицина. – 2023. – № 2(61). – С. 113-134.

11. ЧЕРНАЯ КНИГА // Главный ботанический сад URL: https://www.botsad.kz/ru/news/view/chernaya_kniga (дата обращения: 01.09.2024).

12. Коляда Н. А. Древесные растения Черных Книг России в Приморском крае и оценка их инвазионной опасности / Н. А. Коляда // Астраханский вестник экологического образования. – 2017. – № 3(41). – С. 83-87.

13. Ерохова О. С. Ассортимент древесных и травянистых лиан для использования в вертикальном озеленении города Великий Новгород / О. С. Ерохова // Ландшафтная архитектура, строительство и обработка древесины : Материалы научно-технической конференции СПбГЛТУ по итогам НИР 2017 года ИЛАСиОД, Санкт-Петербург, 15–16 февраля 2018 года / Ответственный редактор И.А. Мельничук. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2018. – С. 106-110.

Воронежский государственный университет

Евсиков Ф.Д., аспирант 3 года обучения кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии

E-mail: f.evsikov@mail.ru

Занина И.А., кандидат фармацевтических наук доцент кафедры управления и экономики фармации

E-mail: irin-zanina@yandex.ru

Гудкова В.А., студент 5 курса фармацевтического факультета

E-mail: v.al.g5164@mail.ru

Федорова О.С., студент 5 курса фармацевтического факультета

E-mail: osyafss@yandex.ru

14. Антистакс // Государственный реестр лекарственных средств URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx> (дата обращения: 01.09.2024).

15. Виноград // Регистр лекарственных средств URL: <https://www.rlsnet.ru/> (дата обращения: 01.09.2024).

16. Реестр продукции, прошедшей государственную регистрацию // Реестры Роспотребнадзора URL: <http://fp.crc.ru/> (дата обращения: 01.09.2024).

17. Единая нормативно-справочная информация Евразийского экономического союза // ЕАЭС Портал общих информационных ресурсов и открытых данных URL: <https://nsi.eaeunion.org/portal/1995?searchText=&date=2023-11-17> (дата обращения: 04.11.2024).

18. Иванов Е. В. Антистакс в лечении хронической венозной недостаточности / Е. В. Иванов // Медицинская наука и образование Урала. – 2006. – Т. 7, № 1(40). – С. 24.

19. Антистакс - универсальное флебологическое средство // Ремедиум. – 2011. – № S13. – С. 156-157.

20. Rattanata N. Antioxidant and antibacterial properties of selected Thai weed extracts/N. Rattanata, S. Daduang, S. Phaetchanla, W. Bunyatratchata, B. Promraksa, R. Tavichakorntrakool, P. Uthaiwat, P. Boonsiri, J. Daduang // Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine. – 2014. – Vol. 4, Iss. 11. – P. 890–895.

Voronezh State University

Evsikov F.D., postgraduate student, Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy

E-mail: f.evsikov@mail.ru

Zanina I.A., PhD., Associate Professor of the Department of Management and Economics of Pharmacy, Candidate of Pharmaceutical Sciences

E-mail: irin-zanina@yandex.ru

Gudkova V.A., 5th year student of the Faculty of Pharmacy

E-mail: v.al.g5164@mail.ru

Fedorova O.S., 5th year student of the Faculty of Pharmacy

E-mail: osyafss@yandex.ru

ANALYSIS OF THE ASSORTMENT OF MEDICINAL HERBAL PREPARATIONS AND BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENTS BASED ON RAW MATERIALS OF PLANTS OF THE GRAPE FAMILY PRESENTED ON THE PHARMACEUTICAL MARKET

F.D. Evsikov, I.A. Zanina, V.A. Gudkova, O.S. Fedorova

Voronezh State University

Abstract. Cardiovascular diseases (CVD) today remain one of the main causes of death worldwide. The high mortality rate is also due to the lack of measures for primary and secondary prevention of CVD, reducing the impact of risk factors and preventing their occurrence. As shown by modern experience of herbal medicine, as well as the results of some scientific studies, medicinal herbal preparations are promising for the prevention of CVD. It is worth considering that the problem of finding affordable, renewable, climate-resistant and rich in biologically active substances plant sources is relevant in modern economic conditions.

Analyzing the order of the Ministry of Health of Russia dated 15.11.2012 N 918n (as amended on 21.02.2020) "On approval of the procedure for providing medical care to patients with cardiovascular diseases", it is worth noting that in the treatment of CVD, drugs based on medicinal plants ("digitalis glycosides") are used, and the need for CVD prevention is provided, but drug prevention measures are not provided.

In the scientific literature, it is noted that representatives of the Grape family (*Vitaceae*), due to their polyphenolic composition, help strengthen the walls of blood vessels, as well as normalize their permeability, which is important in the prevention of CVD. Considering the possibility of using a secondary product obtained in the industrial production of wine, as well as the widespread and unpretentious nature of some representatives of the family, these plants are promising for the development and production of drugs based on them.

In view of this, an analysis of the range of medicinal products and biologically active additives based on raw materials of plants of the grape family was conducted as a promising group of goods in the pharmaceutical market for the treatment and prevention of cardiovascular diseases.

The article presents the results of the assortment analysis of medicinal herbal products and biologically active additives based on raw materials of plants of the grape family, presented in the pharmaceutical market of Russia. The presence of one trade name of the drug in the State Register of Medicines and 668 biologically active additives based on raw materials of plants of the grape family was revealed.

Keywords: grapes, cultivated grapes, herbal medicine, biologically active additive, assortment.

REFERENCES

1. Izuchenie informirovannosti bol'nykh s serdechno-sosudistymi zabolenvaniyami o faktorakh riska i oslozhneniyakh serdechno-sosudistykh zabolenvani / M. U. Tursunova, U. S. Abdullaev, G. K. Rakhmatullaeva, M.S. Salaeva, M.Kh. Tagaeva // Botkinskie chteniya : Sbornik tezisov Vserossiiskogo terapevticheskogo kongressa s mezhdunarodnym uchastiem, Sankt-Peterburg, 20–21 aprelya 2023 goda. – Sankt-Peterburg: Sankt-Peterburgskaya obshchestvennaya organizatsiya "Chelovek i ego zdorov'e", 2023. – P. 288-289.
2. Kak ukrepit' serdtse: sovety kardiologa // Chekhovskii sosudisty tsentr URL: <https://chekhovsc.ru/> (accessed 1 September 2024).
3. Patent № 2163132 C1 Rossiiskaya Federatsiya, MPK A61K 36/8968, A61K 36/185, A61K 36/23. Sposob lecheniya serdechno-sosudistikh zabolenvaniy fitopreparatom i lekarstvennyi sbor dlya lecheniya serdechno-sosudistikh zabolenvani : № 2000113866/14 : zayavl. 01.06.2000 : opubl. 20.02.2001 / Yu. A. Zakharov ; zayavitel' Nauchno-issledovatel'skii tsentr traditsionnoi fitoterapii.
4. Prikaz Ministerstva zdravookhraneniya Rossiiskoi Federatsii ot 15 noyabrya 2012 g. № 918n "Ob utverzhdenii Poryadka okazaniya meditsinskoi pomoshchi bol'nym s serdechno-sosudistymi zabolenvaniyami" // Ministerstvo zdravookhraneniya Rossiiskoi Federatsii URL: <https://minzdrav.gov.ru/> (accessed 4 November 2024).
5. Standart spetsializirovannoj meditsinskoi pomoshchi pri serdechnoi nedostatochnosti // Garant URL: <https://base.garant.ru/70347188/53f89421bbdaf741eb2d1ecc4ddb4c33/> (accessed 4 November 2024).
6. Prikaz Ministerstva zdravookhraneniya RF ot 1 iyulya 2015 g. №405an "Ob utverzhdenii

standarta spetsializirovannoj meditsinskoi pomoshchi pri nestabil'noi stenokardii, ostrom i povtornom infarkte miokarda (bez pod"ema segmenta ST elektrokardiogrammy)" // Ministerstvo zdravookhraneniya Rossiiskoi Federatsii URL: <https://minzdrav.gov.ru/ru> (accessed 4 November 2024).

7. Tagirova, P. R. Pererabotka vinogradnykh vyzhimok i vinogradnykh semyan s ispol'zovaniem zhidkogo dioksida ugleroda / P. R. Tagirova, D. G. Kas'yanov // Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenii. Pishchevaya tekhnologiya. – 2010. – № 2-3(314-315). – P. 60-62.

8. Funktsional'naya effektivnost' biologicheski aktivnykh veshchestv vinograda (nauchnyi obzor) / V. I. Mizin, V. V. Ezhov, N. A. Severin, L. Sh. Dudchenko, A. Ya. Yalanetskii, V. A. Zagoruiko // Aktual'nye voprosy fizioterapii, kurortologii i meditsinskoi reabilitatsii : materialy nauchno-prakticheskoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem, Yalta, 08-09 oktyabrya 2016 goda / Akademicheskii NII fizicheskikh metodov lecheniya, meditsinskoi klimatologii i reabilitatsii im. I.M. Sechenova. Tom XXVI. – Yalta: Gosudarstvennoe byudzhetnoe uchrezhdenie zdravookhraneniya Respubliki Krym "Akademicheskii nauchno-issledovatel'skii institut fizicheskikh metodov lecheniya, meditsinskoi klimatologii i reabilitatsii im. I.M. Sechenova", 2015. – P. 1-58.

9. Rustamov, S. A. Opredelenie kolичества flavonoidov v plodakh partenotsissusa pyatilistochkovogo Parthenocissus quinquefolia / S. A. Rustamov, I. M. Muslimova // Vestnik Permskoi gosudarstvennoi farmatsevticheskoi akademii : Nauchno-prakticheskii zhurnal. Nauchno-prakticheskaya konferentsiya s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennaya 50-letiyu kafedry toksikologicheskoi khimii, Perm', 14–15 dekabrya 2022 goda. – Perm': Federal'noe gosudarstvennoe byudzhetnoe obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego obrazovaniya «Permskaya gosudarstvennaya farmatsevticheskaya akademiya» Ministerstva zdravookhraneniya Rossiiskoi Federatsii, 2022. – P. 238-241.

10. Karomatov, I. D. Sochetanie vinograda i medikamentov, antitoksicheskie svoistva vinograda / I. D. Karomatov, R. S. Baimuradov, Sh. Sh. Vafoeva // Biologiya i integrativnaya meditsina. – 2023. – № 2(61). – P. 113-134.

11. Chernaya kniga // Glavnii botanicheskii sad URL: https://www.botsad.kz/ru/news/view/chernaya_kniga (accessed 1 September 2024).

12. Kolyada, N. A. Drevesnye rasteniya Chernykh Knig Rossii v Primorskem krae i otsenka ikh invazionnoi opasnosti / N. A. Kolyada // Astrakhanskii vestnik ekologicheskogo obrazovaniya. – 2017. – № 3(41). – P. 83-87.

13. Erokhova, O. S. Assortiment drevesnykh i travyanistykh lian dlya ispol'zovaniya v vertikal'nom ozelenenii goroda Velikii Novgorod / O. S. Erokhova // Landshaftnaya arkhitektura, stroitel'stvo i obrabotka drevesiny : Materialy nauchno-tehnicheskoi konferentsii SPbGLTU po itogam NIR 2017 goda ILASiOD, Sankt-Peterburg, 15–16 fevralya 2018 goda / Otvetstvennyi redaktor I.A. Mel'nicuk. – Sankt-Peterburg: Federal'noe gosudarstvennoe avtonomnoe obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego obrazovaniya "Sankt-Peterburgskii politehnicheskii universitet Petra Velikogo", 2018. – P. 106-110.

14. Antistaks // Gosudarstvennyi reestr lekarstvennykh sredstv URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx> (accessed 1 September 2024).

15. Vinograd // Registr lekarstvennykh sredstv URL: <https://www.rlsnet.ru/> (accessed 1 September 2024).

16. Reestr produktsii, proshedshei gosudarstvennyu registratsiyu // Reestry Rospotrebnadzora URL: <http://fp.crc.ru/> (accessed 1 September 2024).

17. Edinaya normativno-spravochnaya informatsiya Evraziiskogo ekonomicheskogo soyuza // EAES Portal obshchikh informatsionnykh resursov i otkrytykh dannykh URL: <https://nsi.eaeunion.org/portal/1995?searchText=&date=2023-11-17> (accessed 4 November 2024).

18. Ivanov, E. V. Antistaks v lechenii khronicheskoi venoznoi nedostatochnosti / E. V. Ivanov // Meditsinskaya nauka i obrazovanie Urala. – 2006. – Vol. 7, № 1(40). – P. 24.

19. Antistaks - universal'noe flebologicheskoe sredstvo // Remedium. – 2011. – № S13. – P. 156-157.

20. Rattanata N. Antioxidant and antibacterial properties of selected Thai weed extracts / N. Rattanata, S. Daduang, S. Phaetchanla, W. Bunyatratchata, B. Promraksa, R. Tavichakorntrakool, P. Uthaiwat, P. Boonsiri, J. Daduang // Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine. – 2014. – Vol. 4, Iss. 11. – P. 890-895.