

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО

Гурина Н. С., Шевчук С. В.

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Республика Беларусь

Реферат. Изучен ассортимент биологически активных добавок (далее — БАД) на основе кипрея узколистного. Установлено, что наиболее часто встречающейся формой БАД на основе кипрея узколистного являются сборы, фиточай, чайные напитки. Из них наибольшее количество представлено двух- и многокомпонентными фиточаями. Кипреей наиболее часто комбинируют в двухкомпонентных сборах с малиной, смородиной, мятой.

Лидером по количеству наименований и производителей является Российская Федерация. Далее следуют в порядке убывания Украина, Беларусь, Латвия, Литва, Эстония.

Ключевые слова: кипрей узколистного трава, стандартизация, анализ рынка, производитель, биологически активная добавка к пище.

Введение. Несмотря на увеличение количества синтетических средств, лекарственные средства (далее — ЛС), получаемые из лекарственного растительного сырья, эффективно используются при профилактике и лечении заболеваний различной этиологии. Особый интерес представляют ЛС растительного происхождения, преимуществом которых является широкий спектр терапевтического действия, малая токсичность и возможность длительного применения. При разработке новых лекарственных средств перспективным объектом исследования является кипреей узколистный (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., син. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub, сем. *Onagraceae* — Кипрейные), который, несмотря на достаточные сырьевые запасы и длительную историю применения в народной медицине, не используется официально и не включен в Государственную фармакопею Республики Беларусь, равно как и в фармакопеи других стран СНГ. На данный момент на основе травы кипрея узколистного отечественные производители изготавливают биологически активные добавки к пище.

Иван-чай, или кипреей узколистный, является перспективным сырьем для фармацевтической промышленности. Он распространен по всему Северному полушарию, встречается также на территории Канады и США [1]. Издавна применялся на Руси, а также экспортировался в Европу. В листьях, цветках и корневищах Иван-чая содержатся различные группы биологически активных веществ (далее — БАВ): дубильные вещества, слизь, растительные волокна, витамин С, сахара, органические кислоты, пектин, флавоноиды, каротиноиды, кумарины, следы алкалоидов и различные микроэлементы [2]. Он обладает

противовоспалительным, седативным, ранозаживляющим, обволакивающим, антиоксидантным и противомикробным действием. Кипрей не занесен в Государственную фармакопею нашей страны и стран СНГ, Европы [3]. Тем не менее на рынке достаточно широко представлены биологически активные добавки, содержащие Иван-чай в своем составе. Их ассортимент является резервной информацией об истории применения и востребованности населением этого уникального растения, а также послужит основой для разработки официальной нормативной документации на новый вид лекарственного растительного сырья - кипрея узколистного трава

Цель работы — изучение рынка БАД на основе кипрея узколистного в России, Беларуси, Казахстане, Украине и странах Прибалтики.

Задачи:

- произвести обзор производителей на рынках стран;
- изучить ассортимент моно- и поликомпонентных БАД;
- изучить разнообразие форм выпуска БАД.

Материалы и методы. Материалы формировались на основе официальных Реестров биологически активных добавок [4–6] в перечисленных странах с использованием интернет ресурсов [7–10], имеющих опубликованные справочники и специальных медицинских и фармацевтических изданиях. Для удобства анализа БАД сгруппированы по формам выпуска и компонентному составу

Методы исследования — сравнение, анализ, обобщение полученных данных.

Результаты и их обсуждение. Анализ рынка БАД по формам выпуска показал, что 97 % из всех представленных форм приходится на сборы, фиточаи и чайные напитки. Количество наименований продукции, выпускаемых в форме таблеток, составляет 2 %, в форме крема — 1 %. Причем указанная тенденция характерна для всех изученных стран.

Анализ компонентного состава БАДов показал, что моночаи, содержащие только кипрей узколистный, представлены 119 наименованиями продукции, в форме двухкомпонентных фиточаев — 150, в форме многокомпонентных сборов — 151.

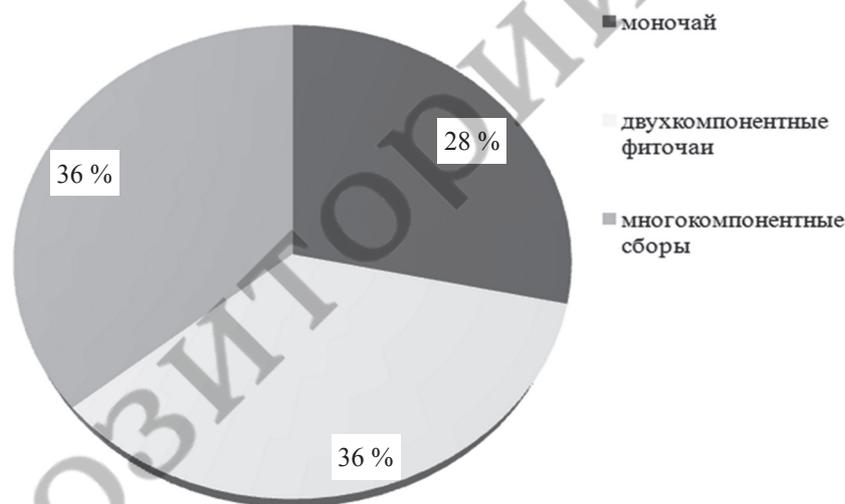


Рисунок 1. — Соотношение БАДов на основе травы кипрея узколистного по количеству компонентов

Проанализировав состав двухкомпонентных фиточаев, можно сделать следующие выводы: кипрей узколистный наиболее часто комбинируют с малиной (14 наименований), смородиной (12 наименований), мятой (10 наименований).

Другими составляющими БАДов являются листья вишни, плоды облепихи, листья и плоды брусники, плоды рябины, черники, цитрусовых, яблок, черемухи, трава зверобоя, крапивы, вереска, лаванды, цветки ромашки и брахатцев, семена чиа (шалфея испанского) и Саган Дайля (Рододендрона Адамса) (рисунок 2).

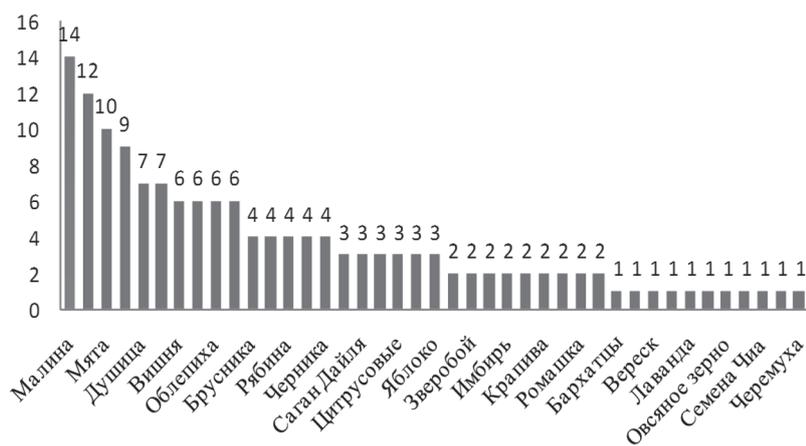


Рисунок 2. — Компоненты в БАД на основе кипрея узколистного

Среди стран-производителей БАД на основе кипрея узколистного лидирует Российская Федерация, затем в порядке снижения — Украина, Беларусь, Латвия, Литва, Эстония, Казахстан (рисунок 3).

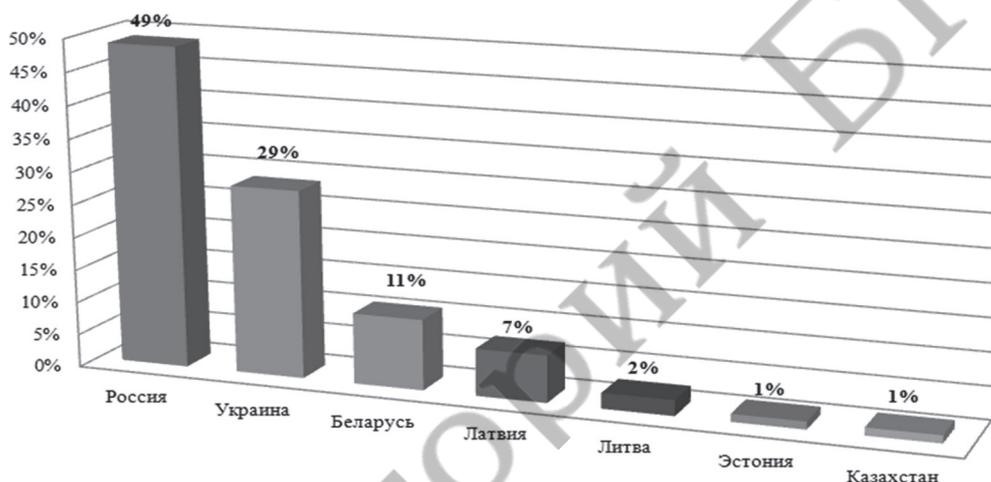


Рисунок 3. — Рейтинг стран-производителей БАД на основе кипрея узколистного

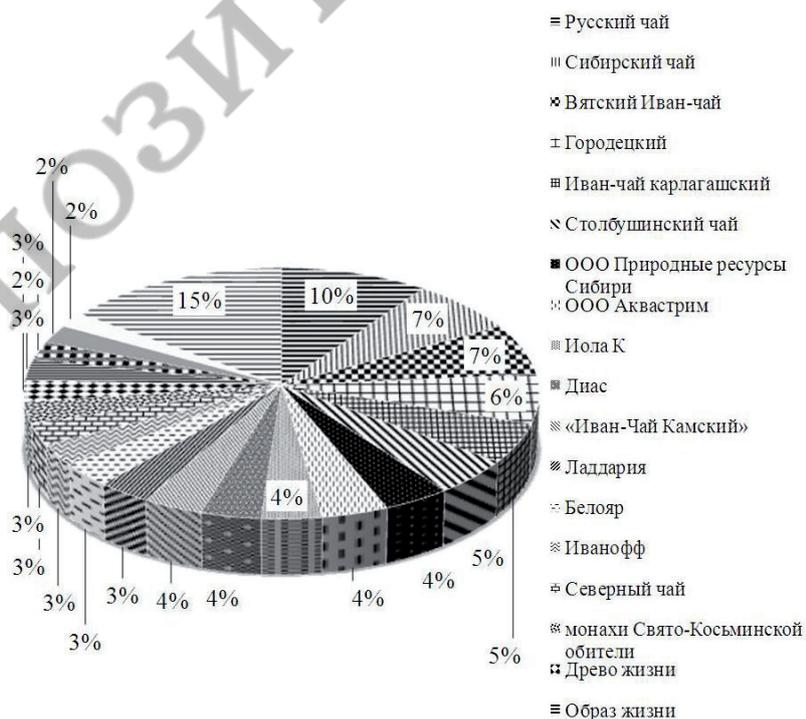


Рисунок 4. — Рейтинг фирм-производителей БАД на основе кипрея узколистного в Российской Федерации

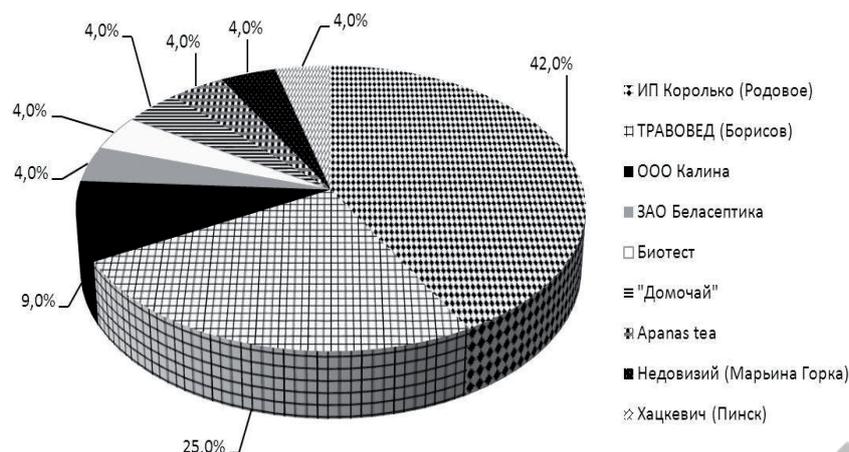


Рисунок 5. — Рейтинг фирм-производителей БАД на основе кипрея узколистного в Республике Беларусь

Заключение. На основании проделанной работы были сделаны следующие выводы:

1. Наиболее часто встречающейся формой БАД на основе кипрея узколистного являются сборы, фиточаи, чайные напитки.
2. Из них наибольшее количество представлено двух- и многокомпонентными фиточаями.
3. Кипрей наиболее часто комбинируют в двухкомпонентных сборах с малиной, смородиной, мятой.
4. Лидером по количеству наименований и производителей является Российская Федерация. Далее следуют в порядке убывания Украина, Беларусь, Латвия, Литва, Эстония.
5. В Российской Федерации лидером по количеству продукции является производитель Русский чай.
6. В Республике Беларусь лидером по количеству продукции является производитель ИП Королько (Родовое).
7. В Украине лидером по количеству продукции является производитель ПП «Фито-опт».
8. Среди стран Прибалтики производители расположились следующим образом: NaturalPower (Литва), Estvita (Эстония), ЕкоАлиансе (Латвия).

Литература

1. Mosquin, T. A new taxonomy for *Epilobium angustifolium* L. / T. Mosquin // Brittonia. — 1996. — № 18. — P. 167–188.
2. Русский Иван-чай / В. Ф. Корсун [и др.]. — М. : Артес, 2013. — 140 с.
3. Лекарственные растения и их применение. — 7-е изд. / И. Д. Юркевич [и др.] ; под ред. И. Д. Юркевича, И. Д. Мишенина. — Минск : Наука и техника, 1977. — 269 с
4. Реестр лекарственных средств Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://www.rceth.by/Refbank>. — Дата доступа : 25.02.2017.
5. Державний реєстр лікарських засобів України [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://www.drlz.com.ua>. — Дата доступа : 25.02.2017.
6. Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://grls.gosminzdrav.ru/grls.aspx>. — Дата доступа : 25.02.2017.
7. Государственный реестр ЛС, ИМН и МТ [Электронный ресурс]. — Режим доступа : http://www.dari.kz/category/search_prep. — Дата доступа : 25.02.2017.
8. Medicinal Product Register of Latvia [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://www.zva.gov.lv/zalu-registrs/?lang=en>. — Дата доступа : 25.02.2017.
9. Register of Medicinal Products [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://ravimiregister.ravimiamet.ee/en/default.aspx>. — Дата доступа : 25.02.2017.
10. RegisterofMedicinalProducts [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <https://vapris.vvkt.lt/vvkt-web-public/medications?lang=en>. — Дата доступа : 25.02.2017.

BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES ON THE BASIS OF EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM

Gurina N. S., Shevchuk S. V.

Educational Establishment "Belarusian State Medical University", Minsk, Republic of Belarus

A range of biologically active additives on the basis of *epilobiumangustifoliu* is studied. Found that the most common form of dietary supplement based on *epilobiumangustifolium* are the fees, teas, tea drinks. The

largest number of them represented by two — and multicomponent herbal teas. Willow is most often combined in a two-component training camp with raspberries, currants, mint. Leader in the number of items and producers is the Russian Federation. Followed by, in descending order, Ukraine, Belarus, Latvia, Lithuania, Estonia.

Keywords: epilobiumangustifolium grass, standardization, market analysis, manufacturer, biologically active additive to food.