

7. Потапова, Л. Н. Оценка эффективности использования производственного потенциала сельскохозяйственного предприятия / Л. Н. Потапова, А. А. Степкина // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docviewer.yandex.by/>. – Дата доступа: 18.03.2021.

8. Ревуцкий, Л. Д. Потенциал и стоимость предприятия / Л. Д. Ревуцкий. – 2-е изд., доп. – Москва: Финансы и статистика, 2002. – 208 с.

9. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г. В. Савицкая. – 6-е изд. испр. и доп. М: ИНФРА-М. – 2020. – 378 с.

10. Современные проблемы повышения эффективности функционирования АПК: вопросы теории и методологии / В. Г. Гусаков [и др.]; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2018. – 138 с.

11. Фомин, П. А. Особенности оценки производственного и финансового потенциала / П. А. Фомин, М. К. Старовойтов // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docviewer.yandex.by/>. – Дата доступа: 18.03.2021.

Информация об авторе.

Какора Марина Ивановна – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики и организации производства УО «Могилевский государственный университет продовольствия», тел. служ. (0222) 64-74-00, моб. 80296034076. E-mail: marina.kakora@mail.ru

Материал поступил в редакцию 11.04.2021 г.

УДК 338.43:615.32

РАЗВИТИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА В КОНТЕКСТЕ МИРОВОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Е. В. КАРАЧЕВСКАЯ, кандидат экономических наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

DEVELOPMENT OF MEDICINAL PLANT GROWING IN THE CONTEXT OF WORLD GLOBALIZATION

E. V. KARACHEVSKAIA, Candidate of economic sciences,
Assistant professor
Belarusian State Agricultural Academy

В статье представлены результаты анализа развития лекарственного растениеводства в рамках мировой глобализации.

The article presents results of the analysis of development of medicinal plant growing in the framework of world globalization. The importance

Отмечается значение лекарственного растительного сырья в рамках мировой экономики как стратегический ресурс, в первую очередь, ввиду того, что лекарственные растения выступают основой медицинских препаратов, которые обеспечивают здоровье и жизнеспособность нации и является сырьем для производства продукции с высокой добавленной стоимостью. В контексте мировой глобализации развитие лекарственного растениеводства осуществляется в усилении взаимодействия между странами, прослеживается рост импорта и экспорта лекарственного растительного сырья. Проведена оценка блока аналитических индикаторов импорта и экспорта в глобальной экономической конкуренции 2017 г. Выделена тройка лидеров в мировом экспорте и импорте лекарственного растительного сырья.

Ключевые слова: развитие, лекарственные растения, мировая глобализация, лекарственное растительное сырье, импорт лекарственного растительного сырья, экспорт лекарственного растительного сырья, глобальная экономическая конкуренция

of medicinal plant raw materials in the framework of world economy as a strategic resource is noted, first of all, due to the fact that medicinal plants are the basis of medicines that ensure the health and vitality of the nation and are a raw material for the production of products with high added value. In the context of world globalization, the development of medicinal plant growing is carried out in strengthening the interaction between countries, an increase in the import and export of medicinal plant raw materials is observed. An assessment of the block of analytical indicators of import and export in the global economic competition in 2017 was carried out. Three leaders in the world export and import of medicinal herbal raw materials were identified.

Key words: development, medicinal plants, world globalization, medicinal plant raw materials, import of medicinal herbal raw materials, export of medicinal herbal raw materials, global economic competition

Введение. В течение всех периодов развития фармацевтического рынка не ослабевал интерес научной медицины к лекарственным растениям, как к источнику сырья для производства эффективных и безопасных лекарственных препаратов. В нашей стране за последние годы не только в несколько раз увеличилось число производителей, занимающихся выпуском лекарственного растительного сырья (ЛРС), но и возросло количество потребителей, использующих терапию с помощью ЛРС, как более мягкий, безопасный и комплексный способ лечения [2–5].

Фармацевтический рынок является динамично развивающимся сектором мировой экономики, что объясняется ростом его емкости, быстрым расширением ассортимента и низкой эластичностью спроса на ле-

карственные препараты. Изучая рынок лекарственного растительного сырья, следует обратить внимание на его значимость в мировом масштабе: фитопрепараты сейчас представляют рынок в объеме 60 млрд долларов; более 40 % фармацевтической продукции в мире производится из лекарственных растений; а по прогнозам специалистов, общая потребность в них в ближайшие десять лет достигнет 60 %; около 80 % населения мира применяют лекарственные растения для лечения различных заболеваний; мировое производство лекарственных растений, включая эфиромасличные и пряные, оценивается в 330 млн тонн и охватывает 77 млн гектаров; глобальный объем рынка продуктов из лекарственных растений (таблетки, экстракты и т. д.) преодолел отметку в 71 млрд долларов США и продолжает расти.

Методы исследования. В процессе исследования использовались общенаучные методы анализа и синтеза, обобщения, аналогии, сравнения, монографический и аналитический методы.

Основная часть. Изучая общемировую тенденцию возрастания интереса к лекарственным препаратам на основе лекарственного растительного сырья отметим:

- с 2008 года патенты на препараты из природного сырья по количеству регистрируемых в мире, существенно перегоняют количество патентов на синтезированные препараты;
- в целом около половины всех лекарств и 70 % сердечных препаратов производится на основе лекарственных растений;
- лекарственные растения остаются практически единственным средством профилактики и лечения в развивающихся странах;
- люди в развитых странах все больше осознают, что лекарства и профилактические средства, основой которых являются химические соединения, не столько полезны, сколько вредны;
- ухудшение экологической ситуации побуждает людей все чаще обращаться к природе;
- для лечения многих распространенных болезней в условиях современности наиболее эффективны лекарства на растительной основе;
- события 2020 года, когда человечество столкнулось с пандемией COVID-19 и необходимостью разработки действенной вакцины и повышения сопротивляемости организма также повысили значимость лекарственных растений.

В целом, лекарственные растения применяются в фитотерапии – это лечебные или профилактические мероприятия, проводимые при использовании различных видов растительного сырья.

Важно правильно выбирать лекарственное сырье – те части растений, которые будут применяться в приготовлении препаратов. У некоторых растений большая часть сконцентрирована в отдельных органах (корни, цветки, листья), у других – во всем растении. Таким образом, под термином «лекарственное сырье» понимают отдельные части или все растение целиком, которое правильно собрано, заготовлено, обработано и высушено. Из него уже готовят какие-либо лекарственные формы для фитотерапии. Итак, у лекарственных растений могут использоваться:

Листья (по-латыни *Folia*) в высушенном или свежем виде, отдельные части от сложных листьев (листья березы, листья брусники, листья подорожника, листья сенны).

Трава (*Herbae*) – это сушеные или свежие наземные побеги растений.

Цветы (*Flores*) – это лекарственное сырье, содержащее сушеные отдельные цветы или соцветия, отдельные части цветков.

Плоды (*Fructus*) – это простые плоды, ложные или сложные, соплодия или их отдельные части.

Семена (*Semina*) – это как цельные семена, так и часть семядолей, обычно они заготавливаются в свежем виде с последующим высушиванием.

Кора (*Cortices*) – это наружная часть в области ствола, корней или ветвей у деревьев, кустов.

Корни или корневища (*Radices* или *Rhizomata*) это высушенные или свежие части растений, расположенные под землей.

Формы применения лекарственных растений.

Лекарственные растения могут применяться в различных формах, для каждой из которых есть своя технология изготовления. К ним относятся: настои, отвары, настойки, порошки, мази, экстракты, сиропы, таблетки.

Лекарственные растения применяются не только в фармацевтике, то и в других сферах: в фармацевтической промышленности; в ветеринарии и зоотехнике; в пчеловодстве; в легкой промышленности; в пищевой промышленности; при производстве парфюмерно-косметических препаратов; в целлюлозно-бумажной промышленности; в топливной промышленности; в химической промышленности; в овощеводстве и садоводстве; в декоративном сегменте для озеленения; в зеленом туризме и рекреационной деятельности.

К основным переработчикам лекарственного сырья относят: фармацевтическая индустрия – лекарственные средства; пищевая про-

мышленность – пищевые продукты, БАДы, сиропы, напитки, прочее; производство косметики и парфюмерии.

В современной мировой экономике лекарственные растения являются стратегическим ресурсом, в первую очередь, ввиду того, что они выступают основой медицинских препаратов, которые обеспечивают здоровье и жизнеспособность нации и является сырьем для производства продукции с высокой добавленной стоимостью.

Выращивание лекарственных растений рассматривается как перспективная модель сохранения экологии Земли:

- выращивание лекарственных растений повысит эффективность использования малопригодных для выращивания других растений земель в условиях засушливого климата;

- выращивание лекарственных растений снижает эмиссию парниковых газов;

- некоторые виды лекарственных растений способны улучшать качество почвы;

- значительное количество лекарственных растений может расти на непродуктивных и деградированных землях;

- лекарственные растения, в частности дикорастущие – это мощный инструмент, который способствует биоразнообразию экосистем;

- производство гидролатов и эфирных масел из лекарственных растений является фактически безотходным, так как отходы переработки трав служат удобрением для земли или мульчей.

Мировая торговля является традиционной, и служит количественным выражением международного разделения труда, преимущества которого связаны с повышением эффективности производства, снижением издержек производства и поиском наилучшего удовлетворения экономических интересов. При экспорте страна получает выгоду, измеряемую разницей между более высокой мировой ценой и более низкой внутренней ценой. При импорте происходит экономия внутренних затрат на основе отказа от национального производства того или иного вида товара, так как цены на ввозимые из-за рубежа товары ниже по сравнению с издержками их производства внутри страны.

Анализ объема импортируемого лекарственного сырья затрудняется особенностью товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности, так, например, лекарственные растения включаются в несколько кодов товарных позиций: 0909 Семена аниса, бадьяна, фенхеля, кориандра, тмина, ягоды можжевельника; 0910 Имбирь, шафран, куркума, чабрец, лавровый лист, прочие пряности; 1211 Растения, ис-

пользуемые в парфюмерии или фармации [3]. Динамика импорта лекарственных растений приведен в табл. 1.

Таблица 1. Динамика мирового импорта лекарственного растительного сырья, 2013–2017 г., млн. долларов

Страны	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2019 г. в % к 2015 г.
Беларусь	9,27	5,82	6,74	7,19	12,86	138,70
Япония	413,29	457,43	422,68	425,83	425,88	103,05
Россия	59,76	68,78	75,80	71,14	73,50	123,00
Испания	173,18	185,59	202,39	174,45	177,81	102,67
Южная Корея	114,16	114,14	107,92	117,09	134,15	117,51
Украина	7,63	9,96	9,85	9,70	Нет данных	–
Сингапур	157,54	148,03	141,28	146,87	145,21	92,17
Болгария	8,28	8,31	9,50	13,06	11,22	135,55
Бразилия	38,49	39,17	52,39	52,81	45,98	119,45
Польша	53,55	56,32	65,79	79,30	84,42	157,67
США	723,98	744,22	776,90	840,18	788,34	108,89
Италия	119,06	141,32	138,65	130,20	127,56	107,14
Франция	162,73	176,17	191,36	200,26	211,66	130,07
Германия	411,37	442,67	496,17	557,24	558,49	135,76
Китай	144,71	113,26	123,29	135,61	270,13	55,98

Лидером в мировом импорте лекарственного растительного сырья является США, объем импорта в 2019 году составил 788,3 млн долларов, на втором месте Германия, которая импортировала в 2019 году лекарственного растительного сырья на 558,49 млн долларов, и на третьем месте Япония – импорт в 2019 году составил 425,88 млн долларов. В динамике за 2015–2019 гг. отмечается рост импорта в разрезе практически всех стран [2].

Импорт лекарственного растительного сырья в Республику Беларусь в 2019 году составил 6,74 млн долларов.

Лидером в мировом экспорте является Китай, в 2019 году экспорт лекарственного растительного сырья из данной страны составил 1651,13 млн долларов. Второе место в тройке лидеров по экспорту сырья занимает Германия, США заняла третью позицию мирового экспорта. По сравнению с 2015 годом наблюдается значительный рост экспорта из Беларуси, России, отмечается рост экспорта из Испании, Германии, Бразилии соответственно на 125,8 %, 39,8 %, 32,7%, 25,3 %, 50,9 % (табл. 2).

Таблица 2. Динамика мирового экспорта лекарственного растительного сырья, 2015–2019 г., млн долларов

Страны	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2019 г. в % к 2015 г.
Беларусь	1,99	1,68	1,72	2,65	4,50	225,8
Япония	7,87	11,47	8,99	9,11	9,30	118,2
Россия	27,16	38,19	28,19	29,23	37,97	139,8
Испания	164,09	199,71	212,4	210,19	217,72	132,7
Южная Корея	89,24	54,78	71,97	85,46	87,74	98,31
Украина	11,96	15,03	13,65	16,01	Нет данных	–
Сингапур	69,83	71,02	76,33	69,61	73,19	104,8
Болгария	44,42	38,79	37,61	44,06	47,10	106
Бразилия	27,01	25,10	26,86	36,17	40,76	150,9
Польша	79,00	76,74	81,34	109,28	116,97	148,1
США	200,75	214,51	224,3	236,49	226,39	112,8
Италия	55,23	58,82	55,18	61,82	55,04	99,66
Франция	101,7	96,63	101,33	107,12	98,96	97,3
Германия	265,67	282,61	318,16	334,80	332,98	125,3
Китай	1539,37	1428,95	1461,80	1400,50	1651,13	107,3

Развитие глобальной системы мирового хозяйства в условиях интернационализации, углубление специализации и кооперирования на основе международного разделения труда способствовало концентрации производства наукоемкой и высокотехнологичной продукции в индустриально развитых странах. Комплекс показателей оценки участия страны в системе внешнеторговых связей должна включать в себя следующие индикаторы: коэффициент диверсификации, коэффициент концентрации, количество торговых партнёров, доля пяти крупнейших партнёров, (%), количество партнёров, составляющих 50 % торгового потока (табл. 3).

Одним из показателей состояния и развития внешней торговли является показатель концентрации экспорта или импорта страны. Зависимость от одной или нескольких статей экспорта или импорта (высокий уровень концентрации) делает экономику страны, особенно малую открытую, уязвимой к внешним шокам, в том числе к тем, которые вызываются резкими колебаниями условий внешней торговли. С другой стороны, специализация страны, основанная на преимуществах экономики на масштабах производства, приводит к росту производительности труда и, следовательно, конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Таблица 3. Блок аналитических индикаторов импорта в глобальной экономической конкуренции 2019 г.

Страны	Коэффициент диверсификации	Коэффициент концентрации	Количество торговых партнёров	Доля пяти крупнейших партнёров, %	Количество партнёров, составляющих 50 % торгового потока
Беларусь	3,27	3 090,55	34,00	94	1
Япония	2,70	4 426,48	63,00	92	1
Россия	6,02	2 212,37	61,00	75	2
Испания	5,63	2 724,61	74,00	78	2
Южная Корея	4,51	2 868,86	70,00	81	1
Украина	4,83	2 239,16	35,00	80	1
Сингапур	3,37	3 542,34	60,00	87	1
Болгария	5,71	2 311,35	33,00	76	2
Бразилия	4,35	2 677,35	52,00	80	1
Польша	9,09	1 143,09	68,00	66	3
США	6,36	1 836,04	109,00	73	2
Италия	10,02	1 002,73	69,00	64	3
Франция	13,04	826,07	114,00	54	4
Германия	14,46	699,93	115,00	52	4
Китай	5,62	2 797,48	63,00	79	2

Данные табл. 3 показывают, что наибольшая диверсификация импорта наблюдается в Германии, где коэффициент диверсификации составил 14,46, 4 партнёра данной страны, составляющих 50 % торгового потока. Количество торговых партнеров составляет 115. Что касается Республики Беларусь, то отмечается низкая диверсификация как импорта, так и экспорта (табл. 4). Что подтверждается тенденцией других индикаторов экспорта в глобальной экономической конкуренции.

Блок аналитических индикаторов экспорта в глобальной экономической конкуренции за 2019 г. представлен в табл. 4.

Таблица 4. Блок аналитических индикаторов экспорта в глобальной экономической конкуренции 2019 г.

Страны	Коэффициент диверсификации	Коэффициент концентрации	Количество торговых партнёров	Доля пяти крупнейших партнёров, %	Количество партнёров, составляющих 50% торгового потока
Беларусь	2,06	6 697	8	99,86	1,00
Япония	7,29	2 513	42	71,40	1,50
Россия	4,81	2 464	53	82,00	1,33
Испания	10,66	1 168	123	60,16	3,67
Южная Корея	2,41	4 917	62	92,91	1,00
Украина	7,06	1 843	44	73,73	1,67
Сингапур	5,56	1 522	49	74,43	1,67
Болгария	6,13	2 173	53	71,83	1,67
Бразилия	3,98	2 683	40	87,02	1,00
Польша	7,45	1 598	149	65,05	2,00
США	8,88	1 672	95	62,53	3,67
Италия	7,37	1 487	75	67,53	2,33
Франция	10,28	1 186	115	61,08	3,33
Германия	14,51	680	114	50,76	4,33
Китай	10,76	1 080	110	60,37	3,33

Диверсификация экспорта/импорта представляет собой комплексное экономическое явление. Анализ теоретических концепций дает основание сделать вывод, что диверсификация является условием непрерывности развития экспорта-импорта и противостоит его концентрации. Иначе говоря, она служит методом трансформации структуры экспорта/импорта в целях снижения зависимости от одного товара или одного торгового партнера.

На основании анализа годовой статистики международной торговли товарами был рассмотрен блок аналитических индикаторов, которые в целом характеризуют позиции стран в глобальной экономической конкуренции [2].

Коэффициент концентрации экспорта Республики Беларусь составил 6 697 (табл. 4). Доля пяти крупнейших партнёров в 2019 году составила 99,9 %.

К крупнейшим партнерам по экспорту с республикой (по данным за 2019 год) относятся Россия, Польша, Латвия, Китай, Грузия, Эстония (рисунк)

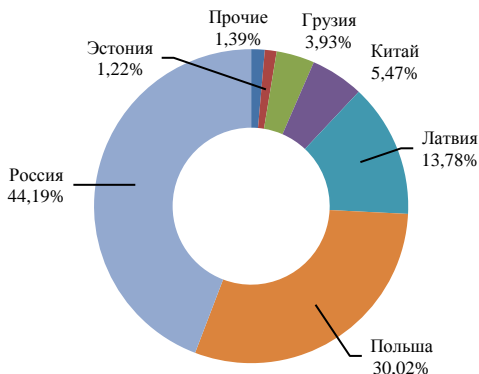


Рисунок. Структура экспорта лекарственного растительного сырья из Республики Беларусь за 2019 г.

Совокупный объем экспорта Республики Беларусь в 2019 году составил 4,5 млн долларов. Что позволило к 2019 г. усилить концентрацию и диверсификацию экспорта.

Заключение. Таким образом, отмечается некоторое оживление мировой торговли лекарственным растительным сырьем. Возможно, невысокая диверсификация белорусского экспорта становится заложником низкой конкурентоспособностью отечественного лекарственного сырья. Однако в динамике прослеживается положительная тенденция в росте экспорта и импорта лекарственного растительного сырья, активное вовлечение отрасли в мировую глобализацию.

Список литературы

1. Биологическое разнообразие Беларуси. Состояние, охрана, устойчивое использование: шестой отчет о выполнении Республикой Беларусь Конвенции о биологическом разнообразии / ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». Минск: ООО «Альтиора Форте», 2019. – 70 с.
2. Годовая статистика международной торговли товарами (ГС02) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trendeconomy.ru/> – Дата доступа: 11.03.2021.
3. Карачевская, Е. В. Особенности развития внешней торговли эфиромасличной и лекарственной отрасли в Республике Беларусь/ Е. В. Карачевская // Вестн. Белорус. гос. с.-х. акад. – 2019. – № 2. – С. 41–45.

4. Карачевская, Е. В. Прогноз территориального размещения лекарственной отрасли в системе агропромышленного комплекса Республики Беларусь / Е. В. Карачевская // Вестник БГСХА. – 2019. – № 3. – С. 25–29.

5. Основные результаты научных и прикладных исследований лаборатории биоразнообразия природных ресурсов // Официальный сайт Центрального ботанического сада НАН Беларуси. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbг.org.by/index.php/structure/lbpr/results/medicinal> – Дата доступа: 11.03.2021.

Информация об авторе

Карачевская Елена Владимировна – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры математического моделирования экономических систем АПК УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». Информация для контактов: тел. моб. 8 (029) 1771565. E-mail: zhelovka@mail.ru

Материал поступил в редакцию 11.03.2021 г.

УДК 339.18

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКОГО ЦИКЛА СВЕКЛОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Е. В. КОКИЦ, кандидат экономических наук, старший преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

COMPLEX ASSESSMENT OF PRODUCTION-LOGISTICS CYCLE OF BEET-PROCESSING ORGANIZATIONS

E. V. KOKITS, Candidate of economic sciences, Senior lecturer Belarusian State Agricultural Academy

Рассмотрена перспектива развития производственно-логистического цикла на перерабатывающих предприятиях свеклосахарного подкомплекса. Механизм интеграции производственных процессов производителя сырья и готовой продукции направлен на создание цепей поставок. Концепция комплексной оценки производственно-логистического цикла описывается через методи-

The perspective of development of the production and logistics cycle at the processing plants of sugar beet subcomplex is considered. The mechanism for integrating the production processes of a manufacturer of raw materials and finished products is aimed at creating supply chains. The concept of a comprehensive assessment of the production and logistics cycle is described through the methodology for constructing and as-