

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО И ЭФИРОМАСЛИЧНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Е. В. КАРАЧЕВСКАЯ

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: karachevskaya-e@mail.ru

(Поступила в редакцию 23.03.2020)

В статье представлены приоритетные направления развития лекарственного и эфиромасличного растениеводства в соответствии с Государственной программой «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016–2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 марта 2016 г. № 205, и Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики. Отмечено стратегическое значение лекарственных и эфиромасличных растительных ресурсов в экономике республики. При этом приоритет отдается культивированию лекарственных и эфиромасличных растений в промышленных масштабах в противовес дикорастущему. Приводится прогноз видового разнообразия лекарственных культур, культивируемых в Республике Беларусь, анализ прогнозируемой динамики производственных плантаций и динамики производства лекарственных растений, рассматриваются потенциальные перспективы возрождения лекарственного и эфиромасличного производства в Республике Беларусь. Отмечается, что увеличение площади посева лекарственных и эфиромасличных трав согласно государственной политике импортозамещения, направленной на рационализацию импорта товаров и услуг посредством стимулирования отечественных производителей аналогичных продуктов позволит обеспечить пищевое, парфюмерно-косметическое, ликероводочное, фармацевтическое и прочие производства доступным и качественным сырьем отечественного происхождения. При этом возрождение лекарственного и эфиромасличного производства возможно при условии объединения усилий науки, бизнеса, власти, общественных организаций и так далее не только в Республике Беларусь, но и других постсоветских стран, которые раньше взаимно дополняли друг друга. Следует отметить, что Республика Беларусь обладает всеми необходимыми ресурсами для восстановления лекарственного и эфиромасличного производства: наличие сортового разнообразия, трудовых, земельных ресурсов.

Ключевые слова: лекарственное, эфиромасличное растениеводство, развитие, импортозамещение, стратегия, объединение.

The article presents priority areas for the development of medicinal and essential oil crop production in accordance with the State program «Environmental Protection and Sustainable Use of Natural Resources» for 2016–2020, approved by the Decree of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated March 17, 2016 No. 205, and the National Action Plan on the development of a green economy. The strategic importance of medicinal and essential oil plant resources in the economy of the republic is noted. At the same time, priority is given to the cultivation of medicinal and essential oil plants on an industrial scale, as opposed to wild growing. The forecast of the species diversity of medicinal crops cultivated in the Republic of Belarus, the analysis of the predicted dynamics of production plantations and the dynamics of production of medicinal plants, and the potential prospects of revival of medicinal and essential oil crop production in the Republic of Belarus are presented. It is noted that increasing the area sown by medicinal and essential oil herbs in accordance with the state policy of import substitution aimed at rationalizing the import of goods and services by stimulating domestic producers of similar products will make it possible to provide food, perfumery, cosmetic, distillery, pharmaceutical and other industries with affordable and high-quality raw materials of domestic origin. At the same time, the revival of medicinal and essential oil crop production is possible subject to the combined efforts of science, business, government, public organizations and so on, not only in the Republic of Belarus, but also in other post-Soviet countries that used to complement each other. It should be noted that the Republic of Belarus has all the necessary resources for the restoration of medicinal and essential oil crop production: the presence of varietal diversity, labor and land resources.

Key words: medicinal, essential oil crop production, development, import substitution, strategy, association.

Введение

В современной экономике растительные лекарственные ресурсы имеют стратегический характер, выступая в качестве сырья для производства лекарственных средств, обеспечивающих здоровье и жизнеспособность нации. Производство лекарственного растительного сырья возможно как за счет сбора дикорастущих растений, так и их выращивания в промышленных масштабах, тогда как первый метод считается более экологически чистым и менее затратным. В то же время практическое использование дикорастущего и культивируемого лекарственного растительного сырья указывают на обратное: дикорастущее сырье является исчерпаемым ресурсом, использование которого не позволяет оптимально использовать трудовой потенциал, основные и оборотные средства, имеет неконтролируемые количественные и качественные характеристики [4]. Для сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений, их популяций и генетического разнообразия в рамках экологической политики согласно Стратегии в области охраны окружающей среды на период до 2025 года, в рамках Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016–2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 марта 2016 г. № 205 (Национальный

правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.03.2016, 5/41827), и Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики до 2020 года [3], рекомендовано расширение культивирования лекарственных трав. Выращивание лекарственных трав в промышленных масштабах позволяет более рационально и эффективно использовать все материальные и нематериальные производственные ресурсы, в том числе основу для производства лекарственного растительного сырья – сельскохозяйственные угодья.

Основная часть

Анализ современного состояния лекарственного и эфиромасличного растениеводства Республики Беларусь позволяет сделать вывод об увеличении спроса на данный вид сырьевых ресурсов. Согласно статистическим данным, годовая потребность республики в сухом лекарственном и пряно-ароматическом сырье пищевой и фармацевтической промышленностью оценивается в 696,4 тонн, которая обеспечивается только на 54,5 % отечественным лекарственным растительным сырьем, что подтверждает необходимость увеличения культивирования лекарственных и эфиромасличных трав [1].

В связи с государственной политикой импортозамещения, предполагающей расширение доли обеспечения внутреннего рынка отечественными товарами, в том числе лекарственного и эфиромасличного сырья, в качестве ориентира следует брать объемы производства уровня 80-х годов. Основная роль в обеспечении сельхозпредприятий чистосортным посадочным материалом отводится ГНУ «Центральный ботанический сад» Национальной академии наук Беларуси, в интродукции которого имеется 54 семейства лекарственных растений.

При достаточной обеспеченности Государственного научного учреждения финансированием, площадями и трудовыми ресурсами, можно полностью удовлетворить потребности сельскохозяйственных и фермерских предприятий в элитном сортовом посадочном материале.

Вторым ресурсом для обеспечения нормальной производственной деятельности предприятий должны стать хозяйства, получившие статус семеноводческих (питомниководческих). ГНУ «Центральный ботанический сад» Национальной академии наук Республики Беларусь обеспечит эти хозяйства элитными сортовыми саженцами для закладки маточников. Семеноводческие хозяйства, в свою очередь, будут также выращивать саженцы для обеспечения потребностей потребности сельскохозяйственных и фермерских предприятий как в Республике Беларусь, так и за его пределами. При такой схеме к 2029 году могут быть заложены плантации лекарственного растительного сырья на общей площади 1626 га, что на 134 % выше уровня 2018 года (табл. 1). Рекомендуется возобновить культивирование женьшеня на уровне 2010 году (в 2010 году культивирование женьшеня осуществлялось на площади 4 га). В УКСП «Друть» Могилевской области, Бельничского района возобновлено культивирование женьшеня на площади 0,3 га, в 2018 году был собран первый урожай.

Таблица 1. Прогнозируемая динамика производственных плантаций лекарственных растений, га

Лекарственное растительное сырье	Год									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
Валериана	171,3	191,1	222,6	277	288	325	315	348	371,3	
Душица	10,1	12,5	16,7	18,4	19,5	21,3	25,4	27,3	29,4	
Женьшень	4	4,5	5	6,3	6,4	6,5	6,7	6,9	7,2	
Зверобой	4,6	5,6	6,9	7,2	9	11	12	14,6	15,6	
Календула	44,5	48,7	51,3	54,2	60,1	62,3	64,7	51,1	59	
Мелисса	1,6	1,8	2,1	2,5	2,6	3	3,5	3,7	4,6	
Мята	6,4	7,1	7,9	8	9,5	12	13	14,9	17,1	
Пустырник	53,9	54,6	56,9	58	61	63	64,2	65,7	69,1	
Расторопша	48	51	53	58	61	63	65	71	73	
Ромашка	300,1	315	321,4	322,6	346	351	377	400,1	427,8	
Шалфей лекарств.	12,2	13,4	13,7	13,9	14,5	15,7	18,1	19,2	20,1	
Эхинацея	16	17	19	20	21	23	25	26	29	
Прочие	393	405	411	423	434	443,7	456	493	502,8	
Итого	1065,7	1127,3	1187,5	1269,1	1332,6	1400,5	1445,6	1541,5	1626	

Переработка продукции с этих плантаций позволит получить около 1107 т лекарственного растительного сырья в 2019 году, что позволит удовлетворить собственную потребность в лекарственном сырье и увеличить экспорт лекарственного и эфиромасличного сырья (табл. 2).

Следует обратить особое внимание на необходимость иметь в хозяйствах, занимающихся выращиванием лекарственных и эфиромасличных растений, специализированной уборочной техники. Необходимо рассмотреть вопрос о возобновлении их производства по заказам сельхозпредприятий.

Таблица 2. Прогнозируемая динамика производства лекарственного растительного сырья, т

Культура	Год							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Валериана	111,9	160,5	187,0	232,7	241,9	273,0	264,6	292,3
Душица	2,8	3,5	4,7	5,2	5,5	6,0	7,1	7,6
Женьшень	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	0,9
Зверобой	6,0	7,3	9,0	9,4	11,7	14,3	15,6	19,0
Календула	54,7	59,9	63,1	66,7	73,9	76,6	79,6	62,9
Мелисса	2,6	2,9	3,4	4,0	4,2	4,8	5,6	5,9
Мята	9,0	10,0	11,1	11,3	13,4	16,9	18,3	21,0
Пустырник	129,4	131,0	136,6	139,2	146,4	151,2	154,1	157,7
Расторопша	4,9	5,2	5,4	5,9	6,2	6,4	6,6	7,2
Ромашка	20,6	21,9	22,8	24,9	26,2	27,1	28,0	30,5
Шалфей лекарственный	31,1	34,2	34,9	35,4	37,0	40,0	46,2	49,0
Эхинацея	112,0	119,0	133,0	140,0	147,0	161,0	175,0	182,0
Прочие	216,2	222,8	226,1	232,7	238,7	244,0	250,8	271,2

Закладывать плантации лекарственных культур рекомендуется как в традиционных, так и в других, перспективных для данных культур регионах Республики Беларусь (табл. 3).

В связи с тем, что 4 предприятия по переработке лекарственных трав сосредоточены в Минской области, она является наиболее перспективной по увеличению площади посева [1], рост которой может составить 143,4 % по сравнению с 2018 годом. Площади посева по Брестской области рекомендуется увеличить до 48,9 га.

Таблица 3. Фактическая и перспективная площади посева лекарственных культур, га

Область	Год				Расчет в % к факту
	2016	2017	2018	2022	
Брестская	48,37	27,97	1	48,9	+47,9 га
Витебская	115	126	135	195	144,4
Гомельская	1,2	1,2	1,2	1,2	100,0
Гродненская	499,09	501,17	489,01	851,8	174,2
Минская	39,04	125,27	67,7	164,8	243,4
Могилевская	–	–	0,3	4	+3,7 га
Республика Беларусь	702,7	781,61	694,21	1265,7	182,4

В качестве перспективных культур для сельхозпредприятий, планирующих заниматься эфиронасами, можно предложить фенхель обыкновенный, кориандр и укроп пахучий. Сорты этих культур также имеются в ГНУ «Центральный ботанический сад» Национальной академии наук Республики Беларусь. Так, эфиромасличное сырье успешно возделывают в КФХ «Шиколаевское» Ивановского района Брестской области, ФХ «Пушанская тайна» Каменецкого района Брестской области, КФХ «Наши корни», ФХ «Предславино» Ляховичский район, Брестская область, КФХ «ЯгоДин» Пинский район, Брестская область, КСУП Совхоз «Большое Можейково», СПК «Агрофирма «Лучники» Слуцкого р-на, Минская область.

Следует сказать, что переработка эфиромасличного сырья позволяет получать не только эфирные масла, но и другие продукты переработки: водные биоэкстракты, биоконцентраты, урсоловую кислоту, воска, шалфейный экстракт, жидкое мыло, туалетные воды. Белковый шрот после переработки эфиромасличного сырья можно использовать в качестве добавки в корм животным и птице. Показав потенциальные перспективы возрождения лекарственного и эфиромасличного производства в Республике Беларусь, нельзя не остановиться на проблемах реализации программы и путях их решения.

Ценность лекарственных и эфиромасличных культур общеизвестна. Потребителями являются парфюмерно-косметическое, ликероводочное, фармацевтическое и прочие производства, которые частично перешли с отечественной на импортную лекарственную эфиромасличную продукцию, затрачивая на ее закупку немалые средства. Однако следует отметить, что конкурентоспособная и успешная отрасль производства и переработки эфирных масел и лекарственных растений перестала существовать в Республике Беларусь и других постсоветских странах с распадом Советского Союза. Для его возрождения нужны не только финансовые и материальные ресурсы, но и интеллектуальный потенциал. И самое главное – совместные усилия науки, бизнеса, власти, общественных организаций и т. д. не только в Республике Беларусь, но и в других постсоветских странах, которые раньше были взаимодополняющими друг другу.

Возрождение переработки и использования отечественного лекарственного и эфиромасличного сырья может быть достигнуто путем объединения усилий бизнеса, науки, государства, общественных организаций, основанных на взаимодействии потенциала государств-участников для стимулирования

взаимовыгодного инновационного развития национальных промышленных комплексов, создание центров компетенции в государствах-участниках, формирование экономики будущего, постоянное обновление технологий, повышение глобальной конкурентоспособности, то есть создание евразийской технологической платформы, в которую в будущем войдут заинтересованные страны ЕАЭС, целью функционирования которой является обеспечение кооперации в научно-технической и инновационной сферах, повышение эффективности взаимодействия всех заинтересованных сторон.

Запуск технологической платформы позволит Республике Беларусь и другим странам, поддержавшим создание евразийской технологической платформы, значительно увеличить производство эфиромасличной продукции и лекарственного сырья, и в ряде случаев найти заменители дорогостоящей импортной продукции. Это позволит сформировать собственный рынок лекарственных средств и продуктов переработки эфиромасличного сырья, тем самым уменьшив зависимость потребителей от импорта, экономить значительные валютные средства, создать дополнительные рабочие места [5].

Создание евразийской технологической платформы обеспечит эффективное взаимодействие крупного высокотехнологичного бизнеса с научными коллективами и малыми инновационными предприятиями. В результате этого взаимодействия будут сформулированы задания на научно-исследовательскую деятельность, скорректированы тематики научных исследований для получения результатов, имеющих спрос со стороны реального сектора уже в настоящее время или потенциальный спрос в ближайшей перспективе. Кроме того, это позволит сформировать эффективные смешанные исследовательские коллективы (междисциплинарные группы из представителей различных организаций). Формирование таких междисциплинарных исследовательских коллективов, ориентация на получение конкретных результатов для реального сектора будут являться хорошей базой для создания новых высокотехнологичных компаний, расширения высокотехнологичного малого и среднего бизнеса и улучшения условий для его роста, формирования новых отраслей промышленности. При такой системе выработки решений можно будет с большой долей уверенности говорить о востребованности полученных результатов исследований.

Реализация настоящего Проекта позволит создать эффективно функционирующую инновационную среду в научном и бизнес-сообществах и завершить формирование полного инновационного цикла от генерации знаний до создания конкурентоспособного высокотехнологично продукта в рамках евразийской технологической платформы. Итогом реализации Проекта также должно стать содействие решению значимых социальных проблем, таких как экология, безопасность, энергоэффективность современных отечественных технологий и, как следствие, увеличение качества жизни населения стран ЕАЭС [5].

Для обеспечения этих целей внутри Республики Беларусь необходимо создание региональных комплексов, включающих выращивание лекарственного и эфиромасличного сырья и его переработку. При этом совершенно не обязательно каждому сельхозпредприятию организовывать собственную переработку сырья, необходимо иметь технологический комплекс, перерабатывающий сырье ряда сельхозпредприятий региона, обеспечив его круглогодичную работу, учитывая сезонность переработки цветочно-травянистого и зернового эфиромасличного сырья.

При этом сельхозпредприятия могут иметь разный ассортимент возделываемых лекарственных и эфиромасличных культур. Выбор и общее число возделываемых культур для каждого конкретного сельхозпредприятия, фермерского хозяйства будет определяться, исходя из реальных возможностей, а именно: наличия земли, возможности поступления инвестиций (внешних и внутренних), наличия квалифицированных специалистов, техники и рабочей силы. Ощутимую поддержку сельхозпредпринимателям принесет включение многолетних эфироносов в перечень культур, по которым частично компенсируются затраты на закладку и уход за неплодоносящими плантациями.

Заключение

Таким образом, выращивание лекарственных и эфиромасличных культур в настоящее время является стратегическим направлением деятельности, в рамках Республики Беларусь. В текущий период для полного обеспечения фармацевтической, пищевой, ликероводочной и др. промышленности используется как отечественное, так и импортное растительное сырье, при этом доля импортного сырья составляет 45,5 %. Для снижения импортной зависимости отечественного производства, на перспективу рекомендуется увеличение площадей посева, занятых под лекарственными культурами на 82,4 %, что невозможно без совместных усилий науки и бизнеса. Также повышения эффективности производства лекарственных и эфиромасличных культур может быть достигнуто путем кооперации в научно-технической и инновационной сферах стран ЕАЭС.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карачевская, Е. В. Прогноз территориального размещения лекарственной отрасли в системе агропромышленного комплекса Республики Беларусь / Е. В. Карачевская // Вестн. Белорус. гос. с.-х. акад. – 2019. – № 3 – С. 25–30.
2. Карачевская, Е. В. Рынок лекарственного растительного сырья Республики Беларусь: инвестиционная привлекательность, риски и перспективы развития / Е. В. Карачевская // Актуальные вопросы экономики и управления на современном этапе развития общества: сб. докл. по итогам V Междунар. научн.-практ. интернет-конф. Тула, 22 мая 2019 года) [Текст] / Под общ. ред. Д. А. Овчинникова. – Тула, 2019. – С. 179–184.
3. Постановление Совета Министров от 21.12.2016 № 1061 Об утверждении Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 года. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.government.by/ru/solutions/2726>. Дата доступа: 21.03.2020
4. Почупайло, О. Е. Формирование механизма регулирования предпринимательской деятельности в сфере производства лекарственного растительного сырья (на материалах Республики Крым) / О. Е. Почупайло // Вестник Евразийской науки. – 2019. – № 1.
5. Решения Евразийского межправительственного совета от 13 апреля 2016 г. N 2 «Об утверждении Положения о формировании и функционировании евразийских технологических платформ» (с изменениями на 8 августа 2019 года). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/456047406>. Дата доступа: 21.03.2020