



ОТРАСЛЕВЫЕ РЫНКИ И РЫНОЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

SECTORAL MARKETS AND MARKET INFRASTRUCTURE

УДК 330.3:663.81

DOI 10.18413/2411-3808-2019-46-2-228-237

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФИРОМАСЛИЧНОГО
ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC PROBLEMS OF ESSENTIAL OIL
PRODUCTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Вердыш М.В., Попова А.А.
Verdysh M.V., Popova A.A.

ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»,
Россия, 295493, г. Симферополь, ул. Киевская, 150

FSBSI «Research Institute of Agriculture of Crimea»,
150 Kiyevskaya st., Simferopol, 295493, Russia

E-mail: krym_rf@mail.ru, verdysh_m@niishk.ru

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы экономических аспектов производства эфиромасличной продукции в Российской Федерации. Обоснована необходимость увеличения объемов выращивания и переработки эфиромасличного сырья и продукции в связи со значительной зависимостью России от импорта эфирных масел и их производных. Проанализированы статистические показатели выращивания эфиромасличного сырья, особенности производства и факторы, влияющие на его эффективность. Рассмотрены недостатки отображения показателей выращивания эфиромасличного сырья в системе государственной статистики. Предложена уточненная и дополненная система показателей, характеризующих экономическую эффективность эфиромасличного производства.

Abstract. The article deals with the economic aspects of the production of essential oil products in the Russian Federation. The necessity of increasing the volume of production of essential oil raw materials and products in connection with Russia's significant dependence on the import of essential oils and their derivatives is substantiated. The statistical indicators of the cultivation of essential oil raw materials, features of production and factors affecting its effectiveness are analyzed. The features of displaying the indicators of growing essential oil raw materials in the state statistics system are considered. A refined and augmented system of indicators characterizing the economic efficiency of essential oil production is proposed. In conclusion, the article made conclusions on the study, which proposed measures that will more fully reflect the state of essential oil production in the Russian Federation and further contribute to an increase in the production of essential oil products and the sustainable development of essential oil production.

Ключевые слова: эфиромасличные культуры, сырье, переработка, статистическое наблюдение, экономические взаимоотношения, показатели экономической эффективности.

Keywords: essential oil crops, raw materials, processing, statistical observation, economic relations, indicators of economic efficiency.

Введение

Эфирные масла являются жидкими многокомпонентными смесями различных душистых органических соединений, полученных из эфиромасличных растений [Войткевич, 1999; Назаренко, 2008]. Они неравномерно накапливаются в различных частях растений-эфироносков: цветках, листьях, плодах. Данные части растений являются сырьем для получения эфиромасличной продукции. Среди возделываемых в России эфироносков преобладают культуры, выращиваемые для получения зернового и цветочно-травянистого сырья. К зерновому сырью относятся плоды кориандра, аниса, фенхеля, тмина, укропа; к цветочно-травянистому – цветки и зеленая масса лаванды, полыни, иссопа, шалфея, розы эфиромасличной, мяты, душицы и других растений. В районах Сибири и Дальнего Востока распространено получение эфирных масел из хвои и молодых ветвей хвойных деревьев. Важной характеристикой эфиромасличного сырья является то, что содержание и выход конечного продукта – эфирных масел – составляет незначительный процент от перерабатываемой массы сырья. Кроме эфирных масел к эфиромасличной продукции относятся экстракты из эфиромасличных растений, растительные воски, ароматные воды (гидролаты) и другие продукты [Паштецкий, 2018].

Экономические вопросы производства эфиромасличной продукции рассматривались в ряде работ, большинство из которых были актуальными для периода планового развития экономики [Филимонов, 1989; Караман, 1980; Лебединский, 1987]. В условиях реформирования отрасли сельского хозяйства и перехода на рыночные отношения проблемы рационального землеустройства, сохранения плодородия сельскохозяйственных угодий эфиромасличных предприятий и обоснования объемов эфиромасличного производства разрабатывались Черкашиной Е.В. [Черкашина, 2014]. Ряд ученых изучали проблемы повышения экономической эффективности производства и переработки эфиромасличного сырья при изменении условий хозяйствования [Полякова, 2017; Мандражи, 2005]. Однако вопросы экономических взаимоотношений в процессе эфиромасличного производства во многом остаются недостаточно разработанными, в том числе проблемы отображения результатов хозяйственной деятельности эфиромасличного комплекса в формах государственного статистического наблюдения и определения системы показателей экономической эффективности производства эфиромасличной продукции с учетом особенностей технологического процесса выращивания и переработки сырья.

Основные результаты исследования

В настоящее время эфиромасличная продукция используется в широком спектре отраслей экономики. Основными ее потребителями являются парфюмерно-косметическая промышленность, а также пищевая и ликероводочная отрасли. Перспективными направлениями использования являются медицина и ветеринария [Болтовский, 2005]. В то же время на внутреннем рынке российские производители большинства видов эфиромасличной продукции испытывают острую конкуренцию с зарубежными производителями как эфирных масел, так и товаров, произведенных с их применением. Например, до 70% парфюмерно-косметической продукции на российском рынке является импортной [Николаева, 2017]. Около 90% ингредиентов для производства отечественной парфюмерии завезены из-за рубежа [Проект..., 2018]. Перспективы расширения использования эфиромасличной продукции в различных отраслях производства и необходимость повышения уровня импортозамещения актуализируют изучение экономических аспектов эфиромасличного производства.

По состоянию на 2018 год общая площадь эфиромасличных культур в Российской Федерации составила 36,5 тыс. га, из которых 25,2 тыс. га (69,0%) – в Южном федеральном округе (ФО); 4,9 тыс. га – в Приволжском ФО (13,4%); 4,6 тыс. га (12,6 %) – в Северо-Кавказском ФО и 0,2 тыс. га (0,5%) – в Центральном ФО. По сравнению с предыдущим годом, в 2018 г. было зафиксировано снижение валового сбора эфиромасличного сырья: плодов эфиромасличных культур было собрано меньше на 40,47 тыс. тонн (77,18%). В Республике Крым валовой сбор плодов эфиромасличных культур снизился на 22,8 тыс. тонн



(87,2%). По сравнению с 2013 г. валовой сбор эфиромасличных культур вырос на 25,8 тыс. тонн [ФСГС..., 2019] (табл. 1).

Основными факторами, определяющими рост производства эфиромасличного сырья в 2014–2016 гг., стали воссоединение Крыма с Российской Федерацией и благоприятная конъюнктура на внешнем рынке.

Таблица 1

Table 1

Площади и валовые сборы эфиромасличных культур в регионах Российской Федерации*
Areas and gross fees of essential oil crops in the regions of the Russian Federation

Федеральный округ	Год						2013, 2018 (+, -)	2017, 2018 (+, -)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Площадь под эфиромасличными культур, тыс. га								
Центральный	0,9	1,0	7,2	2,8	0,5	0,2	- 0,7	- 0,3
Приволжский	4,3	8,7	16,1	8,0	4,2	4,9	+ 0,6	+ 0,7
Северо-Кавказский	2,6	5,0	21,4	17,6	8,7	4,6	+ 2,0	- 4,1
Северо-Западный	-	-	-	0,2	1,2	1,7	+ 1,7	+ 0,5
Южный	2,9	23,3	71,5	94,3	51,4	25,1	+ 22,2	- 26,3
Сибирский	-	-	0,3	-	0,1	-	-	- 0,1
ВСЕГО	10,7	38,0	116,5	122,9	65,6	36,5	+ 25,8	- 29,1
в т. ч. площадь кориандра, тыс. га								
Центральный	0,9	1,0	7,2	2,6	0,5	-	- 0,9	- 0,5
Приволжский	4,2	8,5	15,7	7,0	4,2	4,8	+ 0,6	+ 0,6
Северо-Кавказский	2,6	5,0	19,3	16,5	7,0	3,4	+ 0,8	- 3,6
Южный	2,8	18,9	67,7	88,5	45,7	20,3	+ 17,5	- 25,4
Сибирский	-	-	0,3	-	-	-	-	-
ВСЕГО	10,4	33,4	109,9	114,7	57,8	28,5	+ 18,1	- 29,3
Валовой сбор плодов эфиромасличных культур (включая кориандр), тыс. тонн								
Центральный	0,41	0,68	7,57	1,99	0,11	0,12	- 0,29	+ 0,01
Приволжский	2,09	4,80	5,41	7,53	4,21	3,35	+ 1,26	- 0,86
Северо-Кавказский	1,52	6,66	24,11	16,47	8,19	1,58	+ 0,06	- 6,61
Северо-Западный	-	-	-	-	0,40	0,90	+ 0,9	+ 0,5
Южный	1,66	24,23	68,42	72,54	39,45	6,01	+ 4,35	- 33,44
Сибирский	-	-	0,27	-	0,07	-	-	-
ВСЕГО	5,68	36,38	107,91	96,41	52,44	11,97	+ 6,29	- 40,47
Валовой сбор другой продукции (листьев, цветков и проч.) эфиромасличных культур, тыс. тонн								
Центральный	0,02	0,19	5,71	-	-	-	- 0,02	-
Приволжский	-	0,09	-	1,46	0,02	0,03	+ 0,03	+ 0,01
Северо-Кавказский	0,16	-	0,15	-	0,01	-	- 0,16	- 0,01
Южный	0,14	2,47	6,09	7,42	5,00	1,63	+ 1,49	- 3,37
ВСЕГО	0,31	2,85	11,95	8,88	5,03	1,66	+ 1,36	- 3,36

*Примечание – данные по Южному ФО за 2014–2016 гг. с учетом показателей Республики Крым.

Переход Крыма в состав России открыл новые возможности по расширению производства эфиромасличного сырья и продукции в стране. Такие эфиромасличные культуры, как лаванда, роза эфиромасличная, шалфей являются традиционными для возделывания в регионе. Более 90% получаемого в РФ цветочно-травянистого эфиромасличного сырья выращивается в Республике Крым. В результате ассортимент выращиваемых эфироносов и производимой продукции значительно расширился, что должным образом не отобразилось в формах государственного статистического наблюдения, а также в классификаторах продукции и видов экономической деятельности. Стремительный рост площадей под кориан-

дром в 2014–2015 гг. вызван ростом спроса на мировом рынке, обусловленным неурожаем 2012–2013 гг. в Индии, основном производителе и потребителе плодов данной культуры. Повышенный спрос на кориандр на внешнем рынке стимулировал расширение экспортных поставок необработанных плодов кориандра. Всего за период 2013–2018 гг. из РФ было вывезено 195 тыс. тонн кориандра на сумму 98 млн долларов США. Максимального значения экспорт кориандра достиг в 2016 году – свыше 60 тыс. тонн [Экспорт..., 2019]. Вследствие перенасыщения рынка экспортная цена на культуру, достигнув максимума в 2014 году – свыше 900 долл. США/т., снизилась в 2016 г. до 490 долл. США за тонну, а в 2017 г. – до 350 долл. США/т (рис. 1). Изменившаяся рыночная конъюнктура привела к сокращению посевных площадей кориандра в РФ в 2017–2018 гг. В этот же период в Россию было импортировано 2,65 тыс. тонн эфирных масел и их производных на сумму 79,1 млн долларов США.

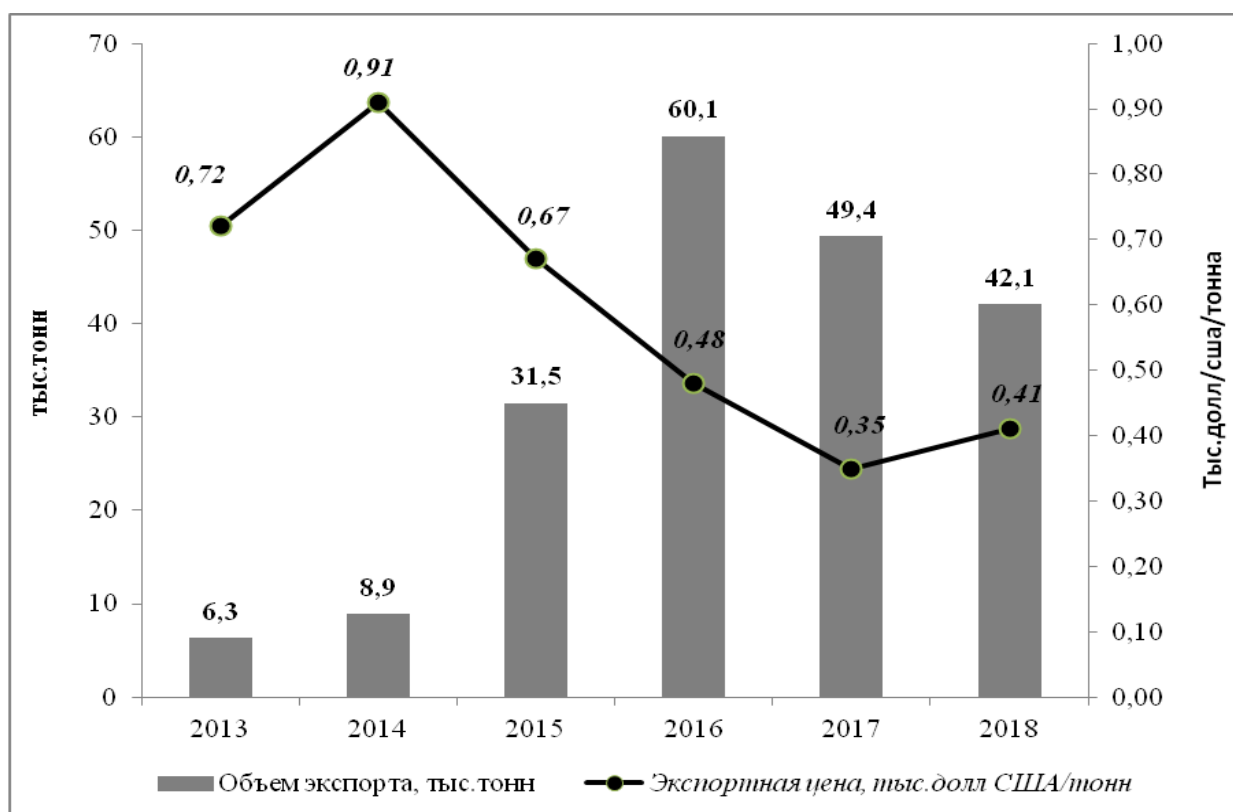


Рис. 1. Динамика экспорта кориандра из Российской Федерации и экспортных цен на внешнем рынке

Fig. 1. Dynamics of export of coriander from the Russian Federation and export prices on the foreign market

Разночтения в различных источниках сельскохозяйственной и промышленной статистики, закрытость данных о состоянии рынка эфиромасличной продукции, недостаток информации о выращивании эфиромасличного сырья и потреблении эфирных масел как в отдельных регионах, так и в РФ в целом, не позволяют в полной мере проанализировать объемы производства эфиромасличного сырья и продукции, определить потребность экономики в различных видах эфирных масел. Согласно Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2), который действует с 01.02.2014 г., выращиваемые в России эфирносы относятся к группе 01.28 «Пряности и растения, используемые в парфюмерии и фармации», подкласса 01.2 «Культуры многолетние», класса 01 «Продукция и услуги сельского хозяйства и охоты». В числе прочих в эту группу входят категории: 01.28.14.110 – «Анис необработанный», 01.28.14.130 – «Кориандр необработанный», 01.28.14.140 – «Тмин необработанный», 01.28.14.150 – «Фен-



хель необработанный». Данные культуры относятся к эфирносам зерновой группы, при этом анис и кориандр являются однолетними растениями. Также в группу 01.28 входит категория 01.28.30.110 «Культуры эфиромасличные», в которой без дальнейшей детализации объединены не включенные в другие категории многолетние эфиромасличные культуры, выращиваемые для получения цветочного и травянистого сырья. В число этих эфирносов входят такие перспективные культуры, как шалфей мускатный, лаванда, роза эфиромасличная и другие [ОК 034–2014..., 2014]. В форме федерального статистического наблюдения № 29-сх «Сведения о сборе урожая сельскохозяйственных культур» данные отображаются согласно ОКПД 2, следовательно, показатели выращивания отдельных многолетних эфиромасличных культур в данной форме не приводятся. Исходя из вышеприведенного, можно сделать вывод, что система статистических показателей выращивания эфиромасличного сырья в формах статистического наблюдения требует дальнейшей детализации и уточнения с разделением эфиромасличных культур на однолетние и многолетние с внесением соответствующих изменений в классификаторы видов экономической деятельности и продукции. Кроме того, сырье эфиромасличных культур не включено в перечень сельскохозяйственной продукции, утвержденной Правительством Российской Федерации, что делает невозможным получение производителями эфиромасличного сырья и продукции субсидий в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия [Распоряжение..., 2017].

Ученые выделяют следующие основные факторы, влияющие на эффективность производства и переработки эфиромасличного сырья:

- урожайность эфиромасличных культур и содержание в них эфирных масел зависят от агротехники и погодных условий;
- низкая морозостойкость части многолетних эфирносов (шалфея, тимьяна и других), что ограничивает зону их возможного возделывания;
- значительные колебания спроса и цены на эфиромасличное сырье и продукцию на отечественном и мировом рынках.

Кроме того, особенностью эфиромасличного производства являются существенные потери эфиромасличной продукции даже при незначительных задержках с переработкой цветочно-травянистого сырья, что в значительной мере оказывает влияние на размещение производственных мощностей и организацию производственного процесса.

Учитывая многоступенчатость процесса производства продукции, которая, в свою очередь, является сырьем для других отраслей, можно охарактеризовать эфиромасличное производство в целом как процесс выращивания, переработки эфиромасличного сырья, а также возникающие в ходе этого процесса экономические взаимоотношения, результатом которых являются получение и реализация эфиромасличной продукции. Эфиромасличный производственный комплекс включает в себя сельскохозяйственный, промышленный и сбытовой секторы [Черкашина, 2014]. Функцией сельскохозяйственного сектора является производство эфиромасличного сырья путем выращивания культурных и сбора дикорастущих эфиромасличных растений. Эфиромасличное сырье производят товаропроизводители различных организационных форм и форм собственности. В зависимости от объемов производства, вида сырья, специализации и расположения товаропроизводителя это могут быть как агрохолдинги, специализированные сельскохозяйственные организации, фермерские хозяйства, так и кооперативы, частные лица (рис. 2).

Перерабатывающий сектор включает в себя линии по переработке эфиромасличного сырья, фасовки и хранения полученной эфиромасличной продукции, которая используется в других отраслях производства и в медицине. Товаропроизводители, возделывающие эфиромасличное сырье, в особенности цветочно-травянистое, имеющее ограниченный срок переработки, одновременно могут и перерабатывать его. В условиях рыночной экономики, внешнеторговых ограничений, а также повышенной конкуренции с зарубежными товаропроизводителями эфирных масел и синтетических душистых веществ повы-

шается роль сегмента реализации и сбыта эфиромасличного производства, который является связующим звеном между производством эфиромасличной продукции и ее конечными потребителями.

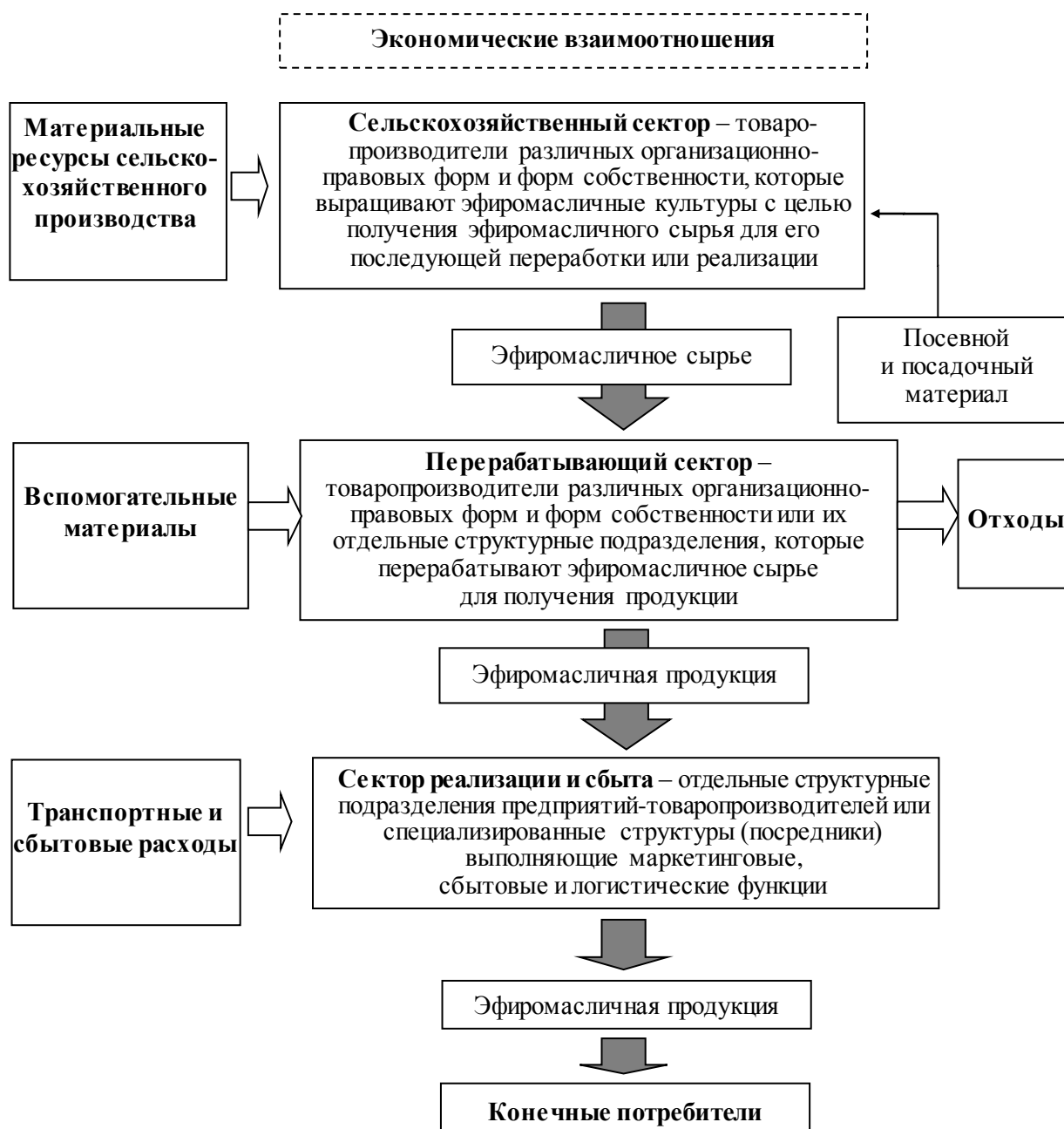


Рис. 2. Схема эфиромасличного производственного комплекса
 Fig.2. Scheme of essential oil production complex

Исходя из того, что эфиромасличное производство является комплексным процессом, включающим в себя сельскохозяйственную и перерабатывающую составляющие, система натуральных и денежных показателей, определяющих экономическую эффективность эфиромасличного производства, должна включать показатели, характеризующие как выращивание эфиромасличного сырья, так и его переработку. Предлагаемый перечень показателей экономической эффективности эфиромасличного производства приведен в таблице 2.



Таблица 2

Table 2

Показатели экономической эффективности эфиромасличного производства
Indicators of the economic effectiveness of essential oil production

Показатель	Единица измерения	Обозначение
1	2	3
Показатели, характеризующие выращивание эфиромасличного сырья		
Урожайность сырья	т/га	У
Валовой сбор сырья	т	В
Трудовые затраты при выращивании сырья	чел.-час/га	ЗТ
Производительность труда	тонн/чел.-час	$ПТ = \frac{В}{ЗТ}$
Трудоемкость выращивания единицы массы сырья	чел.-час/тонн	$ТР = \frac{ЗТ}{В}$
Затраты на закладку многолетних насаждений и уход до вступления в плодоношение	руб./га	З _к
Затраты на выращивание сырья (уход за плодоносящими насаждениями)	руб./га	З _{га}
Цена реализации 1 кг эфиромасличного сырья	руб./кг	Р _с
Стоимость продукции с 1 га	руб./га	ВП = Р _с · В
Прибыль с 1 га	руб./га	П _{га} = ВП – З _{га}
Рентабельность выращивания сырья	%	$РТ_{га} = \frac{П_{га}}{З_{га}} \cdot 100\%$
Показатели, характеризующие переработку эфиромасличного сырья		
Количество сырья, необходимое для производства 1 кг эфирных масел	т	К
Выход эфирных масел с единицы массы полученного сырья	кг/т	ЭФ _т
Содержание эфирного масла в сырье	% от массы сырья	У _к
Потери масла при переработке	% от массы масла в сырье	П
Затраты на приобретение и транспортировку 1 т эфиромасличного сырья	руб.	З _п
Затраты на производство 1 кг эфирного масла	руб.	З _{кг}
Себестоимость 1 кг эфирного масла (собственное сырье)	руб.	$C_{кг1} = З_{кг} + К \cdot C$
Себестоимость 1 кг эфирного масла (покупное сырье)	руб.	$C_{кг2} = З_{кг} + К \cdot З_{п}$
Цена реализации 1 кг эфирных масел	руб.	Р _{кг}
Прибыль от производства и реализации 1 кг эфирных масел (при наличии собственного С _{кг1} , покупного С _{кг2} сырья)	руб.	$П_{кг} = Р_{кг} - C_{кг1}(C_{кг2})$
Производство эфирных масел за год	кг	V
Объем реализации эфирных масел за год	кг	V _р
Доход от реализации эфирных масел за год	руб.	$В = Р_{кг} \cdot V_{р}$
Прибыль от производства и реализации эфирных масел за год (при наличии собственного С _{кг1} , покупного С _{кг2} сырья)	руб.	$П_{год} = В - V_{р} \cdot C_{кг1}(C_{кг2})$
Затраты на производство эфирных масел за год	руб.	$З_{год} = C_{кг1}(C_{кг2}) \cdot V$
Рентабельность эфиромасличного производства	%	$РТ_{эф.м} = \frac{П_{год}}{З_{год}} \cdot 100\%$

В зависимости от вида сырья и его биологических особенностей, экономические показатели выращивания сырья и его переработки могут рассматриваться как в единой системе, так и по отдельности. Значительная часть зернового сырья таких эфиромасличных культур, как кориандр, анис, укроп и некоторых других используется в необработанном виде, следовательно, экономическая эффективность выращивания эфирносов зерновой группы может рассматриваться как в комплексе с их дальнейшей переработкой, так и без нее, в зависимости от направления использования зернового сырья. Для цветочно-травянистого сырья с крайне ограниченным сроком переработки экономические показатели в большинстве случаев должны рассматриваться комплексно, с учетом затрат на его выращивание производство продукции – эфирных масел, конкретов, экстрактов, душистых вод. В случае переработки сырья, поставленного сторонними поставщиками, в себестоимость производства эфиромасличной продукции включаются затраты на его приобретение и транспортировку. На стоимость эфиромасличной продукции и на эффективность производства в целом существенное влияние оказывают качественные показатели – соответствие эфирных масел и других продуктов международным и национальным стандартам.

Для многолетних эфиромасличных культур, таких как лаванда, роза эфиромасличная, иссоп, важным показателем являются затраты на закладку многолетних насаждений и уход за ними до вступления в фазу плодоношения. Данные затраты включают расходы на приобретение (выращивание) саженцев, подготовку почвы и посадку. Величина затрат на закладку, наряду с прибылью, определяет срок окупаемости проектов по выращиванию многолетних эфирносов.

Заключение

На основании изложенного можно заключить, что Россия в значительной степени зависима от поставок импортной эфиромасличной продукции. Основной потребитель эфиромасличной продукции в стране – парфюмерно-косметическая отрасль, до 90 % ингредиентов для которой, включая эфирные масла, импортируется. Среди особенностей функционирования эфиромасличного производства в России можно отметить значительное количество эфиромасличных растений, потенциально пригодных для выращивания в различных природно-климатических зонах; несовершенство освещения результатов хозяйственной деятельности по выращиванию эфиромасличных культур в формах статистической отчетности; недостаточную разработанность законодательно-нормативной базы, регулирующей выращивание и переработку эфиромасличного сырья.

Начиная с 2014 года, объемы выращивания и переработки эфирносов в России значительно выросли, чему способствовали воссоединение Крыма с Российской Федерацией и благоприятная конъюнктура внешних рынков. Произошедший рост не был устойчивым и был вызван расширением объемов выращивания кориандра для удовлетворения повышенного спроса на необработанные плоды этой культуры на внешнем рынке. В дальнейшем, с падением спроса, сократились и площади возделывания кориандра.

Расширение перечня возделываемых в России эфирносов и видов производимой эфиромасличной продукции требует существенной детализации форм статистического наблюдения, внесения изменений в Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2), а также включения эфиромасличного сырья в перечень сельскохозяйственной продукции, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации № 79-р от 25.01.2017 г. Внесенные изменения позволят более полно отображать состояние эфиромасличного производства в Российской Федерации и в дальнейшем способствовать увеличению объемов производства эфиромасличной продукции и устойчивому развитию эфиромасличного производства.

Эфиромасличное производство является комплексным процессом, объединяющим в себе сельскохозяйственную составляющую в виде выращивания эфиромасличного сырья и промышленную – его переработку. Возделываемые в Российской Федерации эфирносы



являются источником различных видов сырья и значительно различаются по технологиям выращивания и переработки. Соответственно, система показателей экономической эффективности эфиромасличного производства может существенно изменяться в зависимости от вида, условий возделывания и переработки выращиваемого сырья. Приведенная система показателей позволит учесть влияние качественных характеристик эфиромасличной продукции на их экономическую эффективность, детализировано рассчитать экономические показатели каждого этапа технологического процесса в структуре себестоимости товарной продукции.

Список литературы References

1. Болтовский В.С., Флейшер В.Л., 2009. Технология натуральных эфирных масел и синтетических душистых веществ. Минск: БГТУ, 182.
Boltovskij V.S., Flejsher V.L., 2009. Tehnologija naturalnyh efirnyh masel i sinteticheskikh dushistyh veshhestv. Minsk: Belarusian State Technological Universit, 182.
2. Войткевич С.А., 1999. Эфирные масла для парфюмерии и ароматерапии. М.: Пищевая промышленность, 329. Войткевич С.А. 1999.
Voytkevich SA, 1999. Efirnye masla dlya parfyumerii i aromaterapii. M.: Pishchevaya promyshlennost', 329. Voytkevich S.A. 1999.
3. Караман М.М., Хынку М.С., 1980. Экономика производства эфиромасличных культур. Кишнев, 94.
Karaman M.M., Hynku M.S., 1980. Jekonomika proizvodstva jefiromaslichnyh kultur. Kishenev, 94.
4. Лебединский Ю.П., Шарова А.М., Цыганова Т.М, Лямец Ю.В, Солдатенкова Ю.В., Тощий В.И., 1987. Повышение эффективности эфиромасличного производства. К.: Урожай, 144.
Lebedinskij Ju.P., Sharova A.M., Cyganova T.M, Ljamec Ju.V, Soldatenkova Ju.V., Tockij V.I., 1987. Povyshenie effektivnosti efiromaslichnogo proizvodstva. K.: Urozhaj 144.
5. Мандражи З.Р. 2002. Состояние и пути возрождения эфиромасличной отрасли Крыма. Культура народов Причерноморья, Симферополь. 35: 49–51.
Mandrazhi Z.R. 2002. Sostojanie i puti vozrozhdenija efiromaslichnoj otrasli Kryma. [Simferopol. Crimean Scientific Center of the National Academy of Sciences of Ukraine and the Ministry of Education and Science of Ukraine] Kultura narodov Prichernomorja, 35: 49–51.
6. Николаева М.А. Ний А.А., 2017. Анализ состояния и тенденций парфюмерно-косметического рынка в России. Экономические исследования, 1: 1–7.
Nikolaeva M.A. Nij A.A., 2017. Analiz sostojanija i tendencij parfjumerno-kosmeticheskogo rynka v Rossii. [Krasnodar: Center for Economic Research LLC] Ekonomicheskie issledovanija, 1: 1–7.
7. ОК 034–2014 (КПЕС 2008). Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2). – Росстандарт, 2014. – 886 с.
ОК 034–2014 (KPES 2008). 2014. All-Russian classifier of products by type of economic activity. M.: Rosstandart, 886. (in Russian).
8. Паштецкий В.С., Невкрытая Н.В., Мишнев А.В., Назаренко Л.Г., 2018 Эфиромасличная отрасль Крыма. Вчера, сегодня, завтра: 2-ое издание, дополненное. Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 320.
Pashteckij V.S., Nevkrytaja N.V., Mishnev A.V., Nazarenko L.G., 2018 Efiromaslichnaja otrasl Kryma. Vchera, segodnja, zavtra: 2-oe izdanie, dopolnennoe. Simferopol: IT «ARIAL», 320.
9. Паштецкий В.С., Невкрытая Н.В., 2018. Использование эфирных масел в медицине, ароматерапии, ветеринарии и растениеводстве (обзор). Таврический вестник аграрной науки, № 1(13): 18–40.
Pashteckij V.S., Nevkrytaja N.V., 2018. Ispolzovanie efirnyh masel v medicine, aromaterapii, veterinarii i rastenievodstve (obzor). [TAURIDA HERALD OF THE AGRARIAN SCIENCES]. Tavricheskij vestnik agrarnoj nauki, № 1(13): 18–40.
10. Полякова Н.Ю., 2017. Современное состояние эфиромасличной отрасли в Крыму. Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика, 16 (265): 75–79.

Poljakova N.Ju., 2017. *Sovremennoe sostojanie jefirmaslichnoj otrasli v Krymu*. Belgorod State University Scientific Bulletin. Economics Information technologies, 16 (265): 75–79.

11. Проект Стратегии развития парфюмерно-косметической промышленности России до 2030 года [Электронный ресурс]. URL: https://gmpnews.ru/wp-content/uploads/2018/10/Strategia_razvitia_PKP.docx (дата обращения 01.04.2019)

Project of Strategy of the Development of the Perfume and Cosmetic Industry in Russia until 2030 [Electronic resource] URL: https://gmpnews.ru/wp-content/uploads/2018/10/Strategia_razvitia_PKP.docx (accessed 01.04.2019) (in Russian).

12. Распоряжение Правительства РФ от 25 01.2017 г. № 79-р «Об утверждении перечня сельскохозяйственной продукции, производство, первичную и последующую (промышленную) переработку которой осуществляют сельскохозяйственные товаропроизводители». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71497052> (дата обращения 01.04.2019)

Order of the Government of the Russian Federation of 25 01.2017, №. 79-p «On approval of the list of agricultural products, the production of which primary and subsequent (industrial) processing is carried out by agricultural producers». [Electronic resource]. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71497052> (accessed 01.04.2019) (in Russian).

13. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения 16.03.2019).

Federal State Statistics Service [Electronic resource]. URL: <http://www.gks.ru> (accessed 01.04.2019) (in Russian).

14. Филимонов Ю.А., 1989. Экономическая эффективность выращивания эфиромасличных культур. Симферополь, 25.

Filimonov Ju. A., 1989. *Ekonomicheskaja effektivnost vyrashhivanija efirmaslichnyh kultur*. Simferopol, 25.

15. Черкашина Е.В., 2014. Проблемы развития эфиромасличного производства в России. Ученые записки Петрозаводского университета, Республика Карелия, г. Петрозаводск. 2: 77–80.

Cherkashina E.V., 2014. *Problemy razvitija jefirmaslichnogo proizvodstva v Rossii*. Uchenye zapiski Petrozavodskogo universiteta, Republic of Karelia, Petrozavodsk. 2: 77–80.

16. Черкашина Е.В., 2014. Экономика и организация рационального использования и охраны земель эфиромасличной и лекарственной отрасли в Российской Федерации. Автореф. дис. ... док. экон. наук М.: Гос. ун-т по землеустройству, 45.

Cherkashina E.V., 2014. *Ekonomika i organizacija racionalnogo ispolzovanija i ohrany zemel efirmaslichnoj i lekarstvennoj otrasli v Rossijskoj Federacii*. Avtoref. dis. ... dok. ekon. nauk [Moscow: State University of Land Management], 45.