УДК 338.436, 631.151 JEL Q16, L2 DOI: https://doi.org/10.26425/2309-3633-2024-12-2-51-61
Получено: 27.02.2024 Статья доработана после рецензирования: 24.04.2024 Принято: 06.05.2024

Кластерный подход к развитию масложирового подкомплекса региона

Сучкова Наталья Решатовна
Канд. экон. наук, ст. науч. сотр.
ORCID: 0000-0001-5255-808X, e-mail: suchkova.natalja@rambler.ru

Поволжский научно-исследовательский институт экономики и организации агропромышленного комплекса – обособленное структурное подразделение Саратовского научного центра Российской академии наук,
410010, Шехурдина ул., 12, г. Саратов, Россия

Аннотация

Статья направлена на изучение развития масложирового подкомплекса региона в части применения кластерного подхода, основанного на согласовании экономических интересов производителей семян подсолнечника, перерабатывающих и сбытовых организаций при условии соответствующей государственной поддержки, а также методического, организационного и информационного сопровождения соответствующими структурами. На основе анализа производственно-экономических показателей выявлено, что в Саратовской области производство подсолнечника является достаточно эффективным, однако отсутствие взаимосвязи между субъектами масложирового подкомплекса приводит к неравномерности объемов производства и сильно варьирующему показателю рентабельности в разрезе муниципальных районов области, образованию упущенной выгоды на всех стадиях движения продукции. Автором разработана схема территориального размещения субъектов регионального масложирового кластера, представленных районами производственного ядра кластера (с объемами производства подсолнечника выше среднеобластного уровня), производственными связующими районами (с объемами производства подсолнечника ниже среднего по области уровня), а также районами с развитой инфраструктурой (с наличием объектов переработки и хранения продукции, транспортных узлов), позволяющими наладить эффективную логистическую систему при взаимовыгодном сотрудничестве. На примере производителей семян подсолнечника Саратовской области показана эффективность кластеризации, заключающаяся в снижении себестоимости продукции в результате сокращения трансакционных издержек и росте выручки от реализации вследствие повышения закупочной цены на подсолнечник. Результаты работы могут быть использованы при разработке программ и предложений по укреплению интеграционных связей между субъектами агропромышленного комплекса.

Ключевые слова: региональный кластер, масложировой подкомплекс, сельскохозяйственное предприятие, логистика, переработка, схема территориального размещения, кластеризация, инфраструктура

Для цитирования: Сучкова Н.Р. Кластерный подход к развитию масложирового подкомплекса региона//Управление. 2024. Т. 12. № 2. С. 51–61. DOI: 10.26425/2309-3633-2024-12-2-51-61

© Сучкова Н.Р., 2024.
Статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0. всемирная
http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

Received: 27.02.2024 Revised: 24.04.2024 Accepted: 06.05.2024

Cluster approach to regional oil and fat subcomplex development

Natalia R. Suchkova
Cand. Sci. (Econ.), Senior Researcher
ORCID: 0000-0001-5255-808X, e-mail: suchkova.natalja@rambler.ru

Volga Research Institute of Economics and Organization of Agroindustrial Complex – separate structural subdivision of the Saratov Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, 12, Shekhurdina ul., Saratov 410010, Russia

Abstract

The article studies regional oil and fat subcomplex development in terms of the cluster approach application based on coordinating economic interests of sunflower seed producers, processing and marketing organizations under the condition of appropriate government support, as well as methodological, organizational, and information support by the relevant structures. On the basis of the production and economic indicators analysis it has been revealed that in the Saratov region sunflower production is quite effective, but the lack of interconnection between the oil and fat subcomplex subjects leads to uneven production volumes and highly varying profitability in the context of municipal districts of the region and lost profits formation at all stages of product movement. The author has developed a scheme of the regional oil and fat cluster subjects territorial location, represented by the areas of the cluster production core (with sunflower production volumes above the average regional level), production linking areas (with sunflower production volumes below the average regional level), as well as areas with developed infrastructure (with the presence of processing and storage facilities, and transportation hubs), allowing to establish an effective logistics system with mutually beneficial cooperation between regions. On the example of sunflower seed producers in the Saratov region clustering efficiency has been shown, which consists in production costs reduction as a result of transaction costs reduction and sales revenue growth due to the increase in the sunflower purchase price. The study results can be used in programs and proposals development to strengthen integration ties between the agro-industrial complex subjects.

Keywords: regional cluster, oil and fat subcomplex, agricultural enterprise, logistics, processing, territorial distribution scheme, clustering, infrastructure

For citation: Suchkova N.R. (2024). Cluster approach to regional oil and fat subcomplex development. *Upravlenie / Management (Russia)*, 12 (2), pp. 51–61. DOI: 10.26425/2309-3633-2024-12-2-51-61

© Suchkova N.R., 2024.
This is an open access article under the CC BY 4.0 license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Введение / Introduction

Кластеризация на современном этапе развития успешно применяется во многих ведущих отраслях агропромышленного комплекса. В сложившихся экономических условиях аграрные кластеры представляют вертикально и горизонтально интегрированные образования, состоящие из юридически независимых субъектов производства и инфраструктуры, связанных общей территориальной близостью и функциональной зависимостью, обеспечивающих полную технологическую цепочку создания и реализации готовой сельскохозяйственной продукции.

Кластерный подход к развитию масложирового подкомплекса предполагает согласование экономических интересов производителей семян подсолнечника, перерабатывающих и сбытовых организаций при условии соответствующей государственной поддержки, а также методического, организационного, экспертно-аналитического и информационного сопровождения развития кластера соответствующими структурами. В условиях функционирования кластера сельскохозяйственные товаропроизводители заинтересованы в максимизации объемов производства и, соответственно, реализации семян подсолнечника по более высоким ценам, при этом перерабатывающие предприятия могут рассчитывать на бесперебойную обеспеченность сырьем высокого качества, что во многом определяется отлаженным механизмом работы субъектов внутри кластера.

Совершенствование организационно-управленческих инструментов трансформации масложирового подкомплекса, в том числе посредством формирования кластера, отражено в трудах А.А. Мирошниченко.

Исследованию эффективности кластеров в масложировом подкомплексе посвящены труды К.М. Кривошлыкова. Автором разработан методический подход к комплексной оценке функционирования масложирового регионального кластера, также изучена инновационно-инвестиционная составляющая кластера.

Приоритетами развития кластера являются:

• организационное развитие кластера, усиление кооперационных и интеграционных связей между его участниками;

• улучшение производственного потенциала и расширение рыночной доли производимой участниками кластера продукции;

• развитие связей с органами государственной власти и органами местного самоуправления, а также заинтересованными организациями (учреждения образования и науки, кредитные организации, государственные компании и компании с государственным участием, институты развития).

При этом к доминирующим ингибиторам процесса агропромышленной кластеризации современные авторы относят следующее: методические недоработки, нерациональная бифуркация полномочий на государственном и частном уровнях, несовершенство нормативно-правовой базы, отсутствие единых механизмов кластерного построения и модели функционирования кластеров на региональном уровне [Сердобинцев, Алешина, Новиков, 2021].

Следует отметить, что эффективное функционирование кластеров во многом зависит от грамотной разработки необходимой документации с учетом существующей нормативно-правовой базы и особенностей развития отдельно взятого региона. Основополагающие документы кластера должны учитывать федеральные и региональные правовые акты в области долгосрочного социально-экономического, промышленного, научного и инновационного развития, в области кластерной политики, а также международные и межрегиональные соглашения о кооперации в сфере промышленного, научно-технического и инновационного развития.

Каждый документ развития кластера соответствует определенным направлениям, отражает конкретные аспекты развития кластера – это стратегии и программы развития, уставы, региональные программы поддержки, соглашения, календарные планы-графики, организационные схемы, положения, функциональные карты, регламенты. Для каждого документа рекомендована примерная базовая структура в целях исключения возможного дублирования информации, необоснованных затрат, а также ошибок при подаче документации в соответствующие органы.

Одним из важнейших документов стратегического развития кластера является схема территориального размещения, разрабатываемая как составная часть функциональной карты. Схема территориального размещения в общем виде – это схема расположения участников кластера, инфраструктурного потенциала, учреждений сферы образования и науки, других участников кластера.

Методы исследования / Research methods

Теоретическую и информационную базу исследования составили работы отечественных и зарубежных ученых, интернет-ресурсы и другие источники. Использована совокупность общенаучных (системный и процессный подходы, структурный, анализ, обобщение, сравнение) и междисциплинарных (функциональный подход, статистический, нормативный и др.) методов исследования.

Результаты исследования / Research results

В настоящее время масложировой подкомплекс Саратовской области является одним из самых крупных и значимых подкомплексов региона, продукция масложировой промышленности при этом выступает незаменимым компонентом для выработки широкого ассортимента пищевых продуктов. Природно-климатические и социально-экономические условия региона, наличие инфраструктуры и соответствующих научных и финансовых организаций свидетельствуют о возможности создания на территории региона масложирового кластера.

В Саратовской области подсолнечник является традиционной для возделывания сельскохозяйственной культурой. В каждом муниципальном районе осуществляется производство семян подсолнечника, при этом в целом по области посевные площади данной культуры за последние пять лет увеличились на 29,3 % – с 1 220,3 тыс. га в 2018 г. до 1 577,5 тыс. га в 2022 г. (табл. 1).

Валовой сбор подсолнечника в Саратовской области составил в 2022 г. 2 216,8 тыс. т, увеличение за пятилетний период равно 40,9 %, или 643,3 тыс. т. Производство подсолнечника преимущественно сосредоточено в сельскохозяйственных организациях – 51,5 % от общего объема в среднем за период 2018–2022 гг., удельный вес крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей составил 48,3 %.

На сегодняшний день производство подсолнечника в области является достаточно эффективным (табл. 2).

В табл. 2 приведено ранжирование муниципальных районов Саратовской области по объему произведенной продукции и представлены основные производственные показатели, а также показатели эффективности. Данные свидетельствуют о неравномерности объемов производства по районам области, а также сильно варьирующемся показателе рентабельности деятельности – от 5,4 % в Лысогорском районе до 200,1 % в Калининском.

Таблица 1

Основные показатели производства подсолнечника в Саратовской области за 2018–2022 гг.
Table 1. Main indicators of sunflower production in the Saratov region for 2018–2022

Показатели	Годы					Отклонение 2022 г. от 2018 г.	
	2018	2019	2020	2021	2022	(+; –)	%
Посевные площади, тыс. га							
Хозяйства всех категорий	1 220,3	1 317,3	1 440,5	1 535,4	1 577,5	357,2	29,3
СХО	652,3	682,5	742,2	770,4	823,3	171,0	26,2
КФХ и ИП	561,8	628,7	694,0	760,7	751,8	190,0	33,8
Хозяйства населения	6,2	6,2	4,2	4,4	2,4	– 3,8	– 61,3
Валовой сбор, тыс. т							
Хозяйства всех категорий	1 573,5	2 027,3	1 749,0	1 797,5	2 216,8	643,3	40,9
СХО	820,7	1 063,0	885,6	878,9	1 169,9	349,2	42,5
КФХ и ИП	747,2	956,1	859,8	914,4	1 043,5	296,3	39,7
Хозяйства населения	5,5	8,1	3,6	4,2	3,4	-2,1	– 38,2

Примечание: СХО – сельскохозяйственные организации, ИП – индивидуальные предприниматели, КФХ – крестьянское (фермерское) хозяйство

Источник[1]/ *Source*[1]

Таблица 2

Показатели эффективности производства подсолнечника в разрезе муниципальных районов Саратовской области за 2021 г.

Table 2. Efficiency indicators of sunflower production by municipal districts of the Saratov region for 2021

Муниципальный район	Валовой сбор после доработки и сушки, ц	Урожайность, ц/га	Прибыль от реализации, тыс. руб.	Уровень рентабельности деятельности, %
Марксовский	694 039	11,7	1 263 002	176,3
Калининский	626 793	16,0	1 555 469	200,1
Пугачевский	607 805	11,5	783 256	57,2

[1] Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. Режим доступа: https://64.rosstat.gov.ru/selhoz (дата обращения: 22.02.2024).

[2] Там же.

Окончание табл. 2

Муниципальный район	Валовой сбор после доработки и сушки, ц	Урожайность, ц/га	Прибыль от реализации, тыс. руб.	Уровень рентабельности деятельности, %
Перелюбский	587 383	8,9	804 637	76,2
Ивантеевский	496 920	11,0	385 775	38,8
Аркадакский	462 706	17,9	482 867	86,4
Балашовский	412 020	17,2	650 129	144,7
Аткарский	381 745	10,8	77 391	83,5
Самойловский	285 430	17,8	369 531	156,5
Петровский	284 152	14,3	324 689	76,0
Татищевский	281 981	15,5	323 798	182,4
Турковский	276 569	21,1	434 928	157,3
Екатериновский	271 712	14,3	592 073	155,9
Ершовский	253 792	6,3	317 824	121,6
Новобурасский	244 143	14,5	491 295	188,3
Базарно-Карабулакский	242 643	15,5	406 317	104,6
Советский	215 955	11,2	413 961	168,4
Озинский	201 467	6,4	74 054	53,8
Дергачевский	192 094	5,2	116 513	108,9
Вольский	173 056	11,7	250 544	98,1
Красноармейский	165 554	10,3	168 597	77,1
Энгельсский	158 350	11,7	584 917	160,3
Краснопартизанский	138 017	5,2	90 415	85,5
Балаковский	137 829	12,5	226 763	35,9
Романовский	131 662	19,7	206 449	170,2
Федоровский	131 032	7,9	56 759	70,2
Саратовский	121 412	10,8	143 326	155,7
Ровенский	119 700	8,2	149 804	142,2
Краснокутский	106 067	7,2	86 381	34,8
Ртищевский	105 553	18,8	519 337	126,7
Балтайский	89 560	14,0	95 367	98,4
Лысогорский	53 657	7,8	1 177	5,4
Воскресенский	46 856	6,9	29 856	48,9
Хвалынский	42 350	5,9	37 231	70,2
Духовницкий	20 189	10,0	62 530	58,6
Саратов	15 606	11,2	237 525	161,9
Питерский	8 704	5,8	– 3 690	– 25,4
Новоузенский	4 765	6,5	10 127	185,8
Всего по области	8 789 268	11,6	12 820 924	106,4

Источник[2] / *Source*[2]

Это связано с тем, что в области отсутствует взаимосвязь между производством, переработкой и логистической составляющей. Территориальная разрозненность приводит к несогласованности интересов и образованию упущенной выгоды на всех стадиях движения продукции.

Основным направлением повышения эффективности производства подсолнечника выступает включение производителей и переработчиков семян подсолнечника в региональный кластер, участниками которого также будут являться объекты инфраструктуры, научные и финансовые институты, государственные структуры. К составным частям регионального кластера относятся непосредственно тело кластера (производители, переработчики продукции, логистические предприятия) и сателлиты – это участники кластера, обслуживающие и координирующие субъектов тела кластера (кредитные, финансовые, страховые организации, научные, государственные учреждения и др.).

Основой формирования кластерного объединения предприятий – производителей подсолнечника – является ранжирование муниципальных районов области по уровню производства, в результате чего

выявляются группы лидеров, а также организации с показателями ниже среднего уровня производства, ориентированные на максимальную коммерциализацию готовой продукции [Мирошниченко, 2017]. В результате проведенных исследований выделены следующие группы районов: производственное ядро кластера, производственные связующие районы, районы с развитой инфраструктурой (транспортные узлы, хранение и переработка продукции) (табл. 3).

Производственное ядро кластера включает районы, которые стабильно обеспечивают большие объемы производства подсолнечника. Производственное ядро кластера представлено 16 муниципальными районами области, 11 из которых расположены в Правобережье области.

За счет продукции производственных связующих районов происходит увеличение контрактно-сбытовых сделок, что является одним из факторов оптимизации реализационного процесса в рамках договоренности внутри кластера. К связующим районам с валовым сбором ниже среднего по области уровня (231,297 тыс. ц) относится 21 муниципальный район Саратовской области, а также Саратов.

[3] Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. Режим доступа: https://64.rosstat.gov.ru/selhoz (дата обращения: 22.02.2024).

Таблица 3

Группировка муниципальных районов Саратовской области – участников регионального кластера

Table 3. Grouping of municipal districts of the Saratov region – participants in the regional cluster

Составные части	Муниципальный район	Валовой сбор после доработки и сушки, ц	Удельный вес, %	Наличие переработки	Наличие логистики
	Всего по области	8 789 268	1,000	–	–
ЯДРО КЛАСТЕРА	Марксовский	694 039	0,079	+	+
	Калининский	626 793	0,071	+	+
	Пугачевский	607 805	0,069	+	+
	Перелюбский	587 383	0,067	+	+
	Ивантеевский	496 920	0,057	–	–
	Аркадакский	462 706	0,053	+	+
	Балашовский	412 020	0,047	+	–
	Аткарский	381 745	0,043	+	+
	Самойловский	285 430	0,032	+	+
	Петровский	284 152	0,032	+	–
	Татищевский	281 981	0,032	–	+
	Турковский	276 569	0,031	–	–
	Екатериновский	271 712	0,031	–	+
	Ершовский	253 792	0,029	–	–
	Новобурасский	244 143	0,028	+	+
	Базарно-Карабулакский	242 643	0,028	+	–
	Всего ядро кластера:	6 409 833	0,729	–	–
СВЯЗУЮЩИЕ РАЙОНЫ	Советский	215 955	0,025	+	–
	Озинский	201 467	0,023	–	–
	Дергачевский	192 094	0,022	+	–
	Вольский	173 056	0,020	+	–
	Красноармейский	165 554	0,019	–	–
	Энгельсский	158 350	0,018	+	+
	Краснопартизанский	138 017	0,016	–	–
	Балаковский	137 829	0,016	+	+
	Романовский	131 662	0,015	–	–
	Федоровский	131 032	0,015	+	+
	Саратовский	121 412	0,014	–	–
	Ровенский	119 700	0,014	–	+
	Краснокутский	106 067	0,012	–	+
	Ртищевский	105 553	0,012	+	+
	Балтайский	89 560	0,010	+	–
	Лысогорский	53 657	0,006	–	+
	Воскресенский	46 856	0,005	–	+
	Хвалынский	42 350	0,005	+	+
	Духовницкий	20 189	0,002	+	+
	Саратов	15 606	0,002	+	+
	Питерский	8 704	0,001	+	+
	Новоузенский	4 765	0,001	–	–
	Всего связующие районы	2 379 436	0,270	–	–

Источник[3] / *Source*[3]

Районы с развитой инфраструктурой характеризуются наличием объектов переработки и хранения продукции (элеваторные и складские помещения, мощности для первичной обработки посевного материала (просушка, подработка), а также логистики (возможность отгрузки продукции автомобильным, железнодорожным, речным транспортом). Районы с развитой инфраструктурой в совокупности с производственными районами в условиях реализации основных направлений кластерной политики составляют целостную производственно-логистическую систему, способную эффективно функционировать, охватывая новые сегменты рынка сбыта продукции.

В настоящее время в Саратовской области функционирует ряд агрофирм и агрохолдингов, которые будут являться ключевыми, устойчивыми субъектами инфраструктуры регионального кластера. К ним, в частности, можно отнести компанию общество с ограниченной ответственостью (далее – ООО) «Астарта Агротрейдинг», которая объединяет пять элеваторов области, ООО «Агрофирма Рубеж» Пугачевского района, ООО «Товарное хозяйство» Марксовского района и др. ООО «Товарное хозяйство» – это вертикально интегрированная структура полного цикла. В нее входят предприятия, занимающиеся выращиванием подсолнечника, его кондиционированием, хранением, а также производством, расфасовкой и реализацией подсолнечного масла. Подсолнечник, идущий в переработку, выращивается на собственных полях, а недостающий закупается на территории Саратовской области.

Крупнейшим производителем в масложировом подкомплексе области является Группа компаний «Русагро», включающая следующие предприятия масложирового направления:

• ООО «Русагро-Саратов» – мощность комбината составляет 450 тыс. т промышленных жиров в год, 41 тыс. т майонеза в год, в ассортименте более 200 наименований продукции;

• ООО «Русагро-Аткарск» – мощность переработки составляет 1,54 тыс. т маслосемян в сутки; производит сырые, рафинированные, гидратированные, дезодорированные подсолнечные масла, а также фасованное подсолнечное масло, майонезы, подсолнечный шрот, гранулированную лузгу, а в 2020 г. была запущена линия нового майонезного цеха проектной мощностью 120 тыс. т в год;

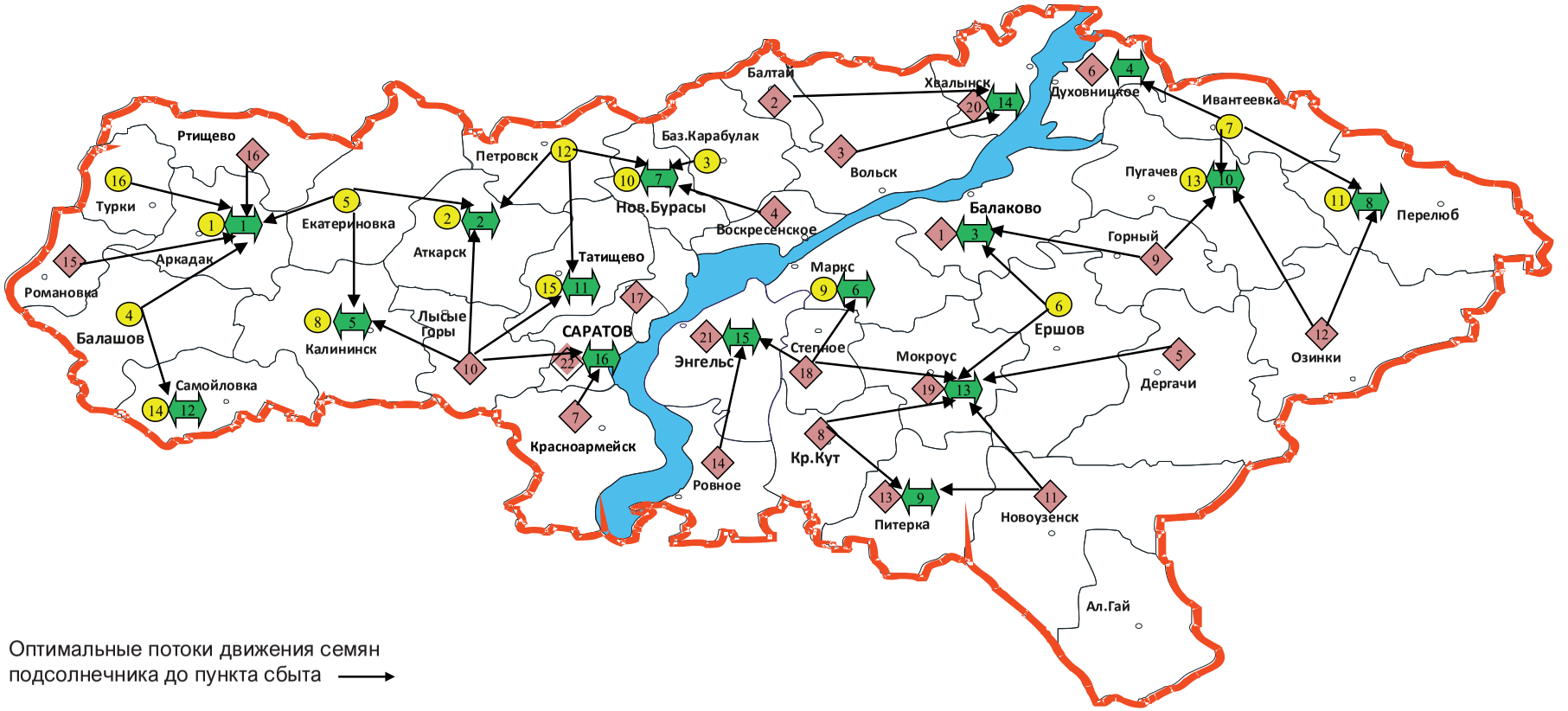
• ООО «Русагро-Балаково» – мощность переработки составляет 1,8 тыс. т маслосемян в сутки; производит сырые, рафинированные, гидратированные, дезодорированные подсолнечные масла, подсолнечный шрот, гранулированную лузгу, и в составе производственной площадки работает крупнейший в Поволжье элеватор и речной терминал с возможностью отгрузки готовой продукции водным путем.

В рамках исследования по построению регионального кластера разработана схема территориального размещения субъектов тела кластера, на которой также графически представлены наиболее оптимальные с точки зрения географического расположения и инфраструктурной обеспеченности потоки движения семян подсолнечника от производителя до пункта сбыта (рис. 1).

Одним из основных преимуществ для производителей семян подсолнечника при организации кластера в масложировом подкомплексе Саратовской области выступает сопутствующая выстроенным организационно-экономическим отношениям между всеми субъектами возможность оптимизации ценообразования. Для всех производителей предусматривается одинаково выгодная цена реализации продукции независимо от объемов ее производства, при этом основным условием является качество семян подсолнечника, необходимый уровень которого должны обеспечить руководители сельскохозяйственных предприятий при консультативной поддержке и контроле процесса производства продукции со стороны соответствующих участников кластера.

Современная организация сбыта показывает наличие широкого диапазона закупочной цены на подсолнечник, что обусловлено требованиями элеваторов к поставщикам продукции и объемами реализации. В настоящее время цена закупки в среднем по районам области варьирует по итогам 2021 г. от 1,854 тыс. руб. за 1 ц в Лысогорском районе до 4,559 тыс. руб. за 1 ц в Балаковском районе.

Функционирование кластера предполагает достижение максимально выгодных условий для всех его участников, поэтому при расчете эффективности сбыта в рамках кластера за оптимальную закупочную цену взята цена закупки у наиболее успешных предприятий в конкретных муниципальных районах области с тем условием, что в масштабах территории региона цены будут отличаться в зависимости от местоположения, транспортно-логистической обеспеченности района и других факторов. С помощью метода ранжирования выделены предприятия-эталоны по величине цены реализации подсолнечника в разрезе каждого муниципального района области, цены на которые применены к остальным предприятиям районов в качестве возможных резервов роста в условиях кластера.



Источник[4] / *Source*[4]

Рис. 1. Схема территориального размещения субъектов тела регионального кластера Саратовской области
Fig. 1. Scheme of territorial placement of the regional cluster's body subjects in the Saratov region

[4] Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. Режим доступа: https://64.rosstat.gov.ru/selhoz (дата обращения: 22.02.2024).

Расчеты показали, что увеличение прибыли от реализации в отдельно взятых районах составит от 3,6 (в Базарно-Карабулакском районе) до 167,3 (в Ивантеевском районе) %. Самое значительно увеличение цены возможно в Лысогорском районе (на 146,3 %), что будет способствовать росту прибыли от реализации в 10 раз (с 1,174 до 11,9 тыс. руб.). В среднем по области возможное увеличение закупочной цены на подсолнечник составляет 17,4 %, или 670 руб. – с 3,841 до 4,511 тыс. руб.

Функционирование производителей подсолнечника внутри регионального кластера предусматривает возможность снижения трансакционных издержек, обусловленную исключением из затрат предприятия командировочных и представительских расходов, связанных с поиском информации о покупателе, проведением переговоров и заключением контракта, расходов на оформление экспортной документации, сертификации продукции. Данные мероприятия будут осуществляться участниками транспортно-логистической инфраструктуры кластера [Сучкова, 2023].

Проведенные исследования показали, что трансакционные издержки, приходящиеся на продукцию растениеводства в сельскохозяйственных предприятиях Саратовской области в среднем за 2019–2021 гг. составляют 4,7 % от суммы всех затрат. Расчетным путем выявлено, что при условии включения предприятия в кластер сумма трансакционных издержек снижается в 2,8 раза [Лексина, 2018].

В табл. 4 обобщены показатели эффективности кластеризации за счет сокращения трансакционных издержек при реализации подсолнечника и роста закупочной цены на подсолнечник в Саратовской области по итогам 2021 г.[5]

По результатам расчетов выявлено, что после включения производителей подсолнечника в региональный кластер сумма прибыли от реализации подсолнечника в целом по области увеличится на 4 699 млн руб., или 36,6 %, уровень рентабельности при этом возрастет на 43,5 п.п. – с 106,4 до 149,9 %.

Таким образом, важнейшими показателями эффективности деятельности для производителей семян подсолнечника при их вступлении в региональный кластер являются снижение себестоимости в результате сокращения трансакционных издержек и рост выручки от реализации вследствие повышения закупочной цены на подсолнечник, при этом почти в каждом муниципальном районе Саратовской области существуют резервы роста закупочной цены (до максимального уровня, предлагаемого при закупке семян подсолнечника успешным товаропроизводителям).

[5] Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. Режим доступа: https://64.rosstat.gov.ru/selhoz (дата обращения: 22.02.2024).

Таблица 4

Эффективность кластеризации за счет снижения трансакционных издержек и оптимизации ценовой политики на примере Саратовской области

Table 4. Clustering efficiency by reducing transaction costs and optimizing pricing policy on the example of the Saratov region

Показатели	Способы организации деятельности предприятий		Изменение показателей после включения в кластер	
	Самостоятельно	В кластере	Абсолютное, (+, –)	Относительное, %
Количество реализованной продукции, тыс. ц	6 475,388		–	
Себестоимость единицы продукции, руб.	1 861,2	1 805,0	– 56,2	– 3,0
в т. ч. трансакционные издержки на единицу продукции, руб.	87,5	31,3	– 56,2	– 64,3
Себестоимость реализованной продукции, млн руб.	12 052,0	11 688,0	– 364,1	– 3,0
Цена реализации единицы продукции, руб.	3 841,1	4 510,5	669,4	17,4
Выручка от реализации продукции, млн руб.	24 873,0	29 207,0	4 335,0	17,4
Прибыль (убыток) от реализации единицы продукции, руб.	1 979,9	2 705,5	725,6	36,6
Прибыль (убыток) от реализации продукции, млн руб.	12 821,0	17 519,0	4 699,0	36,6
Рентабельность деятельности, %	106,4	149,9	43,5	–

Источник[5] / *Source*[5]

Заключение / Conclusion

Группировка субъектов хозяйствования в кооперативно-интеграционные структуры в условиях кластеризации способствует повышению экономической эффективности деятельности производителей семян подсолнечника за счет сокращения трансакционных издержек и повышения реализационной цены на продукцию, а также оптимизации производственно-технологических процессов.

В результате проведенного исследования разработана схема территориального размещения субъектов тела регионального масложирового кластера, представленных районами производственного ядра кластера (с объемами производства подсолнечника выше среднеобластного уровня), производственными связующими районами (с объемами производства подсолнечника ниже среднего по области уровня), а также районами с развитой инфраструктурой (с наличием объектов переработки и хранения продукции, транспортных узлов), позволяющими наладить эффективную логистическую систему при взаимовыгодном сотрудничестве.

На основе метода ранжирования муниципальных районов области по уровню производства подсолнечника выделена группа районов, стабильно показывающих высокие результаты возделывания подсолнечника, которые образуют производственное ядро кластера (16 муниципальных районов, 11 из которых расположены в Правобережье области) и производственные связующие районы (21 муниципальный район и Саратов), которые обеспечат максимизацию объемов производства для формирования значительных контрактно-сбытовых сделок. С учетом наличия в каждом районе объектов переработки и хранения продукции (элеваторные и складские помещения, мощности для первичной обработки посевного материала (просушка, подработка), а также логистики (возможность отгрузки продукции автомобильным, железнодорожным, речным транспортом) выделены районы с развитой инфраструктурой (16 муниципальных районов области).

В каждом муниципальном районе Саратовской области существуют резервы роста закупочной цены (до максимального уровня, предлагаемого при закупке семян подсолнечника успешным товаропроизводителям). По результатам расчетов выявлено, что после включения производителей подсолнечника в региональный кластер сумма прибыли от реализации подсолнечника в целом по области увеличится на 4,699 млн руб., или 36,6 %, уровень рентабельности при этом возрастет на 43,5 п.п. – с 106,4 до 149,9 %.

На наш взгляд, создание подобных кластеров в масложировом подкомплексе регионов является действенным механизмом развития сельского хозяйства в стране, поскольку расширяет возможности для повышения экономической эффективности и финансовой устойчивости всех его участников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Дибиров А.А., Погодина О.В. Теоретические основы моделирования кластеров в АПК. Экономика нового мира. 2018;3(11):40–50.

Зайцев А.Г., Полторыхина С.В. Агропромышленные кластеры как источник инновационного развития: стратегия и институты. Вестник аграрной науки. 2021;2(89):113–118. https://doi.org/10.17238/issn2587-666X.2021.2.113

Колмаков В.В., Полякова А.Г., Карпова С.В., Головина А.Н. Развитие кластеров на основе конкурентной специализации регионов. Экономика региона. 2019;1(15):270–284. https://doi.org/10.17059/2019-1-21

Кривошлыков К.М. Кластерный подход к формированию эффективного и устойчивого масложирового подкомплекса региона. Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. 2015;4(164):56–65.

Кривошлыков К.М. Методические аспекты комплексного подхода к оценке функционирования масложирового продуктового кластера. Научно-технический бюллетень

REFERENCES

Dibirov A.A., Pogodina O.V. Theoretical foundations of cluster modeling in agriculture. Economics of the New World. 2018;3(11):40–50. (In Russian).

Kolmakov V.V., Polyakova A.G., Karpova S.V., Golovina A.N. Cluster development based on competitive specialization of regions. Economy of Region. 2019;1(15):270–284. (In Russian). https://doi.org/10.17059/2019-1-21

Krivoshlykov K.M. Cluster access to a formation of effective and sustainable oil-and-fatty subcomplex of the region. Oil Crops. Scientific and Technical bulletin of the All-Russian Scientific Research Institute of Oil Crops. 2015;4(164):56–65. (In Russian).

Krivoshlykov K.M. Methodological aspects of combined approach to the evaluation of the fat and oil food cluster. Oil Crops. Scientific and Technical bulletin of the All-Russian Scientific Research Institute of Oil Crops. 2018;2(174):90–95. (In Russian).

Leksina A.A. Method of rationalization of economic interaction in the agroproduction market. Economics of Agriculture of Russia. 2018;7:15–20. (In Russian). https://doi.org/10.32651/2070-0288-2018-7-15-20

Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. 2018;2(174):90–95.

Лексина А.А. Метод рационализации хозяйственного взаимодействия на агропроизводственном рынке. Экономика сельского хозяйства России. 2018;7:15–20. https://doi.org/10.32651/2070-0288-2018-7-15-20

Мирошниченко А.А. Методика формирования пропульсивного масличного кластера на базе Ростовской области. Вестник СевКавГТИ. 2017;2(29):41–45.

Пустынникова Е.В., Ускова Е.О. Формирование конкурентных преимуществ корпоративных структур на основе интеграции кластерного типа. Экономика региона. 2017;2(3):500–510. https://doi.org/10.17059/2017-2-15

Сердобинцев Д.В., Алешина Е.А., Новиков И.С. Организационно-экономические аспекты кластеризации АПК России. Научное обозрение. 2021;1(11):8–23.

Соловьев Ю.В., Капогузов Е.А., Чупин Р.И. Трансакционные издержки в кластерном взаимодействии. Вестник Омского университета. Серия: Экономика. 2018;3(63):68–77. https://doi.org/10.25513/1812-3988.2018.3.68-77

Сучкова Н.Р. Кластерный подход к развитию механизма экспорта продукции сельскохозяйственного предприятия. Управление. 2023;4(11):79–89. https://doi.org/10.26425/2309-3633-2023-11-4-79-89

Шестаков Р.Б., Ловчикова Е.И. Кластеризация регионов на основе базовых аграрно-экономических критериев. Экономика региона. 2023;1(19):178–191. https://doi.org/10.17059/ekon.reg.2023-1-14

Vertakova Yu., Risin I. Clustering of socio-economic space: theoretical approaches and Russian experience. Procedia Economics and Finance. 2015;27:538–547.

Miroshnichenko A.A. Methodology for forming a propulsive oilseed cluster based on the Rostov region. North-Caucasus Humanitarian Institute Bulletin. 2017;2(29):41–45. (In Russian).

Pustynnikova E.V., Uskova E.O. The Formation of Competitive Advantages for Corporate Structures Based on the Cluster Integration. Economy of Region. 2017;2(3):500–510. (In Russian). https://doi.org/10.17059/2017-2-15

Serdobintsev D.V., Aleshina E.A., Novikov I.S. Organizational and economic aspects of clustering of Russian agricultural complex. Science Review. 2021;1(11):8–23. (In Russian).

Shestakov R.B., Lovchikova E.I. Clustering of regions using basic agricultural and economic criteria. Economy of Region. 2023;1(19):178–191. (In Russian). https://doi.org/10.17059/ekon.reg.2023-1-14

*Solovyev Yu.V., Kapoguzov E.A., Chupin R.*I. Transaction costs in cluster interaction. Herald of Omsk University. Series "Economics". 2018;3(63):68–77. (In Russian). https://doi.org/10.25513/1812-3988.2018.3.68-77

Suchkova N.R. Cluster approach to the development of the mechanism of export of agricultural enterprise products. Upravlenie / Management (Russia). 2023;4(11):79–89. (In Russian). https://doi.org/10.26425/2309-3633-2023-11-4-79-89

Vertakova Yu., Risin I. Clustering of socio-economic space: theoretical approaches and Russian experience. Procedia Economics and Finance. 2015;27:538–547. (In Russian).

Zaitsev A.G., Poltorykhina S.V. Agro-industrial clusters as a source of innovative development: strategy and institutions. Bulletin of Agrarian Science. 2021;2(89):113–118. (In Russian). https://doi.org/10.17238/issn2587-666X.2021.2.113