

Для цитирования: Ковалева И.В., Намаконов Д.А. Отраслевые рынки сельскохозяйственного сектора экономики в условиях развития интегрированной логистики // Grand Altai Research & Education — Выпуск 1 (19)'2023 (DOI: 10.25712/ASTU.2410-485X.2023.01) — EDN: <https://elibrary.ru/ylbxf>

УДК 33.332.12

ОТРАСЛЕВЫЕ РЫНКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЛОГИСТИКИ*

И.В. Ковалева¹, Д.А. Намаконов¹

1 ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул, Россия
E-mail: Irakovaleva20051@rambler.ru

Аннотация. Эффективное отраслевое развитие предполагает взаимодействие всех составных элементов. При этом важное значение имеет развитие интегрированной логистике в системе функционирования отраслевых рынков сельскохозяйственного сектора экономики. Сельскохозяйственная продукция является историческим брендом Алтайского края, регион сохранил свои лидирующие позиции в России и в Сибирском федеральном округе. Изучены исследования российских ученых в области эффективного управления сельскохозяйственным сектором экономики, официальные статистические данные Росстата, Управления пищевой и перерабатывающей промышленности по Алтайскому краю. Результаты исследования представлены в виде анализа трендов развития рынков сельскохозяйственной продукции Алтайского края с предложением их оптимального развития в перспективе. Эффективное отраслевое развитие предполагает взаимодействие всех составных элементов, при этом особая роль отводится звену, являющемуся в технологической производственной цепи завершающим в части реализации готовой продукции потребителю. Выделение отраслевых сегментов в сельскохозяйственном секторе экономики позволило разработать дифференцированные рекомендации по эффективной территориально-производственной локализации отраслевых рынков сельскохозяйственной продукции с учетом возможностей логистической инфраструктуры.

Ключевые слова: сельскохозяйственный сектор; рынок; логистика; оценка; производство; эффективность

* Проект реализуется победителем грантового конкурса для преподавателей магистратуры 2022/2023 Стипендиальной программы Владимира Потанина.

For citation: Kovaleva I.V., Namakonov D.A. Industry markets of the agricultural sector of the economy in the conditions of the development of integrated logistics // Grand Altai Research & Education — Issue 1 (19)'2023 (DOI: 10.25712/ASTU.2410-485X.2023.01) — EDN: <https://elibrary.ru/ylbxfz>

UDK 33.332.12

INDUSTRY MARKETS OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE ECONOMY IN THE CONDITIONS OF THE DEVELOPMENT OF INTEGRATED LOGISTICS

I.V. Kovaleva¹, D.A. Namakonov¹

¹ FGBEI HE Polzunov Altai State Technical University, Barnaul, Russia
E-mail: Irakovaleva20051@rambler.ru

Abstract. Effective sectoral development involves the interaction of all constituent elements, while the development of integrated logistics in the system of functioning of sectoral markets of the agricultural sector of the economy is of great importance. Agricultural products are a historical brand of the Altai Territory, the region has retained its leading position in Russia and in the Siberian Federal District. The studies of Russian scientists in the field of effective management of the agricultural sector of the economy, the official statistics of Rosstat, the Department of Food and Processing Industry in the Altai Territory were studied. The results of the study are presented in the form of an analysis of trends in the development of agricultural markets in the Altai Territory with a proposal for their optimal development in the future. Effective sectoral development involves the interaction of all constituent elements, while a special role is assigned to the link that has the final action in the technological production chain in terms of selling finished products to the consumer. The allocation of industry segments in the agricultural sector of the economy made it possible to develop differentiated recommendations for the effective territorial and production localization of industry markets for agricultural products, taking into account the capabilities of the logistics infrastructure.

Keywords: agricultural; sector; market; logistics; evaluation; production; efficiency

Введение

Алтайский край, являясь традиционно поставщиком сельскохозяйственной продукции на рынки России и за рубежом, занимает лидирующие позиции в России по производству основных видов сельскохозяйственной продукции (таблица 1).

Таблица 1. Удельный вес региона по объемам производства сельскохозяйственной продукции [1,с.127-134; 2,с.132-134]

Table 1. The share of the region in terms of agricultural production [1,с.127-134; 2,с.132-134]

Вид продукции	Производство		Удельный вес в общероссийском производстве, %		Рейтинговая позиция в РФ	
	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.
Молоко, млн. т	1,2	1,15	3,8	3,6	4	4
Скот и птица на убой (в живом весе), млн. т	0,28	0,25	1,8	1,6	18	22
КРС на убой (в живом весе), тыс. т	104,2	100,0	3,7	3,5	6	7
Говядина, тыс. т	58,9	56,5	3,6	3,4	7	8
Масличные культуры – всего, в т.ч.	1139,2	1609,9	5,4	6,5	6	3
подсолнечник	661,4	922,1	5,0	5,9	10	9
рапс	189,8	273,0	7,4	9,8	2	2
лён кудряш	111,6	209,3	14,2	16,1	2	2
Льноволокно	4,9	3,6	12,4	14,0	3	2

Повышенный спрос на международном рынке предоставляет возможность сельскохозяйственным товаропроизводителям возделывать рентабельные виды сельскохозяйственных культур и производить животноводческую продукцию, обеспечивая тем самым лидирующие позиции региона в общероссийском рейтинге сельскохозяйственных товаропроизводителей. Так, географическое расположение региона позволяет не только районировать сорта масличных культур, но и выгодно их реализовывать на рынки азиатских стран. Посевы всех масличных культур в крае в 2021 году составили 1,312 млн га, что на 17,7% больше уровня предыдущего года, при этом по сравнению со средним пятилетним показателем, она увеличились на 37,1% (рисунок 1,2). Кроме традиционного возделывания пшеницы яровой твердых сортов, под экспортоориентированными масличными культурами посевная площадь увеличена на 31%, при снижении посевной площади зерновых и зернобобовых культур на 0,2% [2, с.132-134].

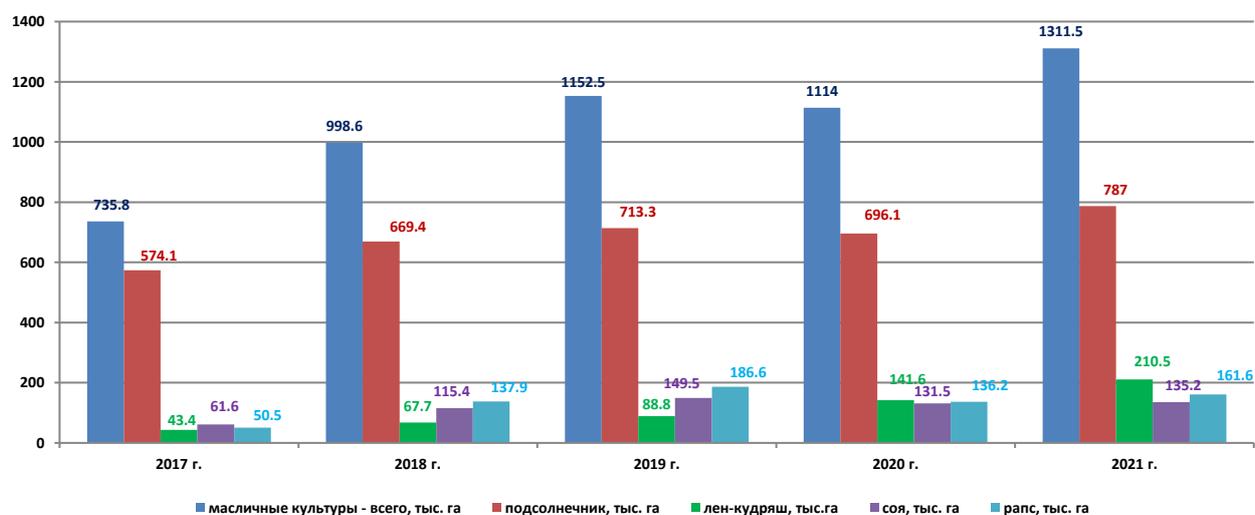


Рисунок 1. Структура площади масличных культур, тыс. га [2, с.132-134]
Figure 1. The structure of the area of oil crops, thousand hectares [2, p.132-134]

Экспортные поставки маслосемян составили более 136 тыс. т (US \$80,0 млн); подсолнечника, соответственно, более 22 тыс. т. В то же время несколько сократился уровень экспорта сои, рапса, льна масличного [4,6] (рисунок 2).

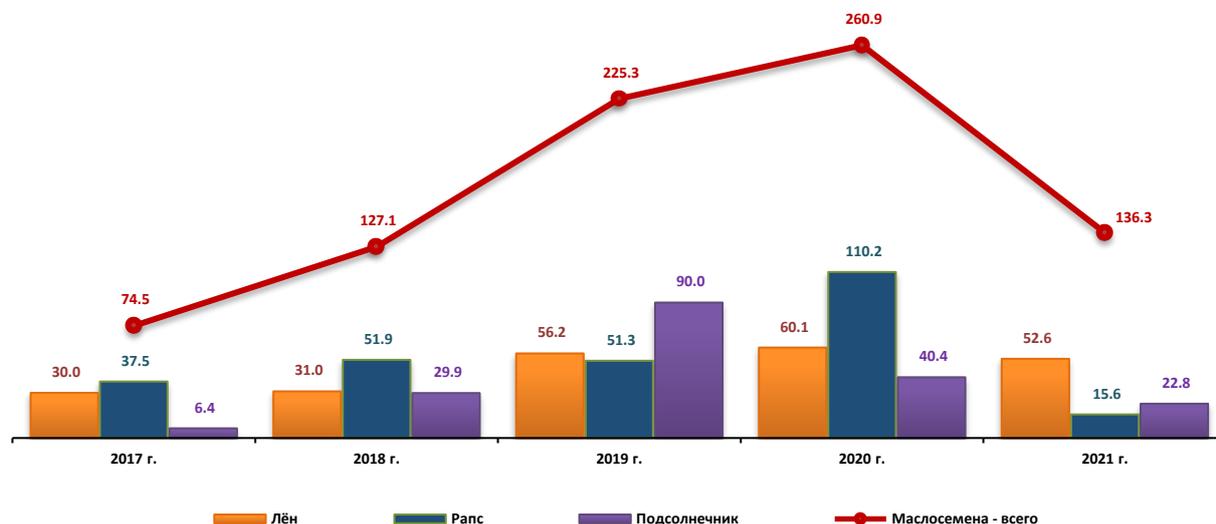


Рисунок 2. Динамика экспорта семян масличных культур, тыс. т [3; 5, с.23-24]

Figure 2. Dynamics of exports of oilseeds, thousand tons [3; 5, p.23-24]

Основными направлениями экспортных поставок масличных культур выступили Китай (50,6%), Казахстан (42,7%), Беларусь (5,4%) (рисунок 3).

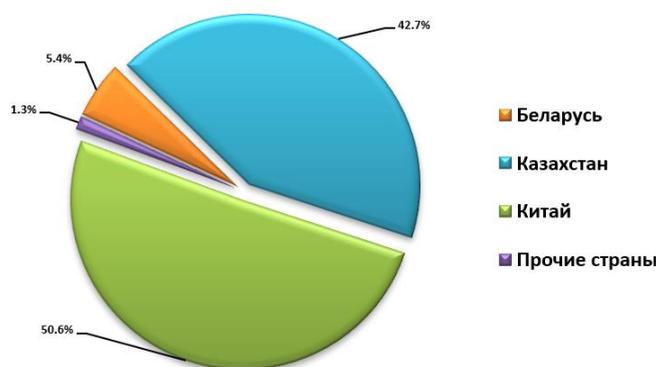
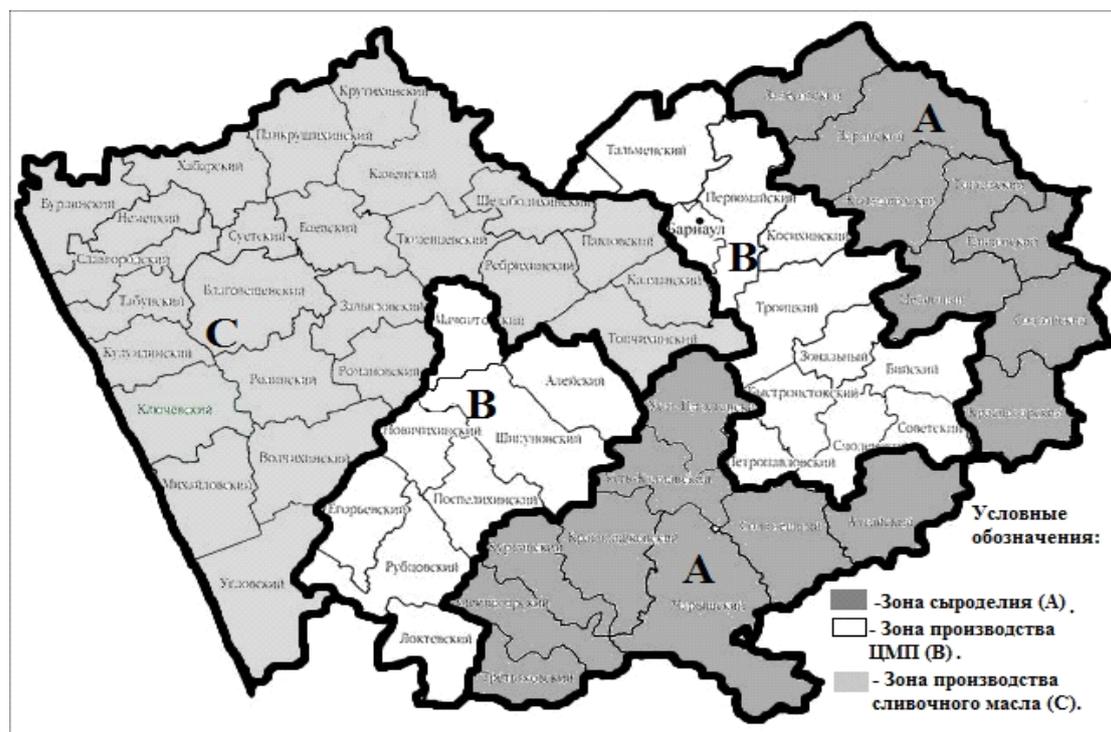


Рисунок 3. Направления экспорта масличных культур, % [7, с.26]

Figure 3. Oilseeds export destinations, % [7, p.26]

Кроме того, продукция переработки масличных культур (жмых) является эффективной кормовой добавкой для сельскохозяйственных животных. Следует отметить перспективные возможности развития рынка продукции животноводства. Анализ развития отрасли показал, что экономическое развитие животноводства складывалось под влиянием разнонаправленных факторов, таких как изменение рыночной конъюнктуры на рынках молочной продукции, а также рост затрат на производство, связанный с повышением цен на материально-технические ресурсы. Метод мэппинг-сегментирования позволяет

на примере рынка молока и молочной продукции оптимизировать рынки сбыта продукции (рисунок 4).



	Сыр различных фракций	Масло сливочное	Цельномолочная продукция
Зона А	85	15	3
Зона В	10	20	32
Зона С	5	65	65

Рисунок 4. Мэппинг-сегментация рынка молочной продукции, % [8, с.89]

Figure 4. Mapping segments of milk market, % [8, p.89]

Оптимизация отраслевого рынка молока предполагает выделение локальных зон производства основных экспортно ориентированных видов молочной продукции, что позволит рационально использовать ресурсный потенциал отрасли, логистическую инфраструктуру, каналы сбыта продукции.

Природно-климатические условия и уровень экономического развития региона оказывает существенное влияние на развитие транспортной логистики и состояние дорожного покрытия. При значительной протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения до 90% из них не отвечает нормативным требованиям (рисунок 5).

Для эффективного функционирования инфраструктуры Алтайского края как трансграничного региона целесообразно создание логистических комплексов — транспортных узлов, что следует рассматривать как важнейшее условие перспективного развития не только международной торговли, но и международной интеграции и кооперации стран Дальнего и Ближнего Зарубежья [10]. При этом важное значение имеет не только перевозка грузов, но и складское хранение, пакетирование и грузопереработка (рисунок 6) [9, с.54].

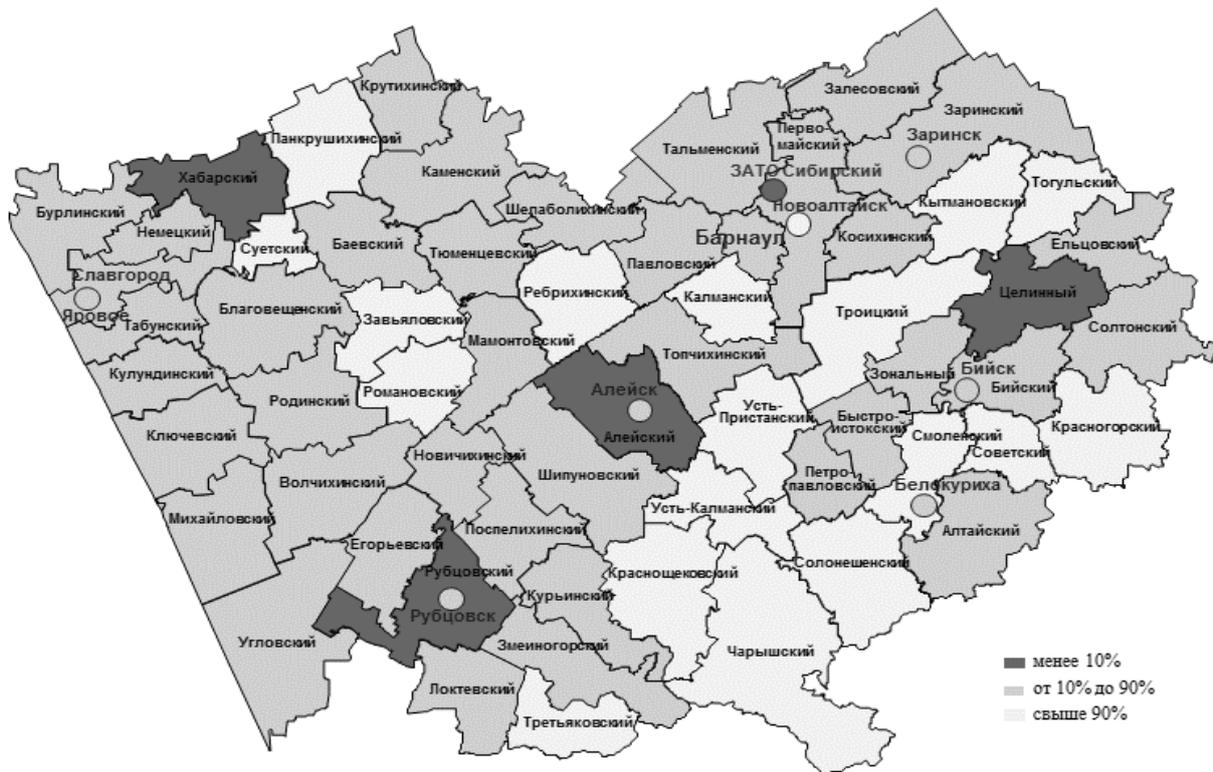


Рисунок 5. Автомобильные дороги, не отвечающие нормативным требованиям [9, с.51]
 Figure 5. Highways that do not meet regulatory requirements [9, p.51]



Рисунок 6. Логистическая инфраструктура региона [9, с.54]
 Figure 6. Logistics infrastructure of the region [9, p.54]

Создание транспортно-логистического комплекса позволит решить проблему оказания услуг по управлению транспортно-складскими процессами.

На данном этапе исследований целесообразно рассмотреть два транспортных узла. Транспортный узел 1, расположенный в г. Рубцовск, сможет обеспечить канал реализации продукции через Усть-Каменогорск (Республика Казахстан). Транспортный узел 2 предполагает маршрут Кулунда – Павлодар (Республика Казахстан) [8, с.85-87].

Выводы

Одним из перспективных направлений развития отраслевых сельскохозяйственных рынков является развитие внешнеторговой деятельности, чему способствует географическое расположение региона. При реализации предлагаемых рекомендаций сократятся транспортные расходы, связанные со сбытом сельскохозяйственной продукции, что, в свою очередь, положительно отразится на развитии приграничных сельских территорий региона.

Список литературы

- [1] Алтайский край в цифрах. 2017-2021: Крат. стат. сб./ Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. — Б., 2022. — 188 с.
- [2] Алтайский край в цифрах — URL: <https://akstat.gks.ru/storage/mediabank/10030.pdf> (дата обращения 30.01.2023)
- [3] Статистика внешней торговли России — URL: <https://statimex.ru/statistic/1207%20/export/2020-2021/world/RU/> (дата обращения: 09.02.2023).
- [4] Федеральная служба государственной статистики — URL: https://rosstat.gov.ru/statistics/vneshnyaya_torgovlya (дата обращения: 06.02.2023).
- [5] Сибирское таможенное управление : — URL: <https://stu.customs.gov.ru/statistic> (дата обращения: 09.03.2023).
- [6] Межгосударственный статистический комитет содружества независимых государств — URL: <http://new.cisstat.org/econ-trade> (дата обращения: 09.03.2023).
- [7] Экспортный потенциал Алтайского края [Электронный ресурс] // Министерство экономического развития Алтайского края [сайт]. — URL: <https://econom22.ru/importozameshchenie/eksportnyu-potentsial-altayskogo-kraya/> (дата обращения: 09.03.2023).
- [8] Ковалева, И.В., Другова, Т.В. Развитие трансграничных территорий агроориентированного региона (монография). Барнаул, 2022. 182с.
- [9] Ковалева, И.В. Развитие приграничных сельских территорий агроориентированного трансграничного региона/Россия: общество, политика, 2022. №5 (5). С.48-57.

References

- [1] Altajskij kraj v cifrah. 2017-2021: Krat. stat. sb./ Upravlenie Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Altajskomu krayu i Respublike Altaj. — B., 2022. — 188 s.
- [2] Altajskij kraj v cifrah — URL: <https://akstat.gks.ru/storage/mediabank/10030.pdf> (data obrashcheniya 30.01.2023)
- [3] Statistika vneshnej trgovli Rossii — URL: <https://statimex.ru/statistic/1207%20/export/2020-2021/world/RU/> (data obrashcheniya: 09.02.2023).

- [4] Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki — URL: https://rosstat.gov.ru/statistics/vneshnyaya_torgovlya (data obrashcheniya: 06.02.2023).
- [5] Sibirskoe tamozhennoe upravlenie : — URL: <https://stu.customs.gov.ru/statistic> (data obrashcheniya: 09.03.2023).
- [6] Mezhgosudarstvennyj statisticheskij komitet sodruzhestva nezavisimyh gosudarstv — URL: <http://new.cisstat.org/econ-trade> (data obrashcheniya: 09.03.2023).
- [7] Eksportnyj potencial Altajskogo kraja [Elektronnyj resurs] // Ministerstvo ekonomicheskogo razvitiya Altajskogo kraja [sajt]. — URL: <https://econom22.ru/importozameshchenie/eksportnyy-potentsial-altayskogo-kraja/> (data obrashcheniya: 09.03.2023).
- [8] Kovaleva, I.V., Drugova, T.V. Razvitie transgranichnyh territorij agroorientirovannogo regiona (monografiya). Barnaul, 2022. 182s.
- [9] Kovaleva, I.V. Razvitie prigranichnyh sel'skih territorij agroorientirovannogo transgranichnogo regiona/Rossiya: obshchestvo, politika, 2022. №5 (5). S.48-57.