

Ольга СТЕШИЦ

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь,
e-mail: stesha.o@mail.ru*

УДК 339.13:633.85(100)

<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2026-7-78-87>

Тенденции и перспективы развития мирового рынка масличных культур

Масличные культуры занимают значимое место в структуре мирового рынка продовольствия. В последние годы под влиянием экономических, климатических и технологических факторов происходят серьезные изменения, связанные с ростом всех направлений потребления и усилением ценовой волатильности.

Выявление и оценка общемировых трендов позволит выработать подходы по оптимизации структуры производства, минимизации рисков в сфере экспортно-импортных поставок белкового сырья и повышению конкурентоспособности белорусского агропромышленного комплекса.

Ключевые слова: мировой рынок масличных культур, факторы производства и потребления, тенденции и перспективы развития, поставки белкового сырья, продукты переработки масличных культур.

Olga STESHITS

*Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus,
e-mail: stesha.o@mail.ru*

Global oilseed market trends and development prospects

Oilseeds occupy a significant place in the global food market. In recent years, driven by economic, climatic, and technological factors, significant changes have occurred, leading to growth in all areas of consumption and increased price volatility.

Identifying and assessing global trends will enable the development of approaches to optimizing production structures, minimizing risks in the export and import of protein raw materials, and increasing the competitiveness of the Belarusian agroindustrial complex.

Keywords: global oilseed market, production and consumption factors, development trends and prospects, protein raw material supplies, oilseed processing products.

Введение

Несмотря на системные колебания, мировой рынок масличных культур демонстрирует устойчивый рост, обусловленный увеличением численности населения, повышением уровня доходов в развивающихся странах и расширением сфер применения продуктов переработки масличных культур. В этих условиях

© Стешиц О., 2026

для формирования стратегических направлений развития и оптимизации рыночных процессов критически важно отслеживать текущую ситуацию, принимать во внимание глобальные тенденции в сегменте масличных культур и учитывать запросы современного общества.

Материалы и методы

Исследование базируется на анализе, оценке и обобщении статистических данных международных организаций, занимающихся изучением глобального и национальных продовольственных рынков, в том числе Министерства сельского хозяйства США, Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) и др. Применялись методы логических заключений, системного и сравнительного анализа.

Основная часть

Установлено, что в начале октября 2025 г. мировой рынок растительных масел и жиров вступил в новый маркетинговый год 2025/26, демонстрируя устойчивость спроса и рекордные объемы производства на фоне значительной геополитической и регуляторной волатильности. Лидерами по выращиванию масличных культур являются Бразилия и США, которые суммарно обеспечивают 45 % всего производства. В пятерку крупнейших также входят Китай (9,9 %), Аргентина (8,2 %) и Индия (5,9 %). Общий объем мирового производства масличных культур составил 698,21 млн т, превысив на 1,7 % показатель предыдущего периода 2024/25 (686,75 млн т). Самый высокий рост наблюдается по рапсу – на 10,7 %. Положительную, но менее выраженную динамику показали пальмовые ядра (+3,5 %), семена подсолнечника (+3,3 %), хлопковые семена (+2,4 %) и копра (+1,2 %). Производство арахиса и соевых бобов сократилось на 1,1 и 0,2 % соответственно. Объем мировых конечных запасов масличных культур увеличился на 1,9 %, составив 145,91 млн т; переработка выросла на 2,8 %, установив новый исторический максимум в 584,61 млн т (см. таблицу) [1]. Внутреннее мировое потребление масличных культур повысилось на 2,9 % относительно соответствующего показателя предыдущего периода 2024/25, составив 692,5 млн т.

Ожидается, что в сезоне 2025/26 применение растительных масел и жиров в производстве биодизельного топлива вырастет на 8,1 %, достигнув объема в 57,1 млн т, в результате чего доля энергетического сектора в мировом потреблении данных ресурсов вырастет на 1,0 % и составит 21 %. Одновременно с этим мировое потребление растительных масел и жиров, предназначенных для пищевых и прочих не энергетических целей, продемонстрирует наименьший прирост за последние 4 года – 1,6 %, что эквивалентно 215,9 млн т. В результате ежегодное увеличение потребления на одного человека замедлится в 2 раза, составив 0,2 кг по сравнению с 0,4 кг за предыдущие 3 года [2].

Основные показатели рынка масличных культур по видам, млн т

Показатель	Сезон				
	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
Производство:	610,76	637,36	657,49	686,75	698,21
копра	6,08	6,04	6,26	5,85	5,92
хлопковые семена	39,62	40,31	39,48	41,16	42,14
плоды масличной пальмы	18,90	19,78	19,61	20,29	21,01
арахис	52,12	50,24	49,84	52,05	51,48
рапс	76,65	89,86	89,97	86,24	95,51
соевые бобы	360,54	378,36	396,40	428,15	427,41
семена подсолнечника	56,86	52,78	55,93	53,01	54,74
Импорт:	177,69	198,07	204,88	206,73	212,05
копра	0,10	0,08	0,08	0,10	0,10
хлопковые семена	0,99	1,37	1,19	0,93	1,03
плоды масличной пальмы	0,15	0,16	0,19	0,22	0,17
арахис	3,97	4,18	4,10	3,73	4,17
рапс	13,89	20,02	18,26	19,95	17,75
соевые бобы	154,77	168,50	178,54	179,19	185,63
семена подсолнечника	3,83	3,77	2,54	2,61	3,21
Экспорт:	179,28	201,70	205,22	213,34	214,98
копра	0,11	0,10	0,08	0,08	0,09
хлопковые семена	1,24	1,09	1,21	1,04	1,27
плоды масличной пальмы	0,05	0,06	0,09	0,17	0,05
арахис	4,50	4,85	4,80	4,66	4,87
рапс	15,00	19,82	18,56	19,82	18,18
соевые бобы	154,42	171,76	177,76	184,21	187,17
семена подсолнечника	3,94	4,02	2,72	3,37	3,34
Общий объем потребления:	609,36	626,36	644,08	673,09	692,54
плоды масличной пальмы	69,26	73,35	74,55	75,42	77,64
рапс	76,01	86,43	88,71	88,42	92,94
соевые бобы	366,08	366,92	383,87	413,46	425,88
семена подсолнечника	51,33	56,23	56,67	52,91	54,22
Объем переработки:	509,65	524,19	543,67	568,80	584,61
копра	5,97	5,89	6,16	5,80	5,85
хлопковые семена	30,02	30,22	31,41	31,26	31,12
плоды масличной пальмы	18,75	19,78	19,47	20,16	21,01
арахис	19,72	19,08	18,44	19,35	19,28
рапс	72,01	82,11	84,68	84,61	88,38
соевые бобы	316,49	315,76	331,25	359,25	369,35
семена подсолнечника	46,69	51,36	52,26	48,38	49,63
Запасы:	115,67	123,04	136,11	143,16	145,91
копра	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
хлопковые семена	1,53	1,46	1,62	1,52	1,45
плоды масличной пальмы	0,32	0,29	0,34	0,32	0,30
арахис	4,96	4,32	3,84	4,02	4,36
рапс	7,34	10,97	11,94	9,89	12,03
соевые бобы	93,64	101,82	115,13	124,81	124,79
семена подсолнечника	7,82	4,11	3,20	2,55	2,93

Примечание. Составлена по [1].

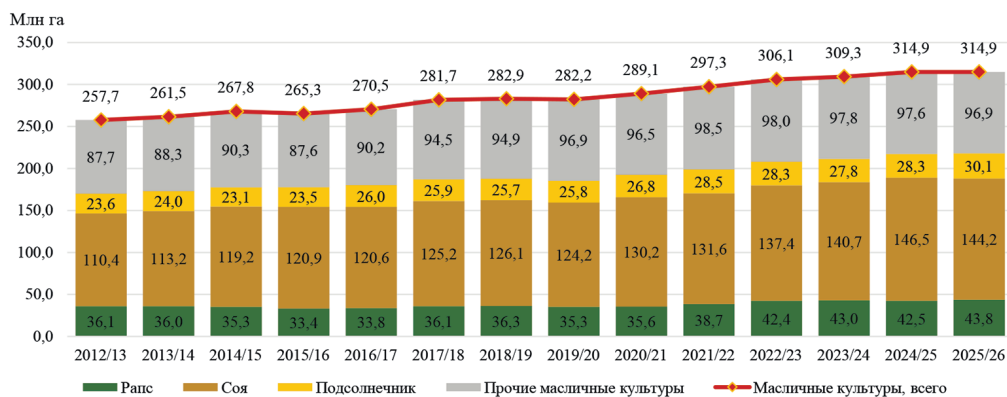
Несмотря на сокращение посевных площадей и объемов производства в сезоне 2025/26, лидирующую позицию в структуре посевов масличных культур по-прежнему занимает соя – 61,2 % (см. таблицу). Ее широкая популярность обусловлена универсальностью, питательной ценностью и агрономическими преимуществами. Как продукт, не содержащий холестерин и лактозу, а также богатый белками и биоактивными соединениями, соевые бобы и их производные идеально подходят для сбалансированного питания как взрослых, так и детей. Оптимальный состав аминокислот делает семена сои базовым компонентом кормов для КРС, птицы и рыбы: оптимизирует обмен веществ, ускоряет рост мышечной массы и повышает общую продуктивность животных, поддерживая их здоровье.

Культивирование сои улучшает структуру почвы и снижает экологическую нагрузку на агроэкосистемы. Благодаря способности культуры к фиксации азота из воздуха снижается зависимость от дорогостоящих минеральных удобрений. Высокая урожайность и адаптивность к разнообразным климатическим условиям делают выращивание сои экономически привлекательным для многих стран, а масло служит востребованным сырьем для производства биотоплива.

Несмотря на высокую рыночную ценность и качественные характеристики, расширение посевных площадей под данной масличной культурой негативно отражается на окружающей среде, провоцируя вырубку лесов, эрозию почв, ухудшение качества воды и повышение количества выбросов парниковых газов.

Общие мировые уборочные площади сои составляют 144,2 млн га (см. рисунок). Больше всего от интенсивного выращивания сои страдают природные территории стран Южной Америки.

Производство налажено в более чем 60 странах на всех обитаемых континентах, а также на некоторых островах Тихого и Индийского океанов. Центральным регионом выращивания выступает Американский континент, где соя является стратегическим масличным и кормовым ресурсом, а лидирующие позиции на рынке стабильно удерживают Бразилия, США и Аргентина. Эти страны



Динамика уборочной площади масличных культур по видам, млн га (выполнен по [1])

не только обеспечивают основную часть мирового урожая (42,1, 27,1 и 11,2 % соответственно), но и выступают главными экспортерами масличной культуры: Бразилия контролирует 61,5 % мирового рынка экспортных поставок, США – 22,4 %, Аргентина – 4,4 %.

Мировое потребление соевых бобов растет: в сезоне 2025/26 оно увеличилось на 3,0 % по сравнению с предыдущим периодом, составив 425,9 млн т (см. таблицу). Крупнейшим импортером и переработчиком в мире выступает Китай. На его долю приходится 60,3 % мирового импорта (112 млн т) и 29,2 % переработки (108 млн т) [1, 3, 4].

На 2-м месте в структуре посевов масличных культур находится рапс – 13,7 % общего объема производства. Его активное распространение объясняется экономической эффективностью и широким спектром использования. Рапсовое масло богато ценными моно- и полиненасыщенными жирными кислотами, которые играют важную роль в регулировании жирового обмена, снижая уровень холестерина, возможность тромбообразования и ряда других заболеваний; содержит вещества, препятствующие накоплению радионуклидов; используется как источник возобновляемого сырья в химической промышленности и энергетике. Рапсовые жмыхи и шроты применяются в качестве питательных добавок при составлении комбикормов.

В сезоне 2025/26 мировой рынок рапса демонстрирует уверенную динамику роста (+10,7 %). Основной вклад вносят ключевые игроки – Канада и государства Евросоюза, где производство увеличилось на 14,4 и 20,2 % соответственно по сравнению с предыдущим периодом. При этом Канада подтверждает статус главного экспортера с долей рынка 41,8 %, в то время как страны ЕС ориентированы на внутреннюю переработку (доля экспорта – 3,6 %) (см. таблицу).

Мировые уборочные площади рапса выросли на 3,1 % по сравнению с предыдущим периодом до 43,8 млн га; объем внутреннего мирового потребления – на 5,1 % до 92,9 млн т (см. рисунок, таблицу). Эта культура по-прежнему пользуется повышенным спросом в странах ЕС и Китае. Суммарно на их долю приходится более половины мирового импорта (31,0 и 23,9 % соответственно) и около половины глобального потребления (27,3 и 22,2 %). Высокий спрос в этих регионах обусловлен традиционно широким применением рапсового масла как в производстве продуктов питания, так и в биоэнергетике [1, 5, 6].

Подсолнечник также сохраняет статус ключевого игрока на мировом рынке масличных культур, занимая 7,8 % в структуре посевов (см. таблицу). Текущие показатели демонстрируют расширение уборочных площадей на 6,4 % (до 30,1 млн га), а также увеличение объемов производства и потребления на 3,3 и 2,5 % соответственно (до 54,7 и 54,2 млн т) (см. таблицу, рисунок). Рост рынка обусловлен устойчивым спросом на пищевые масла, достижениями в генной инженерии и трендами в потребительских предпочтениях на здоровое питание. Несмотря на климатические риски и жесткие экологические стандарты, внедрение современных методов селекции и технологий точного земледелия позволяет

сохранять высокую продуктивность. Конкурентоспособность культуры растет благодаря выведению высокоолеиновых и стрессоустойчивых гибридов.

Значимую роль играет господдержка: так, программа USDA выделяет американским фермерам 27,23 долл. США на акр для покрытия производственных издержек, а налоговые льготы в Аргентине повысили доходы фермеров и ценовую конкурентоспособность на азиатско-тихоокеанских рынках. В Евросоюзе стимулы Общей сельскохозяйственной политики способствуют включению подсолнечника в севооборот, что гарантирует стабильность сырьевой базы даже в периоды рыночной волатильности. Европейский регион удерживает лидерство на мировом рынке масличных: суммарная доля России (32,0 %), Украины (20,1 %) и стран ЕС (15,8 %) составляет 67,9 %. В то же время наиболее динамичный рост демонстрирует Азиатско-Тихоокеанский регион (прогнозируемый среднегодовой темп роста около 5,0 % до 2030 г.), что обусловлено масштабным импортом Индии (1,9 млн т) и потреблением Китая (1,31 млн т). В структуре внешней торговли основными импортерами остаются Турция (40,5 % мирового импорта семян подсолнечника) и государства ЕС (28,9 %).

Среди экспортеров доминируют страны ЕС (25,4 %) и Аргентина (17,9 %). Последняя выступает гарантом стабильности поставок в Южной Америке: благодаря снижению налогов и налаженным маршрутам в Азию аргентинский экспорт (4 млн т) эффективно замещает поставки из Черноморского региона в периоды торговых сбоях [1, 7].

Арахис занимает 4-е место в мире по объемам производства среди масличных культур. Несмотря на то что он относится к семейству бобовых, высокое содержание жиров – до 50–60 % – позволяет классифицировать его как одну из ключевых масличных единиц мирового хозяйства.

На долю арахиса приходится 7,4 % всех посевов масличных культур (см. таблицу). Это растение обладает ценным свойством фиксировать азот из атмосферы, что делает его стратегически выгодным для последующих сельскохозяйственных культур.

Арахисовая мука содержит 35–55% белка и 15 % пищевых волокон, являясь подходящим ингредиентом для безглютеновых продуктов и обогащенных напитков. По мере расширения флекситарианских диет в западных экономиках производители интегрируют арахисовые белки в каши, коктейли и линейки спортивного питания, укрепляя стабильную базу спроса на рынке арахиса. Масло ценится как высококачественный продукт. Его богатый состав, включающий олеиновую кислоту и витамин Е, обеспечивает длительное хранение и высокую температуру дымления. Шрот служит важнейшим компонентом в производстве комбикормов.

Для таких стран, как Китай, Индия, Нигерия и Сенегал, эта культура имеет огромное значение как статья экспортного дохода и как гарант продовольственной безопасности местного населения.

Умеренная конкуренция на рынке, обусловленная отсутствием явных географических лидеров, позволяет как крупным мировым гигантам, так и средним

переработчикам дифференцироваться за счет экологических сертификатов, инновационных вкусов и специальных ингредиентов. Такая среда открывает возможности для развития компаниям разного масштаба.

Азиатско-Тихоокеанский регион остается ключевым игроком на рынке арахиса с долей 52,6 %, где безусловным лидером является Китай, обеспечивающий 36 % мирового производства. Наиболее высокие темпы развития демонстрирует Африка (прогноз – 6,4 % до 2030 г.), что стало возможным благодаря внедрению систем ирригации и сортов, устойчивых к заболеваниям.

В структуре внешней торговли основными импортерами остаются страны Ближнего Востока (в частности, Турция и Саудовская Аравия); США сохраняют экспортную ориентацию, поставляя четверть своего урожая в Мексику, Канаду, Европу, Китай и Японию [1, 8].

Хлопчатник, известный прежде всего своим ценным волокном, которое находит широкое применение в текстильной промышленности, играет значительную роль и на рынке масличных культур. Хлопковое масло, обладающее специфическими вкусовыми качествами и питательными свойствами, используют в пищевой промышленности, косметической индустрии, а также в производстве биодизеля.

Хлопковый шрот, содержащий более 40 % белка, является ценным концентрированным кормом для крупного рогатого скота. На семена хлопчатника в сезоне 2025/26 приходится 6 % общего мирового объема производства масличного сырья (см. таблицу).

Азиатско-Тихоокеанский регион является крупнейшим рынком семян хлопка со значительно большими площадями выращивания, что обусловлено в первую очередь спросом на хлопок со стороны текстильной промышленности. Северная Америка – второй по величине мировой производитель. Европа – самый быстрорастущий рынок семян [1, 9].

Масличная пальма – самая эффективная масличная культура, занимающая всего 28 млн га, но обеспечивающая треть мирового производства (34,1 %). Благодаря высокой урожайности и длительному периоду плодоношения (до 25–30 лет) она превосходит сою и рапс в 5–10 раз по выходу масла с единицы площади. Универсальность плодов позволяет получать пищевые жиры и сырье для косметологии и биодизеля.

Несмотря на экономическую эффективность, пальмовое масло критикуют за вклад в глобальное потепление через вырубку тропических лесов. Решение проблемы мировые аналитики видят либо в сертификации цепочек поставок посредством стандартов устойчивого производства пальмового масла (RSPO – Roundtable on Sustainable Palm Oil), либо в попытках заменить пальмовое масло соевым, рапсовым или подсолнечным. Однако математика землепользования показывает: из-за низкой продуктивности альтернативных культур их внедрение потребует захвата еще 51,9 млн га дикой природы, в результате чего данная замена может оказаться экологически контрпродуктивной. В то же время стандарты

устойчивого производства пальмового масла остаются ведущим мировым механизмом повышения экологической ответственности в этой индустрии и направлены на смягчение негативного воздействия от его получения на окружающую среду, дикую природу и местные сообщества. Сертифицированное RSPO пальмовое масло имеет средний углеродный след на 36 % ниже, чем несертифицированное, за счет предотвращения вырубки лесов и защиты торфяников [10–12]. Мировой рынок пальмового масла в сезоне 2025/26 демонстрирует умеренную позитивную динамику: производство выросло на 3,5 % (до 21,01 млн т), а потребление – на 2,9 % (до 77,64 млн т) (см. таблицу). Ключевыми игроками являются Индонезия и Малайзия, которые суммарно обеспечивают 82,8 % мирового производства пальмового масла (57,8 и 25,0 % соответственно) и 87,5 % экспорта (51,6 и 35,9 % соответственно). Основными импортерами выступают Индия и Китай (21,0 и 9,7 % общего объема). Индонезия и Индия лидируют по внутреннему использованию продукта – 29,5 и 11,8 % мирового потребления пальмового масла соответственно [1].

Доля копры, ключевого сырья для производства кокосового масла, в общем объеме посевов масличных культур составляет скромные 0,8 % (см. таблицу) [1]. Подавляющая часть (более 75 %) мирового урожая приходится на Азиатско-Тихоокеанский регион. Среди ведущих производителей выделяются Филиппины, контролирующие около половины всего мирового экспорта кокосового масла, Индонезия, занимающая 1-е место по общему объему сбора кокосов, и Индия.

Копра является богатейшим источником лауриновой кислоты, превосходные моющие и пенообразующие свойства которой делают культуру незаменимой в производстве косметических средств и бытовой химии. Содержание жира в копре находится в диапазоне 60–70 %, что значительно превышает показатели других масличных культур, таких как соя, рапс или подсолнечник.

Кокосовое масло подходит для жарки, используется в кондитерской промышленности, служит заменой молочных жиров и является основой для веганских продуктов. В Тихоокеанских островных государствах оно активно применяется в качестве биотоплива для энергетических установок и транспортных средств, замещая дорогостоящий импортный дизель. Копровый шрот, содержащий около 20 % белка, – ценный корм для скота [13].

Заключение

Мировая популярность сои, рапса, подсолнечника, арахиса, копры и хлопчатника объясняется их исключительной универсальностью и способностью одновременно закрывать потребности человечества в еде, животных – в кормах и промышленности – в сырье. Эти культуры выступают фундаментом глобальной продовольственной безопасности, обеспечивая население доступным растительным белком и полезными жирами, а животноводство – высокоэнергетическими кормовыми добавками. Помимо пищевой ценности, они играют роль

важнейшего возобновляемого ресурса для энергетики и химии, становясь основой для производства биодизеля, экологичных смазочных материалов, тканей и даже лекарств. Агрономическая значимость этих растений также велика: их использование в севообороте способствует сохранению плодородия почв и снижению затрат на удобрения, что делает всю систему мирового сельского хозяйства более устойчивой и экономически эффективной.

Дальнейшие перспективы развития рынка масличных культур связаны:

с увеличением спроса на растительные масла и продукты на их основе, что обусловлено демографическими сдвигами, ростом благосостояния в развивающихся странах, изменением пищевых привычек и динамикой новых направлений использования масличных культур, таких как фармацевтика и косметология;

внедрением инновационных технологий в сельском хозяйстве: систем мониторинга и анализа данных, селекции устойчивых и высокоурожайных сортов, точного земледелия;

усилением требований к экологической безопасности и социальной ответственности в агросекторе, стимулирующих переход к устойчивым методам земледелия, снижению углеродного следа и рациональному использованию ресурсов;

ростом спроса на нишевые масличные культуры, такие как амарант, рыжик посевной, сафлор, лен масличный, масличная горчица, благодаря их уникальным и полезным свойствам;

значительными колебаниями цен, вызванными изменениями спроса и предложения, изменением климата, валютными курсами, а также торговыми ограничениями и санкциями на рынке масличных культур.

ПРИМЕЧАНИЕ

Исследование выполнено в рамках НИР по отдельному проекту фундаментальных и прикладных исследований «Разработать стратегию обеспечения продовольственной безопасности и независимости Республики Беларусь до 2035 года» (№ ГР 20250034).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Oilseeds: World Markets and Trade // United States Department of Agriculture. – URL: <https://apps.fas.usda.gov/psdonline/circulars/oilseeds.pdf> (date of access: 21.05.2026).
2. Мировое потребление растительных масел увеличится в 2025/26 МГ благодаря биотопливной отрасли // OilWorld.ru. – URL: <https://www.oilworld.ru/analytics/forecast/367561> (дата обращения: 21.05.2026).
3. Мировая переработка сои в 2025 году достигла рекорда // Информационно-аналитическое агентство «АПК-Информ». – URL: <https://www.apk-inform.com/ru/news/1551249> (дата обращения: 21.05.2026).
4. Почему человек потребляет в год 60 кг сои и даже этого не подозревает // ECOIDEA. – URL: <https://ecoidea.me/ru/article/4951> (дата обращения: 21.05.2026).
5. Обзор мирового рынка рапса: тенденции и прогнозы // Масложировой союз России. – URL: <https://mzhsr.ru/analitika/otrasl-sostoyanie-i-prognoz/obzor-mirovogo-ryinka-rapsa> (дата обращения: 21.05.2026).

6. В мире в сезоне 2025/26 ожидается рекордный объем производства рапсового шрота // Евразийская сахарная ассоциация. – URL: <https://eaeusugar.org/tpost/epn9xyezm1-v-mire-v-sezone-202526-ozhidaetsya-rekor> (дата обращения: 21.05.2026).

7. Мировой рынок подсолнечника: битва за урожай на фоне рекордного спроса // OilWorld. – URL: <https://www.oilworld.ru/analytics/localmarket/368205> (дата обращения: 21.05.2026).

8. Глобальный размер рынка арахисового рынка по типу продукта // Verified Market Reports. – URL: <https://www.verifiedmarketreports.com/ru/product/peanut-sheller-market/> (дата обращения: 21.05.2026).

9. Рынок семян хлопчатника в Северной Америке // Shev.io. – URL: <https://shev.io/ru/store/report/rynok-semyan-hlopchatnika-v-severnoy-amerike> (дата обращения: 21.05.2026).

10. Deforestation and greenhouse gas emissions could arise when replacing palm oil with other vegetable oils / M. V. Chiriaco, N. Galli, M. Santini, M. C. Rulli. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969723081160#bb0360> (date of access: 21.05.2026).

11. A global partnership to make palm oil sustainable // RSPO. – URL: <https://rspo.org/> (date of access: 21.05.2026).

12. FAOSTAT // Food and Agriculture Organization of the United Nations. – URL: <https://www.fao.org/faostat/en/#data> (date of access: 21.05.2026).

13. Рынок копры // Market Research Future. – URL: <https://www.marketresearchfuture.com/reports/copra-meal-market-41521> (дата обращения: 21.05.2026).

Поступила в редакцию 26.05.2026

Сведения об авторе

Стешиц Ольга Вацлавовна – старший научный сотрудник сектора продовольственных рынков

Information about the author

Steshits Olga Vatslavovna – Senior Researcher of the Sector of Food Markets