

Научная статья

Original article

УДК 339.13:635.21

DOI:10.24412/2588-0209-2021-10436

ОБЩЕМИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ РЫНКА КАРТОФЕЛЯ
GLOBAL TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE POTATO MARKET



Попов Дмитрий Юрьевич, аспирант кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени им. Петра I» (394087 Россия, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1), тел. 8(473)253-70-22, e-mail popovdmitryvsau@gmail.com

Dmitry Y. Popov, postgraduate student of Farm Production Management and Entrepreneurial Business in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, (1 Michurina st., Voronezh, 394087 Russia), tel. 8(473)253-70-22 , e-mail: popovdmitryvsau@gmail.com

Аннотация. В статье проанализированы основные показатели отрасли картофелеводства на мировом рынке картофеля, включающие валовые сборы, посевные площади, урожайность картофеля. Выявлены страны с наибольшим ростом и наибольшим снижением данных показателей за семилетний период. Рассмотрены цены реализации картофеля и их динамика в разрезе ведущих стран по производству картофеля. Были определены основные причины отставания цен реализации картофеля в Российской Федерации от других стран. Исследованы каналы использования картофеля в ведущих странах по производству картофеля

путём рассмотрения балансов продовольственных ресурсов, которые отражают движение продукции от момента производства до периода конечного использования в различных целях. Были представлены показатели обеспеченности населения стран картофелем. Выявлены страны с перепроизводством картофеля на душу населения, такие как Беларусь, Россия и Украина, а также страны, которые в достаточной мере не покрывают потребности страны в картофеле. К данным странам относятся Индия и Китай. На основе анализа и сравнения с другими странами были определены современные проблемы и тенденции развития рынка картофеля в России.

Abstract. The article analyzes the main indicators of the potato industry in the world potato market, including gross yields, acreage, potato yield. The countries with the greatest growth and the greatest decline in these indicators over a seven-year period have been identified. The prices of potato sales and their dynamics in the context of the leading countries for potato production are considered. The main reasons for the lag in potato sales prices in the Russian Federation from other countries were identified. The channels of potato use in the leading countries for potato production are investigated by considering the balances of food resources that reflect the movement of products from the moment of production to the period of final use for various purposes. Indicators of the provision of the population of the countries with potatoes were presented. Countries with potato overproduction per capita, such as Belarus, Russia and Ukraine, as well as countries that do not sufficiently cover the country's potato needs, have been identified. These countries include India and China. Based on the analysis and comparison with other countries, the current problems and trends in the development of the potato market in Russia were identified.

Ключевые слова: картофелеводство, мировой рынок картофеля, продовольственные балансы, показатели обеспеченности картофелем, динамика цен реализации, импорт картофеля, экспорт картофеля.

Keywords: potato growing, potato world market, food balances, indicators of potato supply, dynamics of selling prices, imports of potatoes, exports of potatoes.

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) мировые цены на продовольствие достигли наиболее высокой отметки за последние 10 лет. Среди факторов, которые привели к подорожанию продовольствия, отмечаются сбои в поставках, вызванные контейнерным кризисом, пандемия коронавируса, энергетический кризис в Европейском Союзе и напряженная политическая обстановка [2].

В данной ситуации представляется необходимым проанализировать мировой рынок картофеля, поскольку картофель прочно занимает ведущее место в ряду продовольственных товаров. Картофель позволяет получать значительно больше калорий с одного гектара земли по сравнению с другими овощными культурами. В связи с этим картофель и получил своё распространение по всему миру. Россия по производству картофеля входит в десятку ведущих стран мира, уступая Китаю и Индии (Таблица 1).

Таблица 1 – Валовое производство картофеля в ведущих странах мира, тыс. т

Страны	Годы							2019 г. в % к 2013 г.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Беларусь	5911	6280	5995	5984	6415	5865	6105	103
Китай	85931	84212	82893	84987	88536	90321	91881	107
Франция	6957	8085	7120	6955	8547	7860	8560	123
Германия	9670	11607	10370	10772	11720	8921	10602	110
Индия	45344	46395	48009	43417	48605	51310	50190	111
Нидерланды	6577	7100	6652	6534	7392	6025	6961	106
Польша	7290	7689	6314	8872	9172	7312	6482	89
Румыния	3290	3519	2700	2690	3117	3023	2627	80
Российская Федерация	30199	31501	33646	22463	21708	22395	22075	73
Украина	22259	23693	20839	21750	22208	22504	20269	91
Великобритания	5685	5911	5644	5395	6218	5060	5252	92
США	19715	20057	20013	20426	20453	20422	19182	97

Источник: [7]

Анализ динамики валовых сборов картофеля показал определенную долю колеблемости по годам. В Китае, Польше, Румынии, России, Украине, Великобритании и США валовое производство картофеля снизилось в 2019 г. по сравнению с 2013 г. на 4%, 11%, 20%, 27%, 9%, 8% и 3% соответственно. Максимальное снижение среди всех стран как в натуральном, так и в

относительном измерении показала Россия – 8 124 тыс. т. или 27%. В остальных странах валовое производство картофеля возросло. Наибольший рост валового производства картофеля в относительном измерении наблюдался во Франции – 23%, но в натуральном выражении лидирует Индия, в которой он составил 4 846 тыс. т. Следует предположить, что увеличение объема производства картофеля во многих странах было достигнуто за счет роста посевных площадей картофеля (Таблица 2).

Таблица 2 - Посевные площади картофеля в ведущих странах, тыс. га

Страны	Годы							2019 г. в % к 2013 г.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Беларусь	305	308	310	292	276	272	267	88
Китай	5028	4913	4788	4805	4862	4761	4915	98
Франция	161	169	168	179	194	200	207	129
Германия	243	245	237	243	251	252	272	112
Индия	1992	2024	2076	2117	2179	2142	2173	109
Нидерланды	156	156	156	156	161	165	166	106
Польша	346	277	300	310	329	291	302	87
Румыния	208	203	196	186	171	173	174	84
Российская Федерация	2088	2101	2112	1426	1336	1313	1239	59
Украина	1394	1343	1291	1312	1323	1320	1309	94
Великобритания	139	141	129	139	146	140	144	104
США	425	425	427	420	423	411	381	90

Источник: [7]

В течение исследуемого периода площади посадки картофеля во многих странах сокращались, кроме Франции, Германии, Индии, Нидерландов и Великобритании. Наибольший рост площади посадки картофеля наблюдался во Франции – 29%, а в натуральном выражении лидирует Индия, в которой площади посадки картофеля возросли на 181 тыс. га. Наибольший спад площадей возделывания картофеля в 2019 г. по сравнению с 2013 г. наблюдался в Российской Федерации – 849 тыс. га, или на 41%. Сокращение посевных площадей картофеля обусловлено тем, что личные подсобные хозяйства, как основной производитель картофеля в России, перестают выращивать картофель из-за высокой трудоемкости ее возделывания. В то же время сельскохозяйственным организациям и крестьянским (фермерским) хозяйствам

также приходится отказываться от выращивания картофеля по различным причинам. К основным из них можно отнести низкую цену реализации картофеля, недостаток специализированных складских помещений для зимнего хранения картофеля и другие. Однако в отдельных странах рост объема производства картофеля достигнут за счет увеличения урожайности картофеля (Таблица 3).

Таблица 3 – Урожайность картофеля в ведущих картофелепроизводящих странах, ц/га

Страны	Годы							В среднем за 7 лет	2019 г. в % к 2012 г.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
Беларусь	194	204	194	205	232	216	229	210	118
Китай	171	171	173	177	182	190	187	179	109
Франция	432	480	425	388	440	394	413	423	96
Германия	398	474	438	444	468	354	390	423	98
Индия	228	229	231	205	223	240	231	227	101
Нидерланды	422	457	427	420	460	366	420	424	100
Польша	211	278	210	286	279	251	214	246	101
Румыния	158	174	138	144	182	174	151	160	96
Российская Федерация	145	150	159	158	163	170	178	158	123
Украина	160	176	161	166	168	170	155	165	97
Великобритания	409	419	438	388	426	361	365	400	89
США	464	472	469	486	484	498	503	482	108

Источник: [7]

Во всех странах урожайность картофеля в течение анализируемого периода росла, кроме Франции, Германии, Румынии, Украины и Великобритании. Наибольшее повышение урожайности наблюдалось в России – 23% или 33 ц/га. Однако по достигнутому уровню Россия продолжает занимать последнее место в исследуемом списке. Средняя урожайность картофеля за 7 лет в России составила 158 ц/га, а наибольшая наблюдалась в США – 482 ц/га. Добиться столь высокой урожайности картофеля в США позволили инновационные решения в области технико-технологического оснащения производства и развитость национального семеноводства. В России пока данные проблемы остаются нерешенными.

Следует отметить, что снижение валового производства картофеля в России связано с низкой эффективностью его возделывания в последние годы. Производители терпят убытки на фоне подорожания удобрений, нефтепродуктов, средств защиты растений и прочих материалов, что сказывается на росте

себестоимости продукции. Темп прироста себестоимости опережает темп прироста цены картофеля, в связи с чем многие производители отказываются от возделывания картофеля и переходят на другие, более рентабельные культуры. В последние годы цены на картофель в мире снижаются (Таблица 4).

Таблица 4 – Цены реализации картофеля в ведущих странах, долл./ц

Страны	Годы							2019 г. в % к 2013 г.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Беларусь	21.62	24.38	13.94	7.91	11.00	12.74	12.57	58,0
Китай	37.77	-	-	32.55	35.30	35.02	-	93,0
Франция	35.70	24.26	33.03	39.56	27.33	52.27	25.44	71,0
Германия	32.79	20.43	14.20	22.12	18.41	20.10	31.71	97,0
Индия	-	-	-	-	-	-	-	-
Нидерланды	26.05	13.52	12.76	18.95	17.89	18.34	22.23	85,0
Польша	15.47	12.30	10.58	9.74	9.82	11.79	15.18	98,0
Румыния	52.59	44.79	29.96	34.00	32.82	35.26	49.08	93,0
Российская Федерация	29.67	33.61	21.66	15.28	19.89	20.02	16.30	55,0
Украина	23.28	18.29	11.15	10.30	12.39	13.77	21.18	91,0
Великобритания	33.14	23.53	21.70	25.38	23.49	23.32	23.51	71,0
США	21.50	19.60	19.30	20.00	20.20	19.60	21.60	100,0

* - Из-за отсутствия данных о ценах в Китае за 2019 г. расчет был произведен как отношение 2018 г. к 2013 г.

Источник: [7]

В большинстве стран в течение анализируемого периода наблюдалось снижение цены реализации картофеля, кроме США. Наибольший спад цены реализации наблюдался в России, уровень снижения составил 45% в 2019 г. по сравнению с 2013 г. Цены реализации картофеля непосредственно оказывают влияние на эффективность возделывания данной культуры. Так, уровень цен реализации в России является одним из последних среди исследуемых стран. Высокие цены реализации картофеля наблюдались в Германии, Франции и Румынии, а самые низкие цены - в Беларуси, Польше и России. Также следует отметить, что при рассмотрении колебания цены реализации картофеля ежемесячно в странах СНГ наблюдается тенденция роста цены реализации картофеля в начале года, спад в мае-июне при реализации ранних сортов картофеля и постепенное снижение при насыщении рынка поздними сортами картофеля в сентябре-октябре. Высокая цена реализации складывается в начале

года по причине того, что в этот период достаточно большое количество картофеля импортируется из южных стран.

В процессе определения тенденций развития картофелеводства считаем целесообразным исследовать каналы использования картофеля путём рассмотрения балансов его продовольственных ресурсов.

Основной объём производимого картофеля используется странами для личного потребления гражданами (Таблица 5). Однако в республике Беларусь, Нидерландах и Украине на долю личного потребления приходится лишь 31%, 30% и 27% общего использования внутри страны соответственно [5]. Основная же часть картофеля в данных странах расходуется на кормовые цели и на семена, кроме Нидерландов, в которой основная часть картофеля приходится на переработку и иное использование. В Российской Федерации в 2018 г. на кормовые цели и семена было направлено 35% от общего внутреннего использования картофеля.

Таблица 5 – Продовольственные балансы картофеля ведущих стран, 2018 г.

Страны	Производство	Импорт	Изменение объёма запасов	Экспорт	Использование внутри страны	На кормовые цели	На семена	Потери	Переработка	Иное использование	Потребление
Беларусь	5864	33	-24	365	5556	2106	1351	109	78	188	1725
Китай	90321	630	196	500	90255	16139	3003	4517	5417	33	61149
Франция	7871	1397	567	2729	5972	440	398	1142	429	271	3292
Германия	8921	1664	-474	4455	6604	114	439	654	43	473	4882
Индия	48529	4	-2646	391	50788	679	3564	11324	-	-	35222
Нидерланды	6030	3293	-883	6220	3985	161	204	156	998	1271	1195
Польша	7312	449	445	1377	5939	950	796	365	49	7	3772
Румыния	3023	220	273	12	2959	141	753	47	-	112	1906
Российская Федерация	22395	725	-2463	197	25386	4355	4605	1450	222	18	14736
Украина	22504	43	4	24	22519	6985	5466	2224	219	1482	6144
Великобритания	5060	922	-45	352	5675	9	357	104	-	57	5148
США	20422	3347	441	3391	19937	132	1245	1282	-	184	17094

Источник: [7]

Наибольшие потери картофеля наблюдались в Индии – 22%, а сохранить произведенный картофель лучше всех удалось Румынии, в ней потери составили всего лишь 1,6%. В России на потери картофеля приходится 5,7%.

Как известно, переработка картофеля позволяет снижать потери при хранении и получать дополнительную прибыль. Однако не во всех исследуемых странах переработка осуществляется в достаточной степени. Наиболее она развита в Китае, Франции и Нидерландах, в которых на переработку картофеля направляется 6%, 7% и 25% соответственно. В России перерабатывается лишь 0,9% картофеля, что свидетельствует о неразвитости картофелеперерабатывающей отрасли. Вместе с тем Российская Федерация входит в тройку лидеров по обеспеченности населения картофелем (Таблица 6).

Таблица 6 – Показатели обеспеченности населения картофелем в 2018 г.

Страны	Количество продовольствия (кг на душу населения в год)	Пищевая ценность (ккал на душу населения в день)	Обеспеченность белками (г на душу населения в день)	Обеспеченность жирами (г на душу населения в день)
Беларусь	182	335	8.00	0.50
Китай	42	81	1.95	0.11
Франция	49	91	2.12	0.13
Германия	59	109	2.47	0.16
Индия	26	48	1.14	0.07
Нидерланды	70	127	3.01	0.19
Польша	99	183	4.36	0.27
Румыния	98	182	4.31	0.26
Российская Федерация	101	186	4.43	0.28
Украина	139	255	6.08	0.38
Великобритания	77	148	3.41	0.19
США	52	84	2.27	0.14

Источник: [7]

Наибольшее количество производства картофеля на душу населения в год приходится в Беларуси – около 182 кг. Значительный уровень данного показателя наблюдается также в Украине и России – 101 кг и 139 кг соответственно. Отсюда Беларусь, Украина и Россия по уровню пищевой ценности картофеля на душу населения в день также занимают лидирующие позиции – 335, 186 и 255 ккал соответственно. Наименьшей обеспеченностью произведенным картофелем отличается Индии – всего лишь 26 кг картофеля на душу населения в год и 48

ккал в день. Можно предположить, что в Беларуси, Украине и России существует достаточное количество картофеля для обеспечения им населения и следует искать каналы для экспорта картофеля в другие страны [5]. Среди стран, которые не обеспечивают население картофелем, можно также выделить Китай и Францию.

Таким образом, в отрасли картофелеводства России существует ряд проблем, требующих внимания со стороны органов власти. Необходимо разрабатывать и внедрять программы по поддержке картофелепроизводителей, искать зарубежные каналы реализации и стимулировать производителей осуществлять экспорт картофеля, возрождать и развивать семеноводство картофеля, ориентированное на производство высокоурожайных, устойчивых к болезням, вредителям и засухе отечественных сортов [6]. Решение данных проблем позволит отрасли картофелеводства России выйти в лидеры на международном рынке картофеля.

Литература

1. Васькин В.Ф. Рынок картофеля в России: современное состояние и перспективы / В.Ф. Васькин, В.П. Грищенко // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса: сборник статей IX Международной научно-практической конференции (Россия, Брянск, 01-02 марта 2018 г.). – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2018. – С. 93-98.
2. Мировые цены на продовольствие побили десятилетний рекорд : [сайт] – URL: <https://www.bbc.com/russian/news-59177788> (дата обращения: 08.12.2021)
3. Ожерельев В.Н. Условия обеспечения конкурентоспособности региона на рынке картофеля / В.Н. Ожерельев, М.В. Ожерельева, Н.А. Войтова // Международный технико-экономический журнал – 2013. – №4. – С. 5-10.
4. Ожерельева М.В. Специфические особенности функционирования рынка картофеля / М.В. Ожерельева, Н.А. Войтова, Л.И. Бишутина, Е.М. Милютин // Вестник ФГОУ ВПО Брянская ГСХА. – 2016. – №1. – С. 68-73.

5. Петрович Э.А. Белорусский рынок картофеля: состояние и перспективы / Э.А. Петрович, М.З. Фрейдин // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии – 2020. – №3. – С. 244-254.

6. Попов Д.Ю. Особенности развития регионального рынка картофеля / Д.Ю. Попов, К.С. Терновых // Теория и практика инновационных технологий в АПК: материалы национальной научно-практической конференции (10 марта - 23 апреля 2020 г.). – Ч. I. - Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020. – С.323-327.

7. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций [Электронный ресурс] – URL: <http://www.fao.org/faostat/ru/#home> (дата обращения: 29.11.2021).

8. Силаева Л.П. Развитие регионального рынка семенного картофеля / Л.П. Силаева, С.А. Копейкина // Нива Поволжья. 2012. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-regionalnogo-rynka-semennogo-kartofelya> (дата обращения: 03.12.2021).

9. Федеральная служба государственной статистики [сайт] [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 01.12.2021).

10. Popov D. Strategic parameters for the development of potato growing in the regional Agro-Industrial Complex / D. Popov, K. Ternovykh, A. Markova, N. Leonova, A. Masik // Advances in Economics, Business and Management Research (AEBMR)

References

1. Vas'kin, V.F. (2018). Rynok kartofelya v Rossii: sovremennoe sostoyanie i perspektivy [Potato market in Russia: current state and prospects]. Topical issues of economics and agribusiness, no 1, pp. 93-98.

2. Mirovye tseny na prodovol'stvie pobili desyatiletanii rekord. [World food prices have broken a ten-year record]. Available at: <https://www.bbc.com/russian/news-59177788> (accessed: 08.12.2021).

3. Ozherel'ev, V.N. (2013). Usloviya obespecheniya konkurentosposobnosti regiona na rynke kartofelya [Conditions for ensuring the region's competitiveness in the potato market]. International technical and economic journal, no.4, pp. 5-10.
4. Ozherel'eva, M.V. (2016). Spetsificheskie osobennosti funktsionirovaniya rynka kartofelya [Specific features of the functioning of the potato market]. Bulletin of Bryansk State Agricultural Academy, no. 1, pp. 68-73.
5. Petrovich, E.H.A. (2020). Belorusskii rynek kartofelya: sostoyanie i perspektivy [Belarusian potato market: state and prospects]. Bulletin of the Belarusian State Agricultural Academy, no. 3, pp. 244-254.
6. Popov, D.YU. (2020). Osobennosti razvitiya regional'nogo rynka kartofelya [Features of the development of the regional potato market]. Theory and practice of innovative technologies in the Agro-Industrial complex, no. 1, pp. 323-327.
7. Prodovol'stvennaya i sel'skokhozyaistvennaya organizatsiya Ob"edinennykh natsii [Food and Agriculture Organization of the United Nations]. Available at: <http://www.fao.org/faostat/ru/#home> (accessed: 29.11.2021)
8. Silaeva L.P. (2012). Razvitie regional'nogo rynka semennogo kartofelya [Development of the regional market for seed potatoes]. Niva Volga region, no.3 available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-regionalnogo-rynka-semennogo-kartofelya> (accessed: 03.12.2021).
9. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki. [Federal State Statistics Service]. Available at: <http://www.gks.ru/> (accessed: 01.12.2021).
10. Popov D. Strategic parameters for the development of potato growing in the regional Agro-Industrial Complex / D. Popov, K. Ternovykh, A. Markova, N. Leonova, A. Masik // Advances in Economics, Business and Management Research (AEBMR)

© Попов Д.Ю., 2021. *International agricultural journal*, 2021, № 6, 856-866.

Для цитирования: Попов Д.Ю. ОБЩЕМИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ РЫНКА КАРТОФЕЛЯ // *International agricultural journal*. 2021. № 6, 856-866.