

# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

*С.В. Соркин*

*Белорусский государственный университет,  
ул. Ленинградская, 20, 220030, г. Минск, Беларусь, siamen.sorkin@gmail.com*

В статье на основе данных международных экономических организаций проведена оценка динамики и объёмов мирового производства молока и молочных продуктов, таких как сыр и сливочное масло. Определены основные страны-лидеры в производстве каждого вида продукции, показана обобщённая картина мирового производства молока и молочной продукции в региональном разрезе. В заключении приведены основные положения долгосрочного прогноза развития мирового рынка молока и молочной продукции до 2028 года. Объект исследования – мировой рынок молока и молочной продукции. Полученные результаты могут быть использованы в практической деятельности предприятий-экспортёров молочной продукции, а также служить основой для дальнейшего изучения данной отрасли мирового хозяйства.

**Ключевые слова:** молочная промышленность; мировой рынок молока; мировой рынок молочной продукции.

## CURRENT STATE AND DEVELOPMENT TRENDS OF WORLD MILK AND DAIRY PRODUCTS PRODUCTION

*S.V. Sorkin*

*Belarusian state university, Leningradskaya street, 20, 220030, Minsk, Belarus*

In the article on the basis of international economic organizations data the evaluation of dynamics and volumes of world production of milk and dairy products, such as cheese and butter is made. The main countries-leaders in the production of each type of products have been identified, a generalized picture of world milk and dairy production in the regional context is shown. In conclusion, the main statements of the long-term forecast of development of the world milk and dairy products market up to 2028 are given. The object of the research is the world market of milk and dairy products. The obtained results can be used in practical activity of the enterprises-exporters of dairy production, and also serve as a basis for the further studying of this branch of the world economy.

**Keywords:** dairy industry; world milk market; world dairy products market.

Молоко в продовольственном обеспечении населения является одним из основных продуктов питания, соответственно рынок молока – важнейшим сегментом продовольственного рынка. При этом производство и переработка молока выступают одним из наиболее перспективных и динамично развивающихся структурных подкомплексов АПК.

Это предопределено положительной динамикой роста населения Земли, а также повышением роли развивающихся стран, в которых увеличиваются объемы производства и их доля в мировом производстве приближается к 50 %.

Согласно данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, мировое производство всех видов молока в 2018 году составило 844 млн тонн, что на 1,9 % больше показателя 2017 года и на 16,6 % больше показателя 2010 года [1].

Наибольший удельный вес в общем объеме мирового производства молока традиционно занимает коровье молоко (83,2 % – в 2010 г., 85,0 % – в 2018 г.). Буйволиное молоко, несмотря на значительное снижение объемов производства в 2018 г., занимает второе место в структуре мирового производства молока (12,8 % – в 2010 г., 10,7 % – в 2018 г.) [2].

Основной объем коровьего молока (около 75 %) производится в уже сложившейся группе стран-лидеров (см. таблицу 1), при этом доля стран Европейского союза составляет порядка 20 % общего объема производимого коровьего молока.

*Таблица 1*

**Динамика производства коровьего молока в мире и странах-лидерах, тыс. т.**

Страна (регион)	2015	2016	2017	2018	2019
Европейский союз	150200	151000	153400	154575	155300
США	94578	96366	97761	98690	99155
Индия	73645	78099	83634	87800	91300
Китай	31798	30640	30386	30750	31000
Россия	30548	30510	30934	30398	30560
Бразилия	24770	22726	23624	23745	24450
Новая Зеландия	21587	21224	21530	22017	21855
Мексика	11736	11956	12121	12368	12615
Аргентина	11552	10191	10090	10837	10640
Канада	8773	9081	9675	9944	9995
Весь мир	661100	663900	675600	717400	729300

Примечание – Источник: [2], [3].

В структуре мирового производства сыра ведущую роль играют примерно те же страны, что и в производстве коровьего молока (см. таблицу 2). Всего за 2015–2019 годы мировой объем производства сыра вырос на 19 % и составил порядка 24 млн. т.

Таблица 2

**Динамика производства сыра в мире и странах-лидерах, тыс. т.**

Страна (регион)	2015	2016	2017	2018	2019
Европейский союз	9740	9810	10050	10160	10275
США	5367	5525	5733	5908	5950
Россия	861	865	951	970	970
Бразилия	754	745	771	760	780
Канада	419	445	497	510	519
Аргентина	566	552	514	444	439
Мексика	363	375	396	419	436
Австралия	343	344	348	367	370
Новая Зеландия	355	360	386	355	360
Беларусь	241	275	260	275	300
Весь мир	20100	20500	21100	22000	24000

Примечание – Источник: [3].

На страны Европейского союза за анализируемый период пришлось более 40 % всего выпускаемого сыра в мире. Основными производителями в ЕС являются Германия, Нидерланды и Франция. Четверть выпускали предприятия США. Далее следуют Россия, Бразилия, Аргентина и Канада.

Стоит отметить, что Беларусь также стабильно входит в десятку крупнейших производителей коровьего молока в мире, занимая порядка 1 % мирового рынка сыра.

В структуре мирового производства сливочного масла наблюдается немного иная ситуация. Здесь безусловным лидером является Индия, на которую приходится более половины всего произведённого объёма в мире. Второе место занимает Европейский союз с удельным весом порядка 20 %. Третье место – США с удельным весом около 10 % (см. Таблицу 3).

Таблица 3

**Динамика производства сливочного масла в мире и странах-лидерах, тыс. т.**

Страна (регион)	2015	2016	2017	2018	2019
Индия	5035	5200	5400	5600	5850
Европейский союз	2335	2345	2340	2345	2425
США	839	834	838	858	861
Новая Зеландия	594	570	525	530	530
Россия	260	217	270	256	254
Весь мир	9999	10119	10306	10524	10820

Примечание – Источник: [3].

В обобщённом виде региональная структура и страны-лидеры по производству молока и молочной продукции представлены в таблице 4.

Таблица 4

**Крупнейшие страны-производители молока и молочных продуктов в пересчёте на молоко, тыс. т.**

Регион (страна)	2015–2017 (ср. значение)	2018 (оценка)	2019 (прогноз)
<b>Азия</b>	<b>320 334</b>	<b>347 049</b>	<b>359 178</b>
Индия	165 766	186 143	196 009
Пакистан	42 944	45 623	46 992
Китай	32 479	31 592	31 293
Турция	19 281	22 791	23 440
<b>Африка</b>	<b>47 684</b>	<b>47 739</b>	<b>47 971</b>
Кения	4 882	5 122	5 230
Египет	4 969	4 624	4 638
Судан	4 444	4 470	4 485
<b>Северная Америка</b>	<b>117 232</b>	<b>120 821</b>	<b>122 081</b>
США	96 233	98 646	99 632
Мексика	11 822	12 234	12 332
Канада	9 176	9 940	10 115
<b>Южная Америка</b>	<b>63 387</b>	<b>64 343</b>	<b>64 935</b>
Бразилия	34 677	35 433	36 177
Аргентина	10 817	10 527	10 332
Колумбия	6 793	7 171	7 245
<b>Европа</b>	<b>222 668</b>	<b>226 524</b>	<b>227 945</b>
Европейский союз	163 833	167 256	168 427
Россия	30 924	31 652	32 095
Украина	10 428	10 099	9 927
Беларусь	7 170	7 344	7 348
<b>Океания</b>	<b>31 453</b>	<b>31 027</b>	<b>31 143</b>
Новая Зеландия	21 606	21 372	22 120
Австралия	9 778	9 587	8 954
<b>Мир</b>	<b>808 427</b>	<b>843 201</b>	<b>858 953</b>
Развивающиеся страны	413 945	440 663	453 186
Развитые страны	394 482	402 538	405 767
Страны с низким уровнем дохода и дефицитом продовольствия	218 173	239 780	250 087
Наименее развитые страны	33 827	33 139	33 138

Примечание – Источник: составлено автором на основе [4].

Таким образом, в 2019 г. ожидается рост мирового производства молока до 858 953 тыс. т. (на 1,9 % по сравнению с 2018 г. и на 6,2 % по сравнению со средним значением 2015–2017 гг.). Наибольший удельный вес мирового производства молока и молочной продукции приходится на азиатские страны (41,8 %). Далее идут страны Европы (26,5 %) и страны Северной Америки (14,2 %). Наиболее быстрыми темпами производство молока и молочной продукции за исследуемый период росло в азиатских странах (темп роста – 112,1 %), в то время как Океания продемонстрировала снижение на 1 %.

Следовательно, развивающиеся страны играют более весомую роль в структуре мирового производства молока и молочной продукции чем развитые страны (52,8 % и 47,2 % соответственно).

По оценкам экспертов ожидается, что в 2019 г. наибольший вклад в увеличение объёмов мирового производства молока и молочной продукции внесут Индия, Пакистан, страны ЕС, США, Новая Зеландия и Бразилия, в то время как значительные сокращения предусмотрены для Австралии, Китая, Аргентины и Украины [4, с.53].

Исследование показало, что при прогнозировании темпов роста объёмов производства необходимо учитывать действие ряда важных факторов и условий, оказывающих непосредственное влияние на развитие и динамику мирового рынка молока и молочной продукции. Среди них следующие.

Во-первых, непредвиденные погодные явления могут оказывать пагубное влияние на производство пастбищного молока, которое является доминирующим методом производства во всем мире. Изменение климата увеличивает вероятность засухи, наводнений, которые могут привести к непредсказуемой волатильности цен и изменению объёмов производства).

Во-вторых, болезни животных также могут оказывать большое влияние на производство молока. Например, мастит является наиболее распространенным инфекционным заболеванием молочного скота во всем мире и на фермах всех типов. Он также является наиболее вредным с экономической точки зрения, оказывая значительное влияние на удои и качество молока. В связи с этим, изучение различных болезней, выявление наиболее результативных способов их лечения может привести к снижению расходов и значительному увеличению производства молока.

В-третьих, экологическое законодательство оказывает сильное влияние на развитие молочного производства. В некоторых странах (например, в Новой Зеландии, Ирландии) выбросы парниковых газов от молочной деятельности составляют значительную долю от общего объема выбросов. Любые изменения в соответствующей политике влияют на производство молочных продуктов.

Согласно прогнозу экспертов Организации экономического сотрудничества и развития и Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН на период 2019–2028, ожидается, что в течение следующего десятилетия мировое производство молока будет расти на 1.7% в год (до 981 млн. тонн к 2028 году), опережая большинство других основных сельскохозяйственных товаров. Прогнозируется, что Индия и Пакистан, являющиеся крупными производителями молока, будут обеспечивать более половины роста мирового производства молока в течение следующих

десяти лет, а в 2028 году на них будет приходиться более 30% мирового производства. По прогнозам, производство во втором по величине производителе молока – Европейском Союзе – будет расти медленнее, чем в среднем в мире, поскольку лишь небольшая доля продукции экспортируется, а внутренний спрос растет незначительно [5; с. 181].

Новая Зеландия является наиболее экспортоориентированным производителем, и в последнее время в ней наблюдается значительный рост производства молока. По оценкам экспертов, несмотря на более низкую урожайность по сравнению с Северной Америкой и Европой, Новая Зеландия останется конкурентоспособной за счёт высокой эффективности и круглогодичным выпасом пастбищ. Основными сдерживающими факторами роста являются наличие земли и возрастающие экологические ограничения.

В Африке ожидается значительный рост производства, в основном за счет более крупных стад. Как правило, они будут иметь низкие урожаи, но значительная доля производства молока будет приходиться на коз и овец. Ожидается, что в течение прогнозируемого периода около трети мирового поголовья стада будет находиться в Африке, и на его долю будет приходиться около 5% мирового производства молока.

По прогнозам, только производство сливочного масла будет расти на уровне 1,9% в год, что быстрее, чем мировое производство молока; производство сухого обезжиренного молока вырастет на 1,3% в год, сыр и сухое цельное молоко – на 1,2% в год.

Таким образом, проведённое исследование позволило прийти к следующим выводам:

- наибольший удельный вес в мировом производстве молока приходится на коровье молоко (более 80 %), основными производителями которого являются страны Европейского союза, США и Индия;

- ведущими мировыми производителями сыра являются страны ЕС (Германия, Нидерланды, Франция), а также США и Россия. В производстве сливочного масла лидерство принадлежит Индии;

- производство молока и молочной продукции в мире будет увеличиваться, что будет связано с ростом спроса на продовольствие. Лидером, как ожидается, станет Индия, которая к 2028 г. нарастит объемы производства молока на 49 %. Прирост производства также будет наблюдаться в странах ЕС, Пакистане, США и Бразилии. Наиболее низкий процент потребления молока и молочных продуктов будет приходиться на Китай и Африку к югу от Сахары. Останется небольшим оно и в Океании, включая Австралию и Новую Зеландию. На 29 % увеличит производство молока к 2025 г. Африка. При этом в Корее и Японии, напротив, прогнозируется снижение производства молока.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. World dairy production [Electronic resource] / Food and agriculture organization of the United nations. – Mode of access: <http://www.fao.org/statistics/en/> – Date of access: 19.01.2020.
2. Мировой рынок молока: современное состояние и тенденции развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2019/4/worlddeconomy/Pospelova.pdf>. – Дата доступа: 19.01.2020.
3. Dairy: world markets and trade [Electronic resource] / United States Department of Agriculture. – Mode of access: <https://www.usda.gov/topics/data>. – Date of access: 19.01.2020.
4. Food outlook. Biannual report on global food markets. [Electronic resource] / Food and agriculture organization of the United nations. – Mode of access: <http://www.fao.org/3/ca4526en/ca4526en.pdf>. – Date of access: 19.01.2020.
5. OECD-FAO Agricultural Outlook 2019–2028. [Electronic resource] / Organization for economic cooperation and development library. – Mode of access: [https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/oecd-fao-agricultural-outlook-2019-2028\\_agr\\_outlook-2019-en](https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/oecd-fao-agricultural-outlook-2019-2028_agr_outlook-2019-en). – Date of access: 19.01.2020.

## **ФАКТОРЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ КИТАЙСКО-БЕЛОРУССКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА “ВЕЛИКИЙ КАМЕНЬ”**

*Чжан ПэнФэй*

*Белорусский государственный университет,  
пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, zhangpengfly@foxmail.com*

Индустриальный парк является мощным инструментом привлечения инвестиций, и эффект индустриальной агломерации индустриального парка может способствовать развитию региональной экономики через межотраслевые связи и популяризацию подобной модели промышленной структуры. В этой статье автором рассмотрены состояние, проблемы функционирования индустриального парка «Великий камень» и даны предложения по его дальнейшему развитию.

**Ключевые слова:** Индустриальный парк; факторы развития; тенденции развития; международные инвестиции.

## **FACTORS AND PROPOSALS FOR THE DEVELOPMENT OF THE CHINA-BELARUS INDUSTRIAL PARK “GREAT STONE”**

**Zhang Pengfei**

*Belarusian State University, Niezaliežnasci Avenue, 4, 220030, Minsk, Belarus*

Industrial park is a powerful tool for attracting investment, and the effect of the industrial agglomeration of the industrial park can promote regional economic