

УДК 334.21

## ***МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА: СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ И ДИНАМИКА***

***Поспелова И.Н.***

*к.с-х.н., доцент, доцент,*

*Алтайский государственный аграрный университет,*

*Барнаул, Россия*

### **Аннотация**

Мировой объем производства зерна с 2010г. по 2017г. в среднем за год увеличивался на 0,91% в основном за счет прироста производства кукурузы (+4,18%) и пшеницы (+2,70). Превышение темпа прироста кукурузы над темпами прироста остальных культур обеспечило структурный сдвиг в пользу кукурузы (+3,55%). По регионам традиционно в производстве риса доминирует Азия (89,98%), пшеницы – Азия (43,46%) и Европа (35,00%), кукурузы – Северная Америка (33,94%) и Азия (31,89%). Крупнейшими странами-производителями риса, обеспечивающими половину мирового производства, являются Китай (27,63%) и Индия (21,89%). Ключевые производители кукурузы – США (32,70%) и Китай (22,83%). Мировые лидеры по производству пшеницы в 2010г. Китай (17,99%), Индия (12,62%), США (9,39%), а в 2017г. Китай (17,40%), Индия (12,76%), Россия (11,11%).

**Ключевые слова:** производство, зерно, регион, страна, динамика, структура.

## ***WORLD GRAIN PRODUCTION: STRUCTURAL SHIFTS AND DYNAMICS***

***Pospelova I. N.***

*Ph.D., Associate Professor, Associate Professor*

*Altay State Agrarian University*

*Barnaul, Russia*

**Annotation**

World grain production from 2010 to 2017 increased by 0.91% on average per year mainly due to the increase in production of corn (+4.18%) and wheat (+2.70). Exceeding the growth rate of corn over the growth rate of other crops provided a structural shift in favor of corn (+3.55%). By region, traditionally, rice production is dominated by Asia (89.98%), wheat – Asia (43.46%) and Europe (35.00%), corn – North America (33.94%) and Asia (31.89%). The largest rice producing countries, providing half of the world's production, are China (27.63%) and India (21.89%). The key corn producers are the United States (32.70%) and China (22.83%). World leaders in wheat production in 2010. China (17.99%), India (12.62%), USA (9.39%), and in 2017. China (17.40%), India (12.76%), Russia (11.11%).

**Keywords:** production, grain, region, country, dynamics, structure.

Зерновое производство исторически является ведущей отраслью мирового сельского хозяйства, а рынок зерна – основным сегментом мирового агропродовольственного рынка, составляя основу мирового агробизнеса [1, 3].

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций за период с 2010г. по 2017г. производство зерна в мире увеличилось на 185,8 млн тонн или 7,53%, т.е. в среднем за год объем его производства возрастал на 23,33 млн тонн или 0,91%. (рис. 1, таблица 1). Прирост объема производства зерна связан с увеличением производства всех культур (таблица 1). Наиболее высокий прирост производства наблюдается по кукурузе.

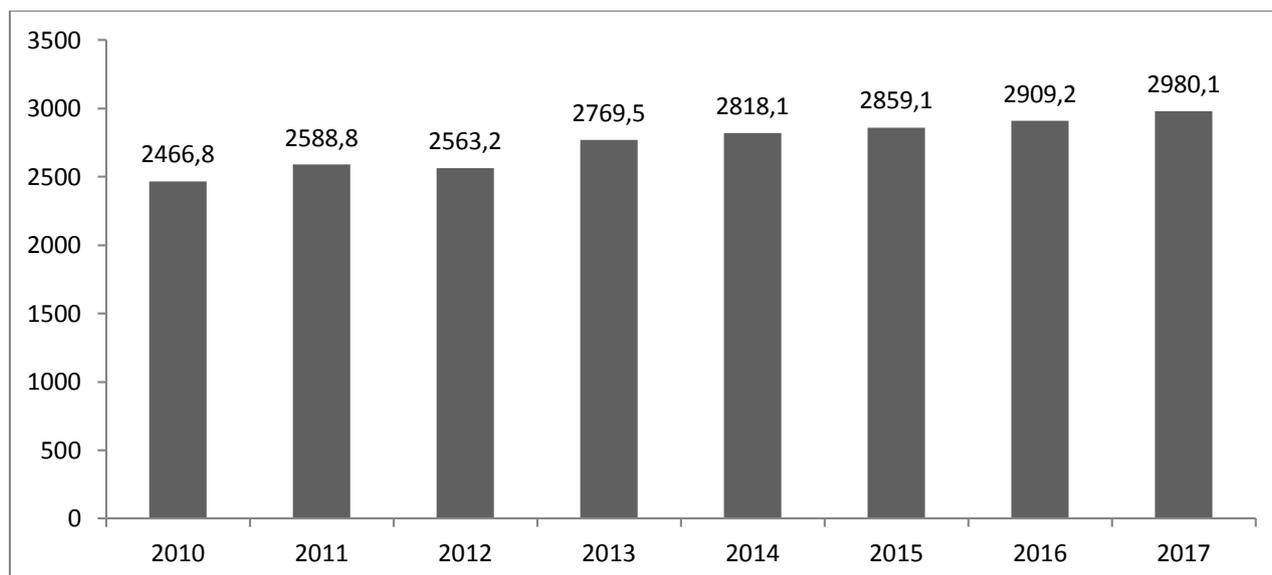


Рис. 1 – Мировые объемы производства зерна в 2010-2017гг., млн. тонн [4, 5, 6, 7]

В структуре производства зерновых преобладающими культурами были и остаются кукуруза, пшеница и рис (рис. 2, 3). Однако с 2010 г. по 2017г. обозначился структурный сдвиг в производстве от пшеницы, риса, прочих зерновых к кукурузе. В результате удельный вес кукурузы увеличился с 34,53% до 38,08%, т.е. на 3,55% (рис. 2, 3).

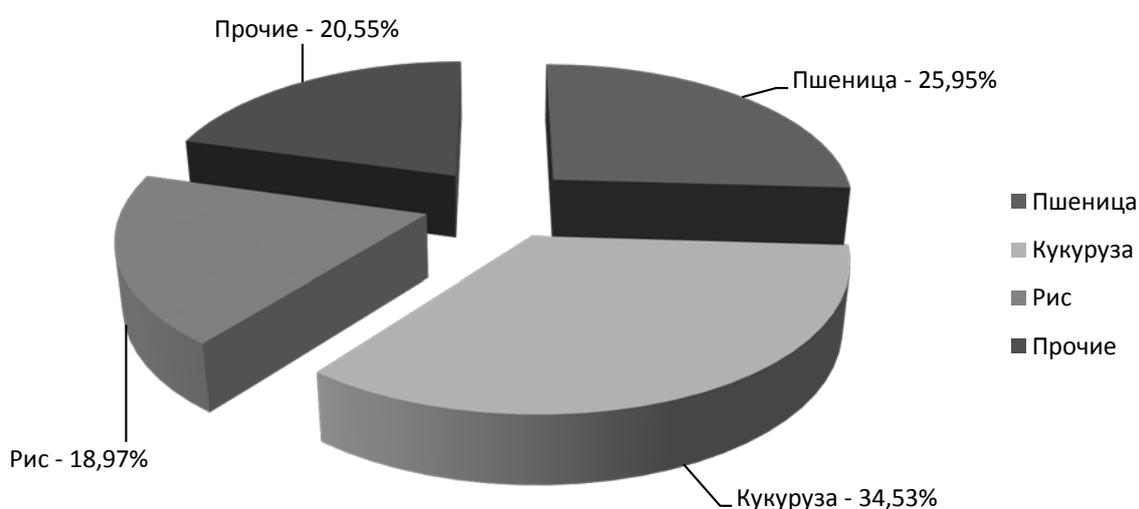


Рис. 2 – Видовая структура мирового производства зерна в 2010 г., %

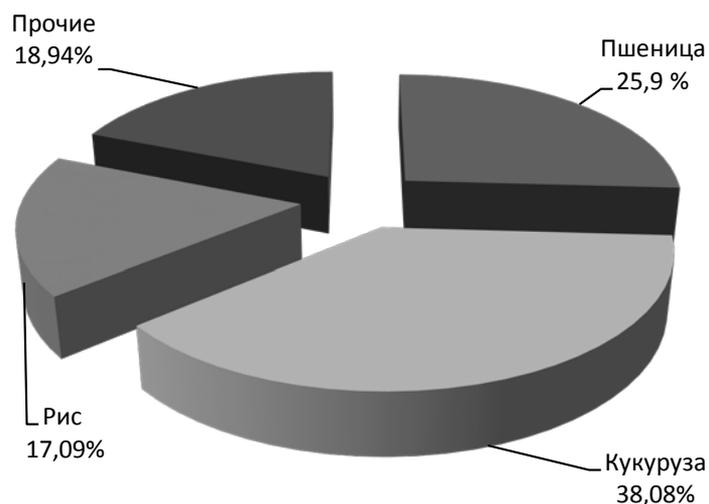


Рис. 3 – Видовая структура мирового производства зерна в 2017 г., %

Составлено автором на основе данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН [4]

Изменения в структуре обусловлены более интенсивным производством кукурузы по сравнению с другими культурами. Так объем производства кукурузы ежегодно увеличивался в среднем на 40,43 млн тонн или на 4,18%, в то время как пшеницы на 18,79 млн. тонн или на 2,7%, прочих культур на 8,19 млн тонн или на 1,54% и риса на 5,93 млн тонн или на 1,22% (таблица 1).

Таблица 1 – Мировые объемы производства зерна в 2010-2017 гг.

Культуры	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Средний абсолютный прирост, млн тонн	Средний темп роста, %
Пшеница, млн тонн	640,2	697,6	672,7	710,9	726,3	751,9	749	771,7	18,79	102,70
Кукуруза, млн тонн	851,7	886,7	875	1016,2	1039,3	1052,1	1100,2	1134,7	40,43	104,18
Рис, млн тонн	467,9	484,6	490,3	496,9	496,9	495,3	504,5	509,4	5,93	101,22
Прочие культуры, млн тонн	507	519,9	525,2	545,5	555,6	559,8	555,5	564,3	8,19	101,54
Итого	2466,8	2588,8	2563,2	2769,5	2818,1	2859,1	2909,2	2980,1	23,33	100,91

Составлено автором на основе данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН [4]

Географическая структура производства зерна представляет собой распределение его производства между регионами, отдельными странами и их

группами, выделяемыми по территориальному или организационному признаку. В производстве риса доминирует Азия (89,98%), пшеницы Азия (43,46%) и Европа (35,00%), кукурузы Северная Америка (33,94%) и Азия (31,89%) (рис. 4,5,6). Производство прочих зерновых культур (ячменя, овса, пшеница, ржи и пр.) не имеет четкой географической обособленности [2].

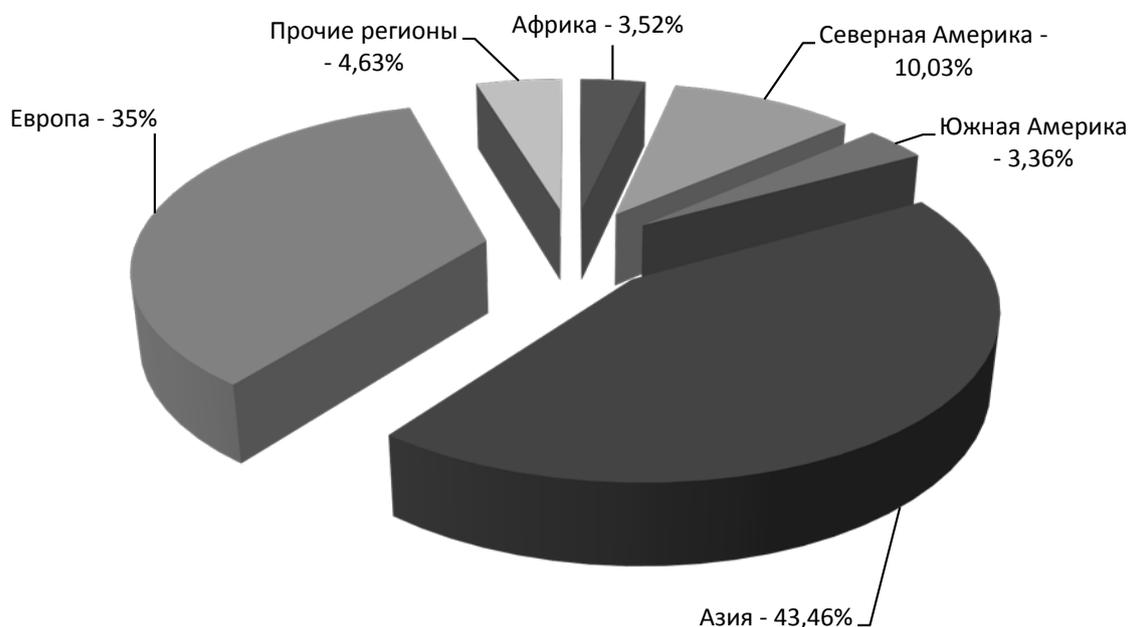


Рис. 4 – Региональная структура мирового производства пшеницы в 2017 г., %



Рис. 5 – Региональная структура мирового производства риса в 2017 г., %

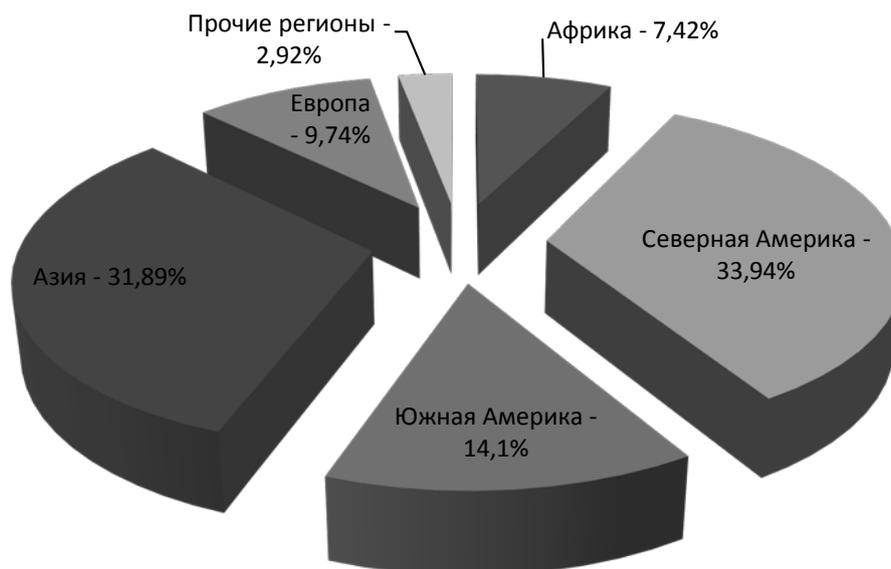


Рис. 6 – Региональная структура мирового производства кукурузы в 2017 г., %  
Составлено автором на основе данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН [4]

В масштабе отдельных стран мировыми лидерами по производству пшеницы являются Китай, Индия, Россия, США, Франция, Австралия, Канада, Пакистан, Украина, Турция (таблица 2). Суммарный объем производства пшеницы со стороны «десятки» стран-лидеров составляет свыше 70 % мирового объема. Ведущее положение отводится Китаю, на долю которого приходится 17,40% мирового объема производства, далее идут Индия – 12,76%, Россия – 11,11 %, США – 6,14 % и Франция – 4,78%. Увеличение производства пшеницы наблюдается по восьми странам (Китай, Индия, Россия, Австралия, Канада, Пакистан, Украина, Турция). Наиболее высокий темп прироста производства пшеницы наблюдался в России (+106,51%), Украине (+55,03%) и Австралии (+45,87). По двум странам (США, Франция) объемы производства зерна снизились. Наиболее высокий темп снижения производства пшеницы наблюдался в США (-21,13%).

Таблица 2 – Производство пшеницы странами-лидерами

Страна	2010		2017		Темп роста, %
	млн. тонн	%	млн. тонн	%	
Китай	115,2	17,99	134,3	17,40	116,58
Индия	80,8	12,62	98,5	12,76	121,91
Россия	41,5	6,48	85,7	11,11	206,51
США	60,1	9,39	47,4	6,14	78,87
Франция	38,2	5,97	36,9	4,78	96,60
Австралия	21,8	3,41	31,8	4,12	145,87
Канада	23,3	3,64	30,0	3,89	128,76
Пакистан	23,3	3,64	26,7	3,46	114,59
Украина	16,9	2,64	26,2	3,40	155,03
Турция	19,7	3,08	26,2	3,40	132,99
Мир	640,2	-	771,7	-	120,54

Составлено автором на основе данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН [4]

Страны-лидеры по производству риса – Китай, Индия, Индонезия, Бангладеш, Вьетнам, Таиланд, Мьянма, Филиппины, Бразилия и Пакистан (таблица 3). Доля этих стран в мировом производстве составляет более 85,00%. Крупнейшими странами-производителями риса, обеспечивающими половину мирового производства, являются Китай (27,63%) и Индия (21,89%). Увеличение производства риса наблюдается по семи странам (Китай, Индия, Индонезия, Вьетнам, Филиппины, Бразилия и Пакистан). Наиболее высокий темп прироста производство риса наблюдается в Пакистане (+55,56%), Филиппинах (+22,15%), Индонезии (22,04%) и Индии (+17,01%). По трем странам (Бангладеш, Таиланд, Мьянма) объемы производства риса снизились. Наиболее высокий темп снижения производства риса наблюдается в Мьянме (-20,25%).

Таблица 3 – Производство риса-сырца странами-лидерами

Страна	2010		2017		Темп роста, %
	млн. тонн	%	млн. тонн	%	
Китай	195,8	27,93	212,7	27,63	108,63
Индия	144	20,54	168,5	21,89	117,01
Индонезия	66,7	9,51	81,4	10,58	122,04
Бангладеш	50,1	7,15	49	6,37	97,80
Вьетнам	40	5,71	42,8	5,56	107,00

Таиланд	35,7	5,09	33,4	4,34	93,56
Мьянма	32,1	4,58	25,6	3,33	79,75
Филиппины	15,8	2,25	19,3	2,51	122,15
Бразилия	11,2	1,60	12,5	1,62	111,61
Пакистан	7,2	1,03	11,2	1,46	155,56
Мир	701,1	-	769,7	-	109,78

Составлено автором на основе данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН [4]

Основными производителями кукурузы в мире являются США, Китай, Бразилия, Аргентина, Индия, Индонезия, Мексика, Украина, Южная Африка и Румыния (таблица 4). Совокупная доля этих стран в мировых объемах производства кукурузы составляет порядка 80,00%. Ключевые производители кукурузы – США (32,70%) и Китай (22,83%). Рост производства кукурузы наблюдается по десяти странам-лидерам. Наиболее высокий темп прироста производства кукурузы наблюдается в Аргентине (+118,06%), Украине (+107,56%), Бразилии (+76,35%), Румынии (+58,89%), Индонезии (+53,01%) и Китае (+46,05%).

Таблица 4 – Производство кукурузы странами-лидерами

Страна	2010		2017		Темп роста, %
	млн. тонн	%	млн. тонн	%	
США	315,6	37,06	371,0	32,70	117,55
Китай	177,4	20,83	259,1	22,83	146,05
Бразилия	55,4	6,50	97,7	8,61	176,35
Аргентина	22,7	2,67	49,5	4,36	218,06
Индия	21,7	2,55	28,7	2,53	132,26
Индонезия	18,3	2,15	28,0	2,47	153,01
Мексика	23,3	2,74	27,8	2,45	119,31
Украина	11,9	1,40	24,7	2,18	207,56
Южная Африка	12,8	1,50	16,8	1,48	131,2
Румыния	9	1,06	14,3	1,26	158,89
Мир	851,7	-	1134,7	-	133,23

Составлено автором на основе данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН [4]

Таким образом, мировое производство зерна ежегодно возрастает. В нем наибольшую долю занимают кукуруза, пшеница и рис. Однако обозначился структурный сдвиг в производстве от пшеницы, риса, прочих культур к

кукурузе (+3,55%). Структурные изменения обусловлены превышением темпов прироста производства кукурузы над темпами прироста остальных культур. По регионам традиционно в производстве риса доминирует Азия (89,98%), пшеницы – Азия (43,46%) и Европа (35,00%), кукурузы – Северная Америка (33,94%) и Азия (31,89%). По странам наблюдается неизменность лидеров в производстве риса и кукурузы. Крупнейшими странами-производителями риса, обеспечивающими половину мирового производства, являются Китай (27,63%) и Индия (21,89%). Ключевые производители кукурузы – США (32,70%) и Китай (22,83%). В производстве пшеницы неизменными лидерами являются Китай (17,10%) и Индия (12,76%). На третьем месте в 2010г. были США – 9,39%, но сегодня их доля составляет 6,14%, а тройку лидеров уже замыкает Россия (11,11%).

#### **Библиографический список**

1. Буздалов И. Гордеев АВ, Бутковский ВА, Алтухов АИ Российское зерно-стратегический товар XXI века //АПК: Экономика, управление. – 2007. – №. 12. – С. 71-71.
2. Мировой рынок зерновых – Режим доступа: <http://xn--80aplem.xn--p1ai/analytics/Mirovoj-rynok-zernovyh/> (дата обращения: 06.11.2019.).
3. Пospelова И. Н. Продовольственная безопасность и государственное регулирование зернового рынка России // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2006. – №. 2 (22). – С. 71-75.
4. Продовольственная и сельскохозяйственная организация статистического отдела ООН. – Режим доступа: <http://faostat3.fao.org/compare> (дата обращения: 16.08.2019.).
5. Россия и страны мира. 2014.: Стат.сб. / Росстат. – М., 2014. – 382 с.
6. Россия и страны мира. 2016: Стат.сб./Росстат. – М., 2016. – 379 с.
7. Россия и страны мира. 2018: Стат.сб./Росстат. – М., 2018. – 375 с.

*Оригинальность 93%*