

УДК 334.21

***ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ГРЕЧИХИ***

Поспелова И.Н.

к.с.-х.н., доцент, доцент,

Алтайский государственный аграрный университет,

Барнаул, Россия

Аннотация

Цель статьи - выявление глобальных и региональных закономерностей, особенностей состояния и развития производства гречихи. Применены дедукция, анализ, научная абстракция, метод аналогии, группа статистических методов. Проанализированы параметры производства гречихи за последние 28 лет, исследована динамика площадей, валового сбора, урожайности по странам, регионам и миру в целом. Прослеживается четко выраженная тенденция снижения производства гречихи в результате сокращения ее посевных площадей при относительно низкой урожайности. Определена ключевая роль десяти стран-лидеров в производстве гречихи, отличающихся по типу производства.

Ключевые слова: регион, страна, тенденция, структура, площадь, урожайность, производство, гречиха.

***GLOBAL AND REGIONAL TRENDS IN THE PRODUCTION OF
BUCKWHEAT***

Pospelova I. N.

Ph.D., Associate Professor, Associate Professor

Altay State Agrarian University

Barnaul, Russia

Annotation

The purpose of the article is to identify global and regional patterns, features of the state and development of buckwheat production. Deduction, analysis, scientific abstraction, the method of analogy, and a group of statistical methods are applied. The parameters of buckwheat production over the past 28 years have been analyzed, and the dynamics of areas, gross harvest, and yield across countries, regions, and the world as a whole have been studied. There is a clear tendency to reduce the production of buckwheat as a result of reducing its acreage at a relatively low yield. The key role of ten leading countries in the production of buckwheat is determined.

Keywords: region, country, trend, structure, area, productivity, production, buckwheat.

Гречиха является важной продовольственной и питательной культурой, ценной как для организма человека, так и для животных. На протяжении долгих лет зерно ядрицы перерабатывается на крупу и в муку. Белок гречихи полноценнее белка злаковых растений. Из отходов переработки зерна получают корм скоту и птицам. Гречиха является превосходным медоносом. Также гречиху используют в медицине - при производстве лекарственных препаратов из рутина [1, 3, 4].

В настоящее время площади под гречихой по данным ФАО в мировом земледелии составляют около 3 млн гектаров. С 1990 г. по 2014 г. в мире наблюдается четко выраженная тенденция к сокращению площадей под гречихой (рис. 1). Площадь под гречихой уменьшилась с 4,3 млн га в 1990-1994 гг. до 2,2 млн га в 2010-2014 гг., т.е. на 2,1 млн га или на 48,84%. Основными странами, обеспечившими сокращение мировых площадей гречихи, являются Россия, Китай, Казахстан и Украина (таблица 2). Однако в течение последних четырех лет (2015-2018 гг.) произошло увеличение среднегодовой площади под данной культурой в мире до 3,3 млн га.

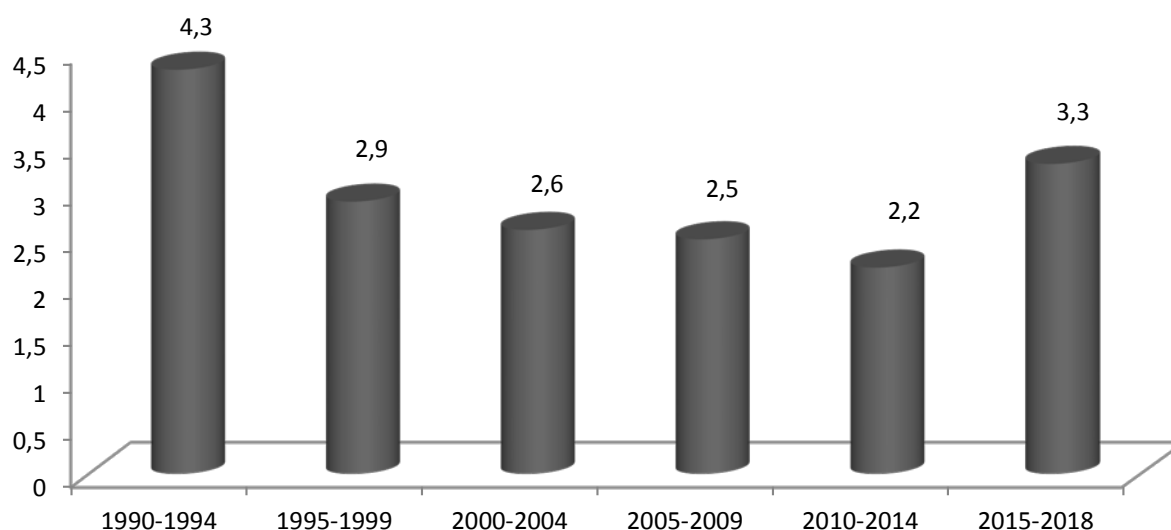


Рис. 1 – Средняя убранный площадь гречихи в мире, млн. га [5]

Основная часть мировых посевов гречихи сосредоточена в Азии (50,17%) и Европе (44,53%) (таблица 1). На Америку приходится 4,72% посевов данной культуры, Африку – 0,58%. Относительно 1990 г. произошел структурный сдвиг от Европы к Азии.

Таблица 1 – Структура площадей гречихи по регионам, % [5]

Регион	1990г.	2018г.	Абсолютное изменение
Африка	0,03	0,58	0,55
Америка	4,76	4,72	-0,04
Азия	42,47	50,17	7,70
Европа	52,74	44,53	-8,21

Количество стран, осуществляющих производство гречихи, увеличилось с 24 в 1992 году до 28 в 2018 году. Одновременно изменялся состав стран, занимающихся производством данной культуры. Три страны (Таджикистан, Узбекистан, Сербия) прекратили возделывать гречиху. Семь стран (Киргизия, Грузия, Словакия, Непал, Чехия, Босния и Герцеговина, Танзания) преступили к выращиванию гречихи [2, 5, 6].

В мировых площадях гречихи среди стран наибольшую долю занимает Китай (44,36%) и Россия (32,65%) [7], а также Украина (3,77%), Казахстан (3,19%), США (2,68%), Польша (2,61), Япония (2,13%), Франция (1,91%), Литва

(1,75%) и Бразилия (1,62%) (рис. 2, таблица 2). Остальные 18 стран в совокупности занимают 3,29%.

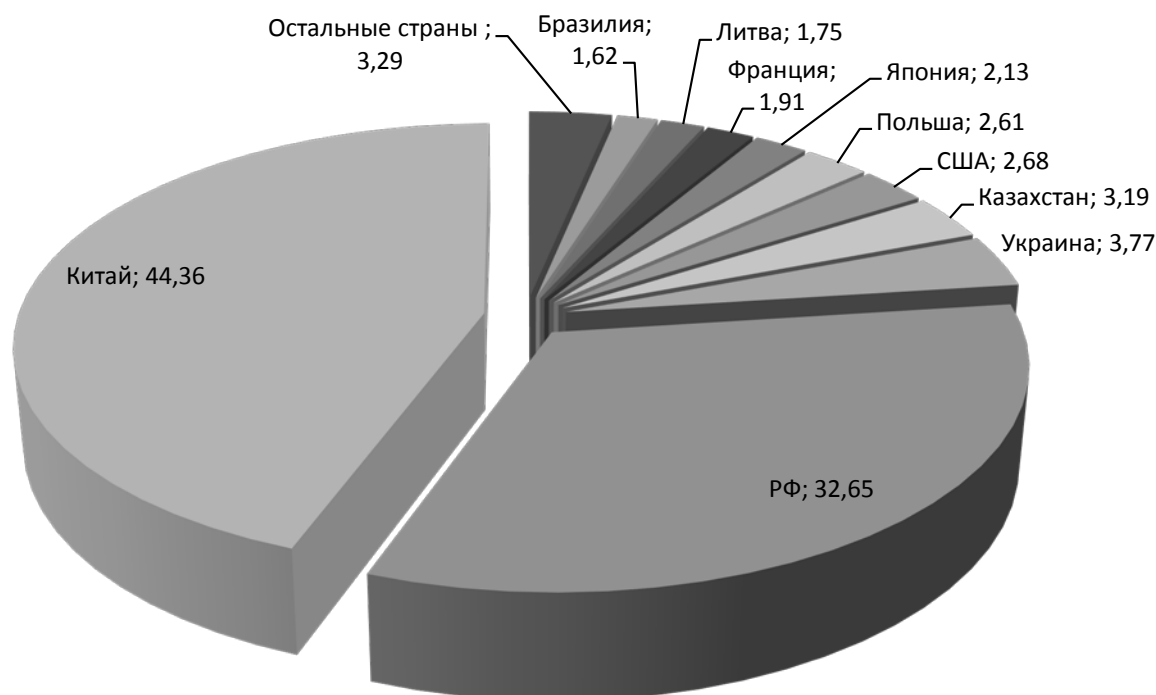


Рис. 2 – Структура убранной площади гречихи по странам в 2018г., % [5]

За анализируемый период структура мировых площадей гречихи по странам изменилась (таблица 2). Снижается доля Казахстана, Украины, России и возрастает доля остальных стран. Особенно значительным было снижение удельного веса Казахстана (-8,14%) и Украины (-5,2%) в результате сокращения площадей данной культуры в этих странах соответственно на 469,8 и 334,1 тыс. га. Больше всего возросла доля Китая в мировых площадях (на 4,48%) несмотря на значительное уменьшение площадей (-658,5 тыс. га) гречихи в этой стране. Удельный вес России сократился всего на 1,6% при условии самого большого сокращения в абсолютном выражении размеров посевных площадей гречихи (-729,1 тыс. га) в данной стране по сравнению с другими странами.

Таблица 2 – Площади под гречихой по странам [5]

Страна	1992г.		2018г.		Изменение		
	тыс. га	%	тыс. га	%	абсолютное, тыс. га	относительное, %	в структуре, %
Китай	1990,0	39,88	1331,5	44,36	-658,5	66,91	4,48
Россия	1709,0	34,25	979,9	32,65	-729,1	57,34	-1,6
Франция	9,5	0,19	57,4	1,91	47,9	604,21	1,72
Украина	447,4	8,97	113,3	3,77	-334,1	25,32	-5,2
Польша	42,0	0,84	78,2	2,61	36,2	186,19	1,77
США	93,0	1,86	80,3	2,68	-12,7	86,34	0,82
Казахстан	565,5	11,33	95,7	3,19	-469,8	16,92	-8,14
Бразилия	36,0	0,72	48,5	1,62	12,5	134,72	0,9
Литва	0,6	0,01	52,7	1,75	52,1	8783,33	1,74
Япония	24,1	0,48	63,9	2,13	39,8	265,15	1,65
Остальные страны	73,3	1,47	98,7	3,29	25,4	134,65	1,82

Среднегодовая урожайность гречихи в мире явно выраженной тенденции не имеет относительно 1990-1994гг.: в 1995-1999гг. и 2000-2004гг. она возрастала, в 2005-2009гг. и 2010-2014гг. сокращалась, а в 2015-2018гг. достигла уровня 1990-1994гг. (рис. 3).

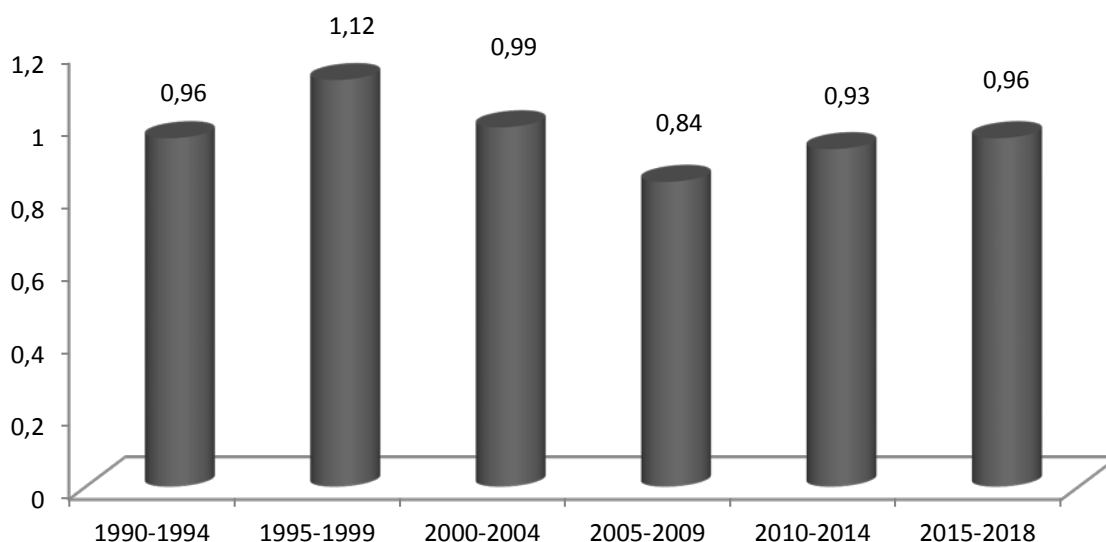


Рис. 3 – Среднегодовая урожайность гречихи в мире, т/га [5]

Сопоставление показателей урожайности по странам показывает, что они существенно различаются (рис. 4). В настоящее время по урожайности гречихи лидируют Франция (3,28 т/га) и Чехия (2,57 т/га), превышая среднемировое значение урожайности (0,97 т/га) соответственно в 3,4 и 2,6 раза. Урожайность гречихи в Китае и России, производящих более 70% ее мирового объема, ниже

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

средней урожайности по миру соответственно на 12,37% и 2,06%. Следует отметить, что в 2018 году относительно 1992 года возрастает доля стран с 31,82% до 57,15% имеющих урожайность выше среднемирового уровня.

В основных странах производителях гречихи за анализируемый период наблюдается прирост урожайности за исключением Японии и Китая (таблица 3). Наибольший прирост урожайности наблюдается в Литве, Казахстане, России, Украине, Польше, Чехии.

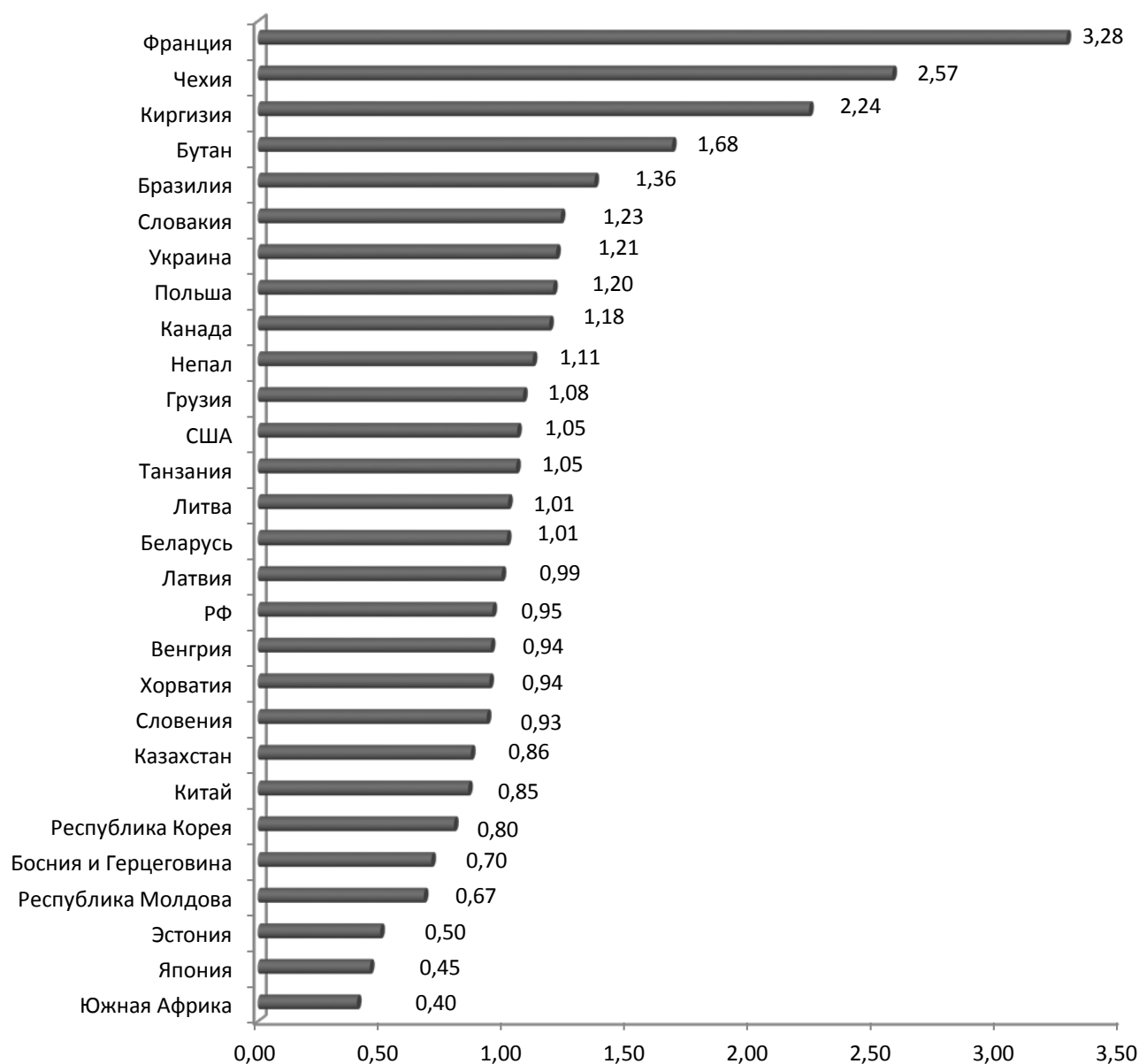


Рис. 4 – Ранжированный ряд стран по урожайности гречихи в 2018г. [5]

Таблица 3 – Урожайность гречихи по странам [5]

Страна	Урожайность, т/га		2018г. к 1992г., %
	1992г.	2018г.	
Япония	0,9	0,45	50,00
Китай	1,56	0,85	54,49
Казахстан	0,41	0,86	209,76
Россия	0,61	0,95	155,74
Литва	0,33	1,01	306,06
США	1,00	1,05	105,00
Польша	0,86	1,2	139,53
Украина	0,78	1,21	155,13
Бразилия	1,06	1,36	128,30
Чехия	1,88	2,57	137,07
Франция	2,76	3,28	118,84

Среднегодовые объемы производства гречихи в мире с 1990 г. по 2014 г. имеют явно выраженную тенденцию снижения (рис. 5). Среднегодовой валовой сбор гречихи за 2010-2014гг. сократился по сравнению с 1990-1994 г. на 2069 тыс. тонн или на 50,19%. Среднегодовой валовой сбор за 2015-2018гг. возрос по сравнению с 2010-2014гг., 2005-2009гг., 2000-2004гг. соответственно на 56,6%, 54,27% , 23,09%, но не достиг уровня 1995-1999гг. и 1990-1994гг.

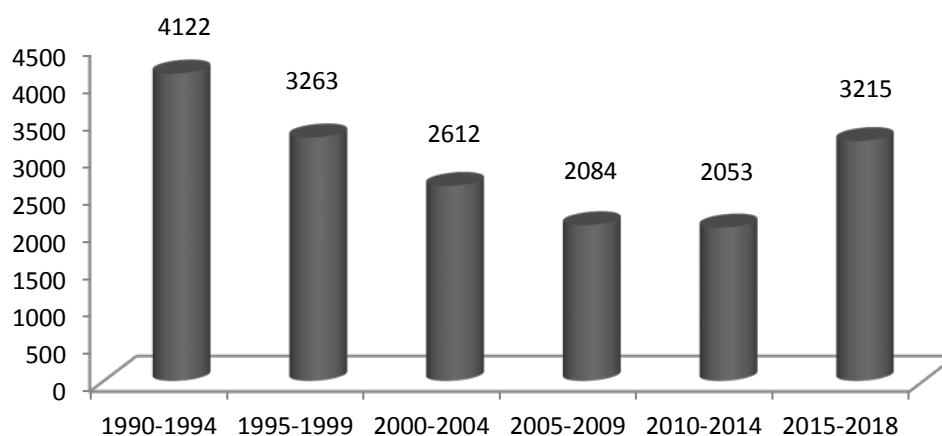


Рис. 5 – Среднегодовое производство гречихи в мире, тыс. тонн [5]

На долю двух крупнейших стран-производителей гречихи в 2018 году пришлось 71,14% мирового валового сбора (рис. 6). Эти страны – Китай (39,07%) и Россия (32,07%). На долю ТОП-10 стран-производителей гречихи в Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

мире приходится 96,43% от общего урожая. В ТОП-10 в 2018 году, помимо вышеперечисленных стран, вошли Франция (6,47%), Украина (4,72%), Польша (3,22%), США (2,92%), Казахстан (2,85%), Бразилия (2,28%), Литва (1,84%), Япония (1,0).

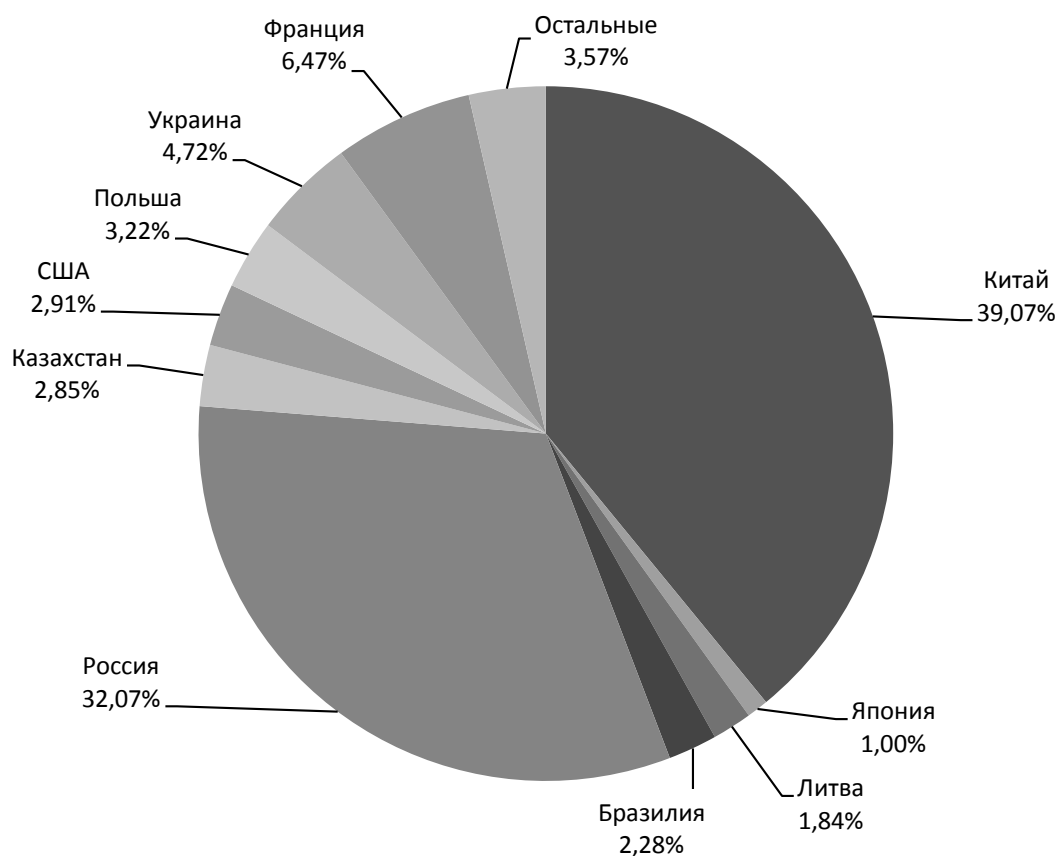


Рис. 6 – Структура производства гречихи по странам в 2018 г., % [5]

Структура производства гречихи по странам меняется за рассматриваемый период (таблица 4). Сокращается удельный вес Китая, Украины, Казахстана и возрастает остальных стран. Значительно уменьшается доля Китая с 62,31 % в 1992 г. до 39,07% в 2018 г., т.е. на 23,24%. Существенно возрастает доля России с 20,86% в 1992 г. до 32,07% в 2018г. и Франции с 0,53% до 6,47%.

Таблица 4 – Производство гречихи по странам [5]

Страна	1992г.		2018г.		Изменение		
	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	абсолютное, тыс. тонн	относительное, %	в структуре, %
Китай	3100	62,31	1135	39,07	-1965	36,61	-23,24
Россия	1038	20,86	932	32,07	-106	89,79	11,21
Франция	26	0,53	188	6,47	162	723,08	5,94
Украина	351	7,05	137	4,72	-214	39,03	-2,33
Польша	36	0,72	94	3,22	58	261,11	2,5
США	93	1,87	84	2,91	-9	90,32	1,04
Казахстан	230	4,62	83	2,85	-147	36,09	-1,77
Бразилия	38	0,76	66	2,28	28	173,68	1,52
Литва	0,2	0,004	53	1,84	52,8	26500,00	1,836
Япония	22	0,44	29	1,00	7	131,82	0,56
Остальные страны	42	0,8	104	3,57	62	247,62	2,77

В течение последних двадцати восьми лет прослеживается четко выраженная тенденция снижения производства гречихи в результате сокращения ее посевных площадей при относительно низкой урожайности. Основную долю в мировых площадях гречихи и ее валовых сборах занимает Китай (39,07%) и Россия (32,07%), а также Франция (6,47%), Украина (4,72%), Польша (3,22%), США (2,92%), Казахстан (2,85%), Бразилия (2,28%), Литва (1,84%) и Япония (1,0). Однако в мировом производстве гречихи доля Китая снизилась за рассматриваемый период на 23,24% из-за сокращения валового сбора в этой стране на 63,61% в связи с тем, что посевная площадь и урожайность снизились соответственно на 33,09% и 45,51%. Доля России, наоборот, возрастает на 11,21% вследствие значительно меньшего сокращения валового сбора по сравнению с Китаем. В России в отличие от Китая сокращение площадей гречихи на 42,66% частично компенсировалось ростом урожайности на 55,74%. Доля Франции увеличилась на 5,94% из-за наращивания валового сбора этой страной в 7,23 раза за счет расширения посевных площадей в 6,04 раза и роста урожайности в 1,2 раза.

Библиографический список:

1. Жукова Н.В., Фетисова А.К. Преимущества роста объема производства зерна гречихи по регионам России // Пищевая промышленность. 2018. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-rosta-obema-proizvodstva-zerna-grechih-po-regionam-rossii> (дата обращения: 19.06.2020).
2. Зотиков В. И., Наумкина Т. С., Сидоренко В. С. Современное состояние и перспективы развития производства гречихи в России // Вестник ОрелГАУ. 2010. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-proizvodstva-grechih-v-rossii> (дата обращения: 20.06.2020).
3. Зюкин Д.А. Основные направления развития производства и реализации гречихи // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-napravleniya-razvitiya-proizvodstva-i-realizatsii-grechih> (дата обращения: 19.06.2020).
4. Поспелова И.Н. Факторы и предпосылки развития производства гречихи в регионе // Экономика и бизнес: теория и практика. 2020. №4-3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-i-predposylki-razvitiya-proizvodstva-grechih-v-regione> (дата обращения: 19.06.2020).
5. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН. – Режим доступа - URL: <http://faostat3.fao.org/compare> (дата обращения: 15.06.2020).
6. Романенко Г. А. 30 лет Международной ассоциации исследователей гречихи (IBRA) веги и тенденции // Вестник ОрелГАУ. 2010. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/30-let-mezhhdunarodnoy-assotsiatsii-issledovateley-grechih-ibra-vehi-i-tendentsii> (дата обращения: 20.06.2020).
7. Фесенко А.Н., Фесенко И.Н. Результаты селекции, динамика производства и рынок зерна гречихи (анализ многолетних данных) // Достижения науки и техники АПК. 2017. Т. 31. № 3. С. 24-27.

Оригинальность 86%