

**ОГАУ «Инновационно-консультационный центр агропромышленного
комплекса»**



**Маркетинговое исследование:
Рынок яиц за 2016-2020 гг.**



г. Белгород 2021

Оглавление

I Состав и свойства яиц	3
1.2 Мировой рынок производства яиц	5
II Производство яиц в мире	8
2.1 Производители яиц в России	11
2.2 Цены на яйца в России	13
2.3 Потребление яиц в России	14
2.4 Производство яиц в Белгородской области	14
III Внешняя торговля яйцами	17



I Состав и свойства яиц

Домашние куры - самые популярные производители пищевого птичьего яйца в мире. В зависимости от породы и возраста они несут яйца разного размера, веса и цвета, что при полноценном рационе не влияет на их состав и питательные свойства.

Уникальное сбалансированное соотношение белков, витаминов, минералов и жиров легко усваиваются человеческим организмом практически полностью. Доступность и польза куриных яиц как ценного диетического продукта стали залогом их стабильной востребованности на рынке.

Яйца содержат значительное количество холестерина, поэтому включать в рацион более 1 яйца в сутки не рекомендуется. Если же уровень его в организме повышен, следует ограничиться 2-3 яйцами в неделю либо избегать употребления желтков. Нужно отметить, что лецитин яиц нейтрализует вред, наносимый избыточным холестерином, утилизирует жиры и питает нервные клетки. Яичные белки легко усваиваются организмом человека, в их составе имеются все незаменимые аминокислоты. Впрочем, злоупотреблять ими тоже не стоит: избыток протеина перегружает почки и может нанести вред здоровью печени. Регулярное употребление куриных яиц оказывает комплексное поддерживающее действие на организм.

Калорийность продукта невысока и составляет 157 ккал на 100 г (рисунок 1).

Пищевая ценность	Содержание (на 100 грамм)
Калорийность	157 ккал
Белки	12.7 гр
Жиры	11.5 гр
Углеводы	0.7 гр
Вода	74.1 гр
Клетчатка	0 гр
Холестерин	570 мг

Рис.1. Пищевая ценность яйца, грамм.

В химическом составе яйца насчитывается более десяти основных витаминов: холин, витамины группы В (В1, В2, В6, В9, В12), А, С, D, Е, К, Н и РР (рисунок 2).

Содержание витаминов:

Витамины	Химическое название	Содержание в 100 граммах	Процент суточной потребности
<u>Витамин А</u>	ретиноловый эквивалент	260 мкг	26%
<u>Витамин В1</u>	тиамин	0.07 мг	5%
<u>Витамин В2</u>	рибофлавин	0.44 мг	24%
<u>Витамин С</u>	аскорбиновая кислота	0 мг	0%
<u>Витамин D</u>	кальциферол	2.2 мкг	22%
<u>Витамин Е</u>	токоферол	0.6 мг	6%
<u>Витамин В3 (РР)</u>	ниацин	3.6 мг	18%
<u>Витамин В4</u>	холин	251 мг	50%
<u>Витамин В5</u>	пантотеновая кислота	1.3 мг	26%
<u>Витамин В6</u>	пиридоксин	0.14 мг	7%
<u>Витамин В9</u>	фолиевая кислота	7 мкг	2%
<u>Витамин К</u>	филлохинон	0.3 мкг	0%
<u>Витамин Н</u>	биотин	20.2 мкг	40%

Рис.2. Содержание витаминов в курином яйце, мкг, мг, %.

А также практически вся таблица химических элементов Менделеева: калий, кальций, магний, цинк, селен, медь, марганец, железо, хлор, сера, йод, хром, фтор, молибден, бор, ванадий, олово, титан, кремний, кобальт никель, алюминий, фосфор и натрий (рисунок 3, рисунок 4).

Содержание минеральных веществ:

Минеральные вещества	Содержание в 100 граммах	Процент суточной потребности
<u>Калий</u>	140 мг	6%
<u>Кальций</u>	55 мг	6%
<u>Магний</u>	12 мг	3%
<u>Фосфор</u>	192 мг	19%
<u>Натрий</u>	134 мг	10%
<u>Железо</u>	2.5 мг	18%
<u>Йод</u>	20 мкг	13%
<u>Цинк</u>	1.1 мг	9%
<u>Селен</u>	31.7 мкг	58%
<u>Медь</u>	83 мкг	8%
<u>Сера</u>	176 мг	18%
<u>Фтор</u>	55 мкг	1%
<u>Хром</u>	4 мкг	8%
<u>Марганец</u>	0.03 мг	2%

Рис.3. Содержание минеральных веществ в яйце, мкг, мг, %.

Содержание аминокислот:		
Незаменимые аминокислоты	Содержание в 100гр	Процент суточной потребности
Триптофан	200 мг	80%
Изолейцин	600 мг	30%
Валин	770 мг	22%
Лейцин	1080 мг	22%
Треонин	610 мг	109%
Лизин	900 мг	56%
Метионин	420 мг	32%
Фенилаланин	650 мг	33%
Аргинин	790 мг	16%
Гистидин	340 мг	23%

Рис.4. Содержание аминокислот в яйце, мг, %.

Куриные яйца, поступающие в продажу с птицефабрик, маркируют в зависимости от срока хранения и массы отдельного яйца. Первым идёт знак, обозначающий срок хранения продукта:

- Д - диетическое яйцо, срок реализации не превышает 7 дней,
- С - яйцо столовое, допустимый срок реализации - 25 дней.

По массе яйца куриные подразделяются следующим образом:

- В - яйцо высшей категории, массой 75 г и выше;
- О - яйцо отборное, 65-74,9 г;
- 1 - яйцо первой категории, 55-64,9 г;
- 2 - яйцо второй категории, 45-54,9 г;
- 3 - яйцо третьей категории, 35-44,9 г.

1.2 Мировой рынок производства яиц

Спрос в мире на яйца непрерывно увеличивается. Пищевые яйца получают на птицефабриках яичного направления, крупных колхозных и совхозных птицефермах, в специализированных совхозах. Современные птицефабрики яичного направления являются высокорентабельными предприятиями. Мощность их по поголовью составляет от 250 тысяч до 1 млн кур-несушек, производящих от 63,5 тысяч до 250 млн яиц в год.

Современная технология производства пищевых яиц осуществляется в условиях:

- использования высокопродуктивных гибридов аутокроссов;

- содержания гибридов в клеточных батареях с механизированными и автоматизированными производственными процессами;
- кормления птицы полноценными сухими комбикормами;
- обеспечения заданного микроклимата и дифференцированного светового режима;
- эффективного ветеринарно-профилактического обеспечения сохранности птицы;
- круглогодичного производства продукции.

Сфера птицеводства занимает ведущие позиции в мировом сельском хозяйстве. С каждым годом птицеводство не только не теряет позиции, но и все больше набирает популярность. По экспертным оценкам, в 2019 году производство яиц в мире составило 1471 млрд штук.

Из них больше половины (58,5%) было произведено в Азии, 20,8% в Америке, 15,7% в Европе, 4,6% в Африке и 0,4% в Океании (рисунок 5).

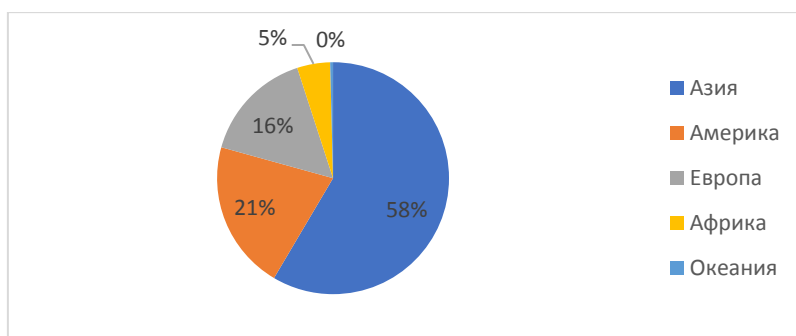


Рис.5. Доля континентов по производству яиц в 2019 году, %.

Китай является страной-лидером в этой отрасли уже на протяжении 30 лет. В 2019 году в КНР было произведено 533 млрд штук или 28,8 млн тонн.

За Китаем следуют ЕС, США и Индия – в целом, четвертка лидеров производит почти 60% яиц в мире, в то время как следующие 6 стран - Мексика, Бразилия, Россия, Япония, Индонезия, Турция занимают еще 16% рынка.

В представленной ниже таблице можно увидеть, что крупнейший производитель яиц находится в США, компания Cal-MaineFoods с численностью поголовья около 32 млн кур-несушек. Далее в рейтинге – еще

один североамериканский производитель, мексиканская компания ProteinaAnimal (PROAN) с поголовьем в 30 млн кур-несушек (рисунок 6).

1	Cal-Maine Foods	United States	32
2	Proteína Animal (PROAN)	Mexico	30
3	Avangardco	Ukraine	27
4	Rose Acre Farms	United States	24.6
5	Arab Company for Livestock Development (ACOLID)	Syrian Arab Republic	23.4
6	Ise, Inc.	Japan	20
7	Moark LLC	United States	16.1
8	Rembrandt Enterprises	United States	13.56
9	Daybreak Foods	United States	13
10	CP Foods	Thailand	12
11	Michael Foods	United States	11.3
12	Granja Mantiqueira	Brazil	11
13	Trillium Farm Holdings	United States	9.39
14	Granja Yabuta	Brazil	9
15	Midwest Poultry Services	United States	8.5

Рис. 6. Крупные компании по производству яиц в мире, млн.

Крупные производители яиц находятся в разных странах мира, но большинство из них расположено в Америке. По данным World's Top Poultry Companies, 7 из 10 крупнейших производителей яиц находятся в Северной и Южной Америке: 5- в США, 1 - в Мексике и 1- в Бразилии. Но не все лидирующие позиции занимают компании Северной и Южной Америки, так, например, компания Avangardco находится на Украине, с 27 млн кур-несушек, является третьим по величине в мире и единственным европейским производителем яиц, который занимает достойную позицию в рейтинге.

Один из важных трендов яичной индустрии — это переработка. Здесь прежде всего имеется в виду технология без скорлупного яйца, которая позволяет увеличить срок хранения продукта до 6 месяцев.

Индустрия США выпускает 29% яйца в виде жидких и сухих продуктов глубокой переработки. Но лидером стала Япония. В Стране восходящего солнца 49% яйца реализуется в переработанном виде. Российские производители пока вышли на уровень 10% яичных фабрикатов, из них сухие яичные продукты составляют 4,3%, жидкие - 4,2%, а готовые к потреблению - 1,5%.

II Производство яиц в России

Рынок пищевых яиц в России более чем на 90% представлен куриными яйцами. Это связано с тем, что куры, как и во многих других странах, являются наиболее распространенным видом сельскохозяйственной птицы.

Доля России в объеме мирового производства яиц оценивается на уровне 4%, что является шестым показателем в мире.

Согласно данным Росптицесоюза, по итогам 2020 года объем производства яиц сохранился на уровне 2019 года - 44,8 млрд штук. В 2018 году в России было произведено 44,9 млрд штук куриных яиц. За период с 2016 по 2020 год производство яиц увеличилось на 2,7% (рисунок 7).

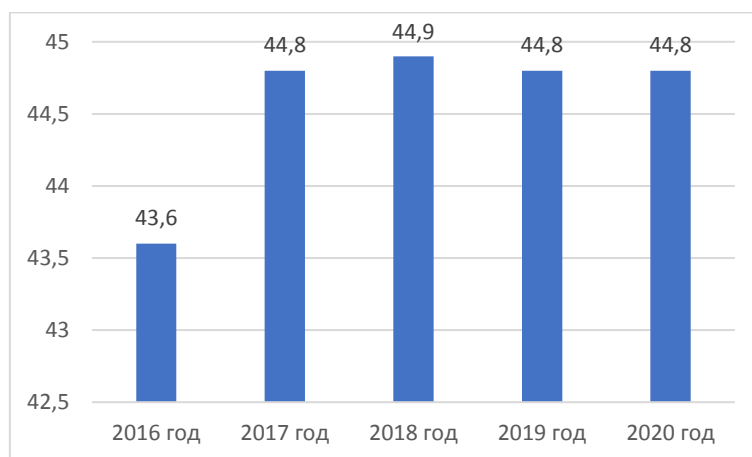


Рис.7. Производство яиц в России в 2016-2020 гг., млрд штук.

Источник: Росптицесоюз

Основная доля производства яиц приходится на сельскохозяйственные организации, которые выпускают 80,8% от общего производства яиц в стране. В хозяйствах населения производят 17,8%. Доля крестьянско-фермерских хозяйств составляет 1,4% (рисунок 8).

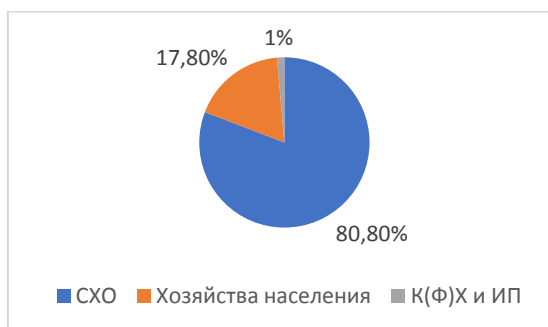


Рис.8. Доля хозяйств по производству яиц в России в 2020 году, %.

Источник: Росстат

Лидерами по производству куриных яиц в 2020 году являются Приволжский (25,6%) и Центральный федеральные округа (22,5%). Здесь вырабатывается практически половина всех куриных яиц (48,1%), производимых в стране (рисунок 9).

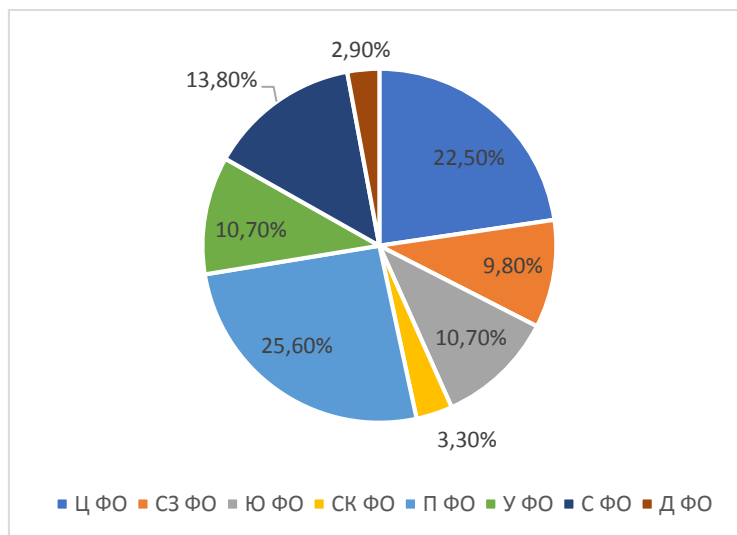


Рис.9. Доля округов по производству яиц в 2020 году, %.

Источник: Росстат

В 2020 году производство яиц в Приволжском ФО осталось на уровне 2019 года - 11,5 млрд штук яиц.

На втором месте находится Центральный ФО, в котором произвели 10,1 млрд штук яиц (+1% к 2019 году).

Далее идет Сибирский ФО - 6,2 млрд штук яиц (производство осталось на уровне 2019 года).

В Южном ФО производство яиц в 2020 году сократилось на 4% и составило 4,8 млрд штук (- 3,5% к 2019 году);

Производство яиц в Уральском ФО составило - 4,8 млрд штук (-2% к уровню 2019 года).

В Северо-Западном ФО в 2020 году произвели 4,4 млрд штук (+2,3% к 2019 году).

В Северо-Кавказском ФО производство яиц составляет 1,5 млрд штук (производство осталось на уровне 2019 года).

В Дальневосточном ФО производство яиц в 2020 году увеличилось на 8,3% и составило 1,3 млрд штук яиц (рисунок 10).

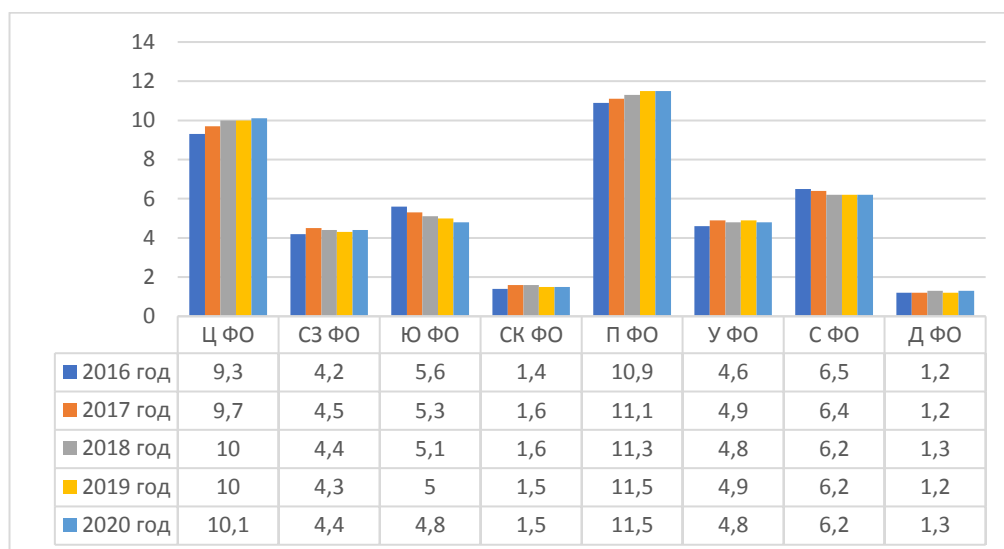


Рис.10. Производство яиц в ФО в 2016-2020гг., млрд штук.

Источник: Росстат

Недостижимый лидер - Ленинградская область. В области в 2020 году произведено 3,2 млрд штук куриных яиц, что позволило региону сохранить первое место в России. Ярославская область в 2020 году находится на втором месте (2,3 млрд штук). Ростовская область произвела 1,7 млрд штук яиц, тем самым заняла третье место среди производителей яиц в России. Чуть меньше яиц произвели в Белгородской и Челябинской областях - 1,6 млрд штук (рисунок 11).

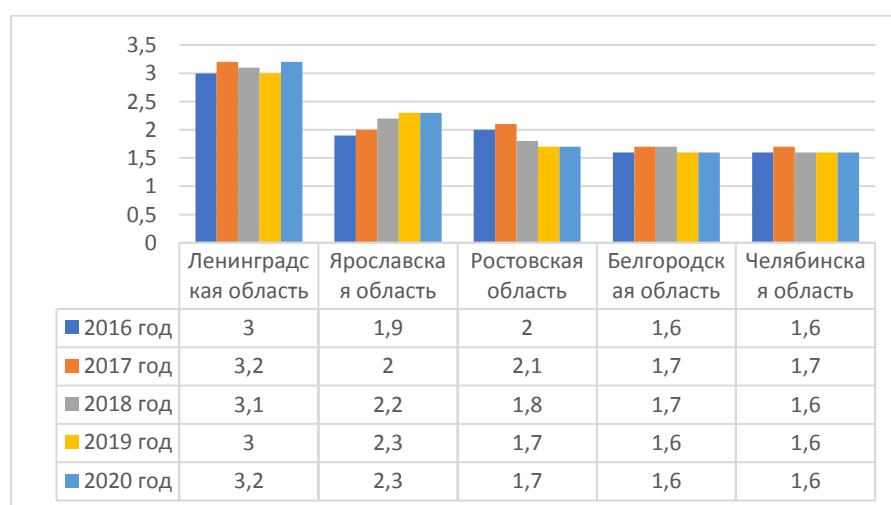


Рис.11. Регионы лидеры по производству яиц в 2016-2020гг., млрд штук.

Источник: Росстат

Ведущие позиции в Центральном федеральном округе занимают Ярославская и Белгородская области – 2,3 и 1,6 млрд штук в 2020 году.

Также значительные объемы яиц производятся в Рязанской, Костромской и Воронежской областях – 955,5 млн, 814,6 млн, 760 млн штук яиц соответственно (таблица 1).

Таблица 1.

Производство яиц в Центральном ФО в 2016-2020 гг., млн тонн.

	2016	2017	2018	2019	2020
Центральный Федеральный округ	9339,8	9708,4	10023,5	10045,8	10112,4
Белгородская область	1585,2	1662,1	1658,1	1647,1	1604,7
Брянская область	416,0	386,4	367,8	276,7	241,5
Владимирская область	555,4	554,5	589,9	574,5	587,0
Воронежская область	942,9	947,9	983,8	757,7	760,0
Ивановская область	426,3	400,2	405,3	391,4	415,0
Калужская область	138,4	149,0	167,5	167,1	179,5
Костромская область	776,1	818,4	663,5	742,4	814,6
Курская область	184,8	170,8	156,6	164,4	172,7
Липецкая область	564,2	643,1	711,2	752,4	757,3
Московская область	186,0	139,3	139,7	131,6	137,7
Орловская область	109,7	103,9	87,5	58,3	54,3
Рязанская область	789,8	758,9	882,2	970,6	955,5
Смоленская область	186,8	201,1	279,5	314,7	287,0
Тамбовская область	150,0	151,5	140,9	132,2	120,2
Тверская область	130,5	143,8	135,2	129,8	123,6
Тульская область	352,5	497,2	468,1	508,6	531,8
Ярославская область	1844,0	1979,3	2185,8	2325,2	2369,1
г. Москва	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9

2.1 Производители яиц в России

Производство куриного яйца - перспективный и прибыльный бизнес, поскольку спрос на данную продукцию неограничен и постоянно растет.

Лидирующее место по производству пищевого яйца в России занимает ЗАО «Птицефабрика Синявинская им. 60-летия СССР» (Ленинградская область), которая ежегодно производит 1,4 млрд яиц. Ассортимент

птицефабрики включает более 40 наименований продукции. Фабрика выпускает такие продукты: меланж, готовые вареные яйца, двух желтковые яйца, яичную продукцию для пищевой промышленности, правильного и детского питания. С июля 2017 года ЗАО «Птицефабрика Синявинская им. 60-летия СССР» впервые в России начала поставки куриного яйца на рынок ОАЭ. С 2018 года птицефабрика поставляет свою продукцию в страны Персидского залива.

Птицефабрика «Волжанин» (Ярославская область) входит в топ-3 крупнейших российских производителей столового яйца. В 2020 году объемы производства компании составили 1,4 млрд яиц. Кроме яиц на птицефабрике производят сухой и жидкий меланж, сухой и жидкий белок, сухой и жидкий желток (рисунок 12).

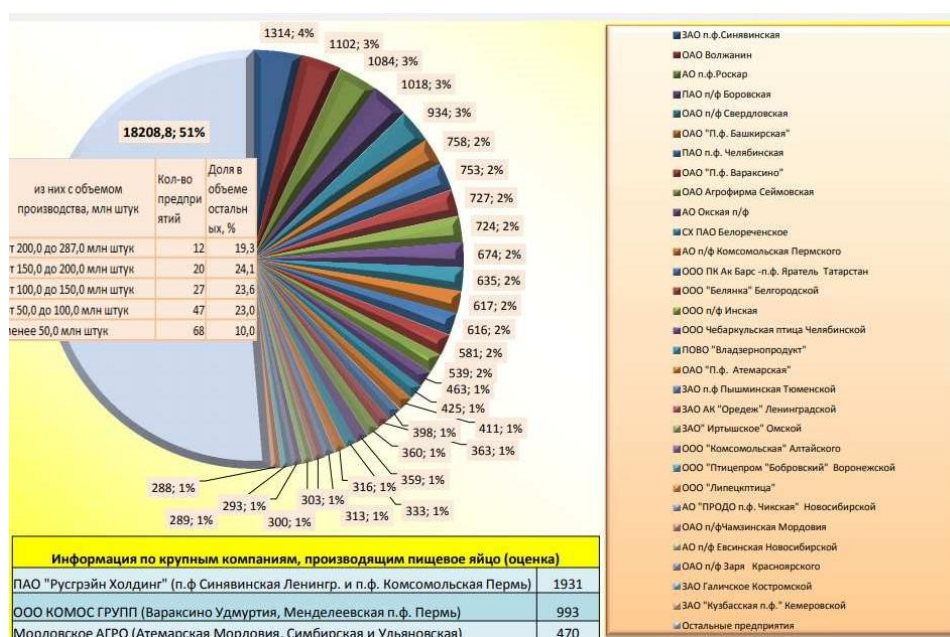


Рис.12. Птицефабрики по производству яиц в России.

По данным Росптицесоюза, на долю продуктов переработки приходится менее 10%, при этом их выпуск рассчитан в основном на промышленного потребителя. Готовые к употреблению яичные продукты составляют лишь 1,5% от объема переработки.

Около 85% всей продукции переработки яйца выпускают десять крупнейших птицефабрик, среди них «Роскар» в Ленинградской области, «Рузово» в республике Мордовия, «Волжанин» в Ярославской области,

«Боровская» в Тюменской области и «РусАгроГрупп», которая находится в Нижнем Новгороде.

2.2 Цены на яйца в России

В декабре 2020 года средняя цена куриных яиц в России составила 75,78 руб./10 шт. - это на 13,2% больше, чем месяцем ранее, и на 15,9% больше, чем в декабре 2019 года. С начала 2020 года цена данного товара выросла на 18,6% (таблица 2).

Таблица 2.

Средние потребительские цены на яйца куриные, руб./10 шт.

	2018	2019	2020
январь	55,03	69,74	63,89
февраль	55,09	66,21	60,04
март	57,98	64,12	61,47
апрель	58,96	63,85	66,27
май	54,23	57,90	63,13
июнь	51,70	54,26	58,50
июль	49,62	53,63	58,54
август	49,04	56,72	58,01
сентябрь	54,56	57,39	58,72
октябрь	58,56	59,11	62,48
ноябрь	59,74	61,33	66,93
декабрь	68,97	65,37	75,78

За период с января 2018 года минимальная цена куриных яиц была зафиксирована в августе 2018 года - 49,04 руб./10 шт., максимальная цена - в декабре 2020 года: 75,78 руб./10 шт.

Самые дорогие яйца в декабре 2020 года продавались в Дальневосточном федеральном округе (86,99 руб./10 шт.), самые дешёвые - в Сибирском (71,03 руб./10 шт.).

Потребительские цены на яйца (26.02.2020г.) в торговых сетях Белгородской области представлены в таблице 3.

Цены на яйцо куриное в ТС Белгорода (26.02.2020 год).

Наименование товара	Лента	Европа	Пятёрочка	Линия
Яйцо куриное экоптица с1 желтое, 10шт	72,99	75,99		79,90
Яйцо куриное лето с1 столовое, 10шт	84,29	88,99	87	91,90
Яйцо куриное липецкое с1, 10шт	80,69		81,99	
Яйцо куриное деревенское угодье с0 столовое, 10шт,	89,49	89,99	88,99	81,40

2.3 Потребление яиц в России

Потребление яиц в России находится на достаточно высоком уровне. На протяжении последних десяти лет душевое потребление яиц в России росло в среднем на 1% в год.

Среднее ежегодное количество яиц на одного человека составило около 280 штук, что на 8% больше рекомендованной нормы в 260 штук.

Больше яиц в год потребляют только китайцы (в среднем 300 штук), которые являются мировыми лидерами по производству этого продукта, а вот страны Евросоюза Россия опережает на 33% (210 штук яиц в год), а Соединенные Штаты – на 17% (240 штук яиц в год).

2.4 Производство яиц в Белгородской области

По производству яиц Белгородская область находится на четвертом месте в России и на втором месте в Центральном Федеральном округе.

В 2020 году в области произвели 1,6 млрд штук яиц (-2,5% меньше, чем в 2019 году (рисунок 13).

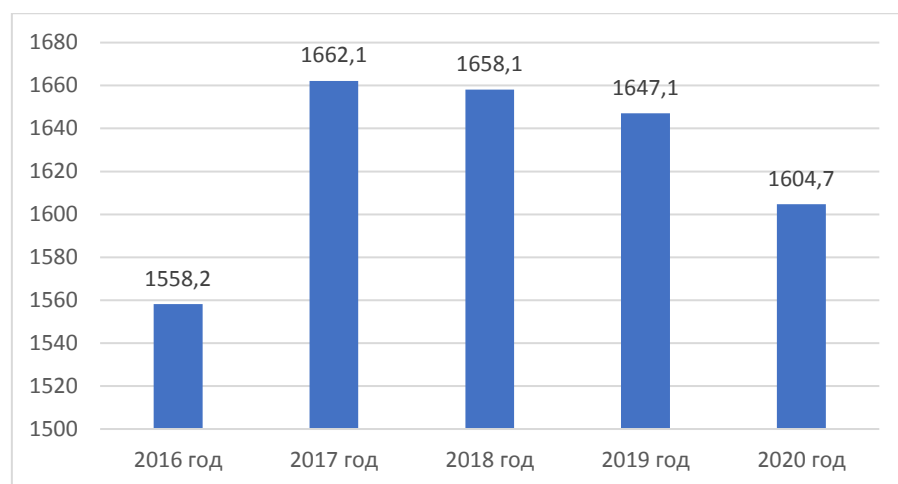


Рис.13. Производство яиц в Белгородской области в 2016-2020гг., штук.

Источник: Росстат

Основное производство яиц в Белгородской области сосредоточено в сельскохозяйственных организациях области, их доля составляет 92,3%. Доля производства яиц в хозяйствах населения составляет 7,6%, КФХ и ИП – 0,1% (рисунок 14).



Рис.14. Доля хозяйств по производству яиц в Белгородской области, %.

Источник: Росстат

В Белгородской области более 70% всего объема товарного яйца производит птицефабрика «Белянка» (Шебекинский район), которая входит в ГК Лето. «Белянка» находится на 15 месте среди лидеров по производству яиц в России, с производством более 1 млрд штук яиц в год.

Также на территории Белгородской области производят яйца:

- ООО «Реал Инвест» (Валуйский район) является одной из прогрессирующих компаний в торговой и производственной сфере. Основное

направление деятельности - инвестирование в сельское хозяйство, которое включает в себя:

- выращивание зерновых культур;
- производство муки;
- производство и продажа подсолнечного масла;
- розлив минеральной воды;
- производство куриных яиц.

- АО Агрофирма «Русь» - одно из ведущих предприятий Корочанского района - представляет собой современный птицеводческий комплекс проектной мощностью 900 тысяч голов птицы, более 180 млн яиц в год. Основное производство: птицеводство, переработка мяса птицы (убойный цех, колбасный цех), производство меланжа, производство масла подсолнечного холодного отжима.

III Внешняя торговля яйцами

По данным Таможенного Союза объем импорта яиц домашних кур для инкубации (код ТН ВЭД 040711) из стран ЕАЭС в январе-октябре 2020 года составил 37,6 млн штук, что на 49,2% больше, чем было поставлено за десять месяцев 2019 года.

В январе-октябре 2020 года было импортировано 1472,2 млн штук яиц куриных домашних (код ТН ВЭД 040721), что на 38,8% больше поступлений января-октября 2019 года.

Объем экспорта куриных яиц для инкубации из России в страны ЕАЭС в январе-октябре 2020 года составил 15,1 млн штук, что на 6,0% больше, чем было поставлено в аналогичном периоде 2019 года. Поставки в основном осуществлялись в Казахстан (88,4%).

В январе-октябре 2020 года поставки куриного яйца для инкубации (код ТН ВЭД 040711) в Россию из стран дальнего зарубежья составили 561,5 млн штук, что на 5,1% (-30,0 млн штук) меньше поставок января-октября 2019 года. Основными странами-поставщиками инкубационного куриного яйца в Россию являются Нидерланды (42,0%), Чехия (13,5%) и Германия (9,9%).

Поставки яиц куриных домашних (код ТН ВЭД 040721) в январе-октябре 2020 года составили 0,6 млн штук, что на 64,6% (-1,1 млн. штук) меньше поставок аналогичного периода 2019 года.

В январе-октябре 2020 года из России было экспортировано 6,1 млн штук куриного яйца для инкубации (код ТН ВЭД 040711), что в 6,0 раза больше, чем было поставлено в 2019 году за тот же период. В Монголию было поставлено 20,0%, в Узбекистан 76,8% от общего количества экспорта, а в Таджикистан – 3,1%.

