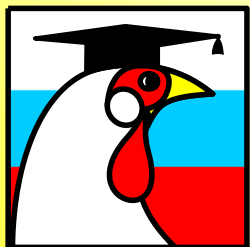


# Современные тренды развития мирового и российского животноводства

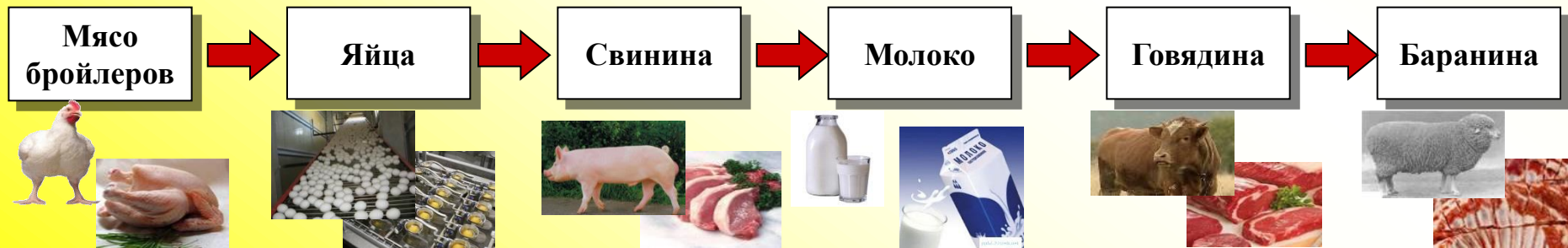
**Фисинин Владимир Иванович**

Президент Российского птицеводческого союза,  
академик Российской академии наук



Динамичное развитие человеческой популяции ставит непростые вопросы по **важнейшей проблеме – обеспечения населения мира продуктами питания**, в частности, животного происхождения. Это планетарная проблема, решить которую можно будет, учитывая влияние целого комплекса факторов – демографического, экологического, экономического, технологического, социально-политического характера, которые взаимосвязаны между собой и другими составляющими.

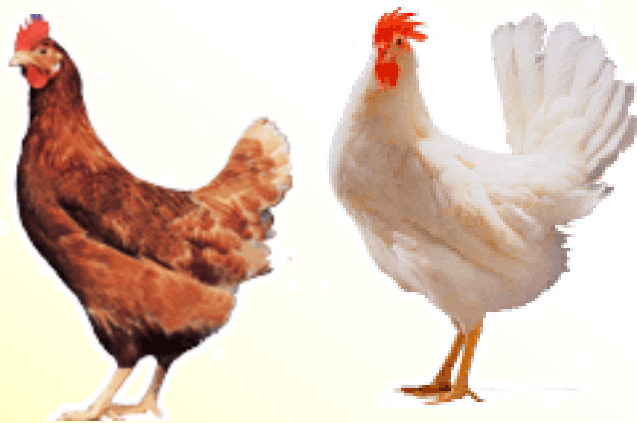
**Биологическая способность птицы конвертировать питательные вещества корма в продукцию значительно превосходит другие виды животных. Так потребность в энергии корма на производство 1 т говядины в 2,3 раза выше, чем для производства 1 т мяса бройлеров и примерно в 2,1 раза выше, чем на производство 1 т яичной массы. В целом же линейку эффективности удельного потребления энергии корма на производство различных видов животноводческой продукции можно выстроить следующим образом:**



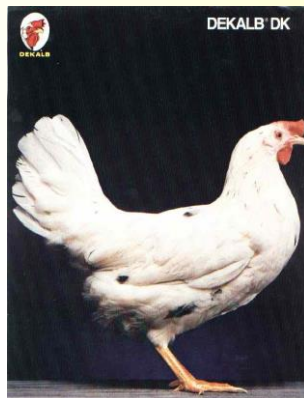
# Мировое производство куриных яиц в 2016 году

Страна	Яиц в год, млрд. шт.
Мир	1482
Китай	493
США	93
Индия	77
Мексика	49
Россия	43,5
Япония	42,3
Бразилия	39
Индонезия	24
Украина	16
Франция	15

# Производство яиц в Китае на основе разных пород птицы



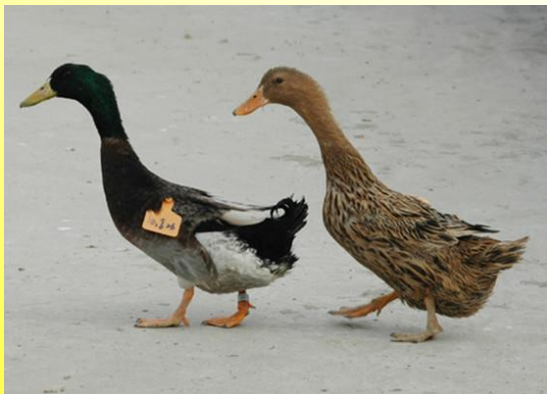
несушки коммерчески выведенных пород



несушка  
естественной  
породы

72% коричневых  
22% кремовых  
6% белых

21,4 миллионов  
ТОНН  
весь ассортимент

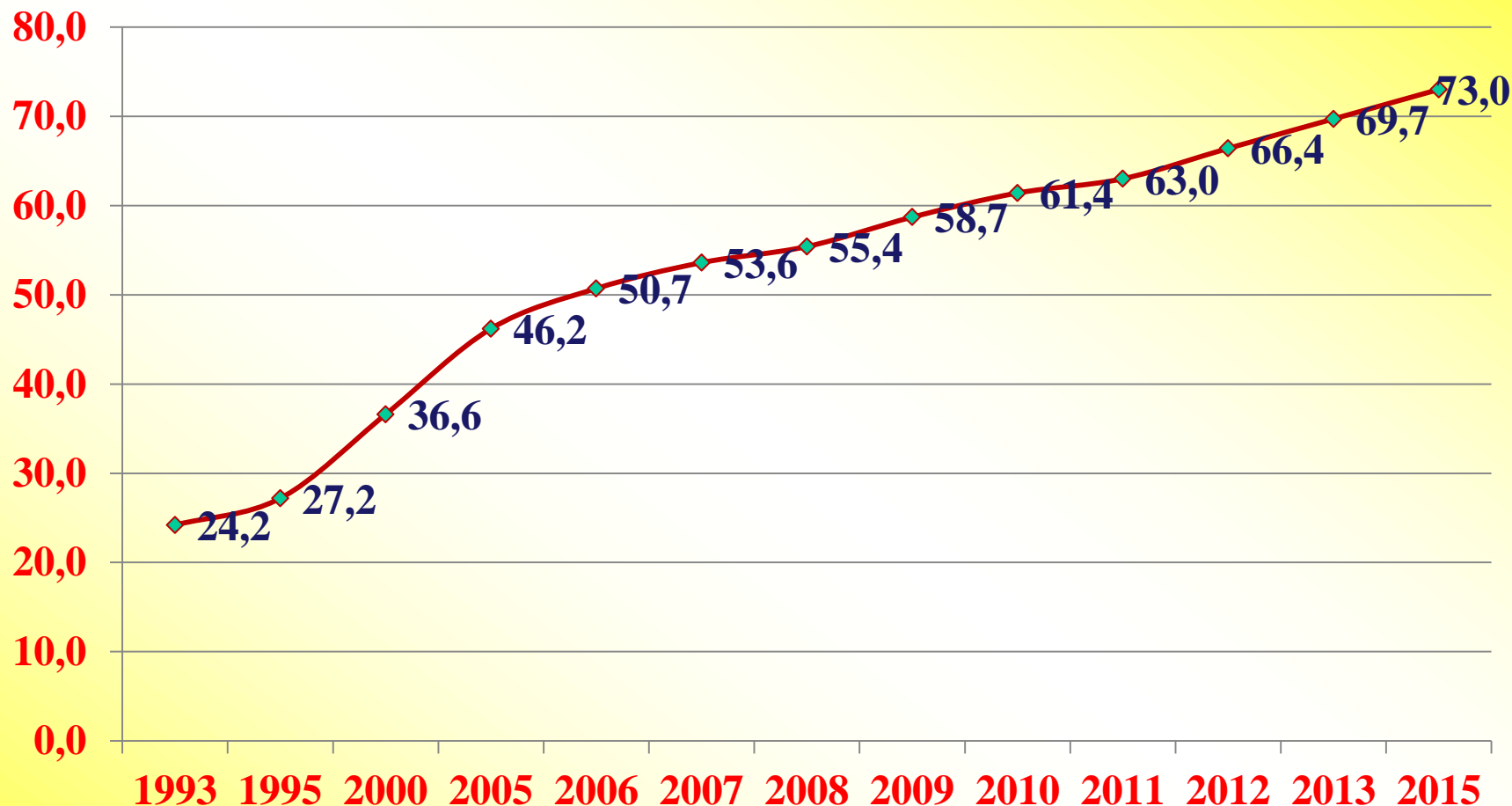


местные породы  
натуральное яйцо  
2,7 млн. тонн

утиные яйца  
5 млн. тонн

яичные смеси  
29.1 млн. тонн

# Производство яиц в Индии, млрд. штук (данные ФАО)



Производство яиц на душу населения, штук

25,8	27,9	34,6	40,4	43,7	45,6	46,5	48,7	54,8	51,0	53,0	54,9	56,5
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



# Производство яиц, млрд. штук



**Становление отрасли:** Прирост объемов производства яиц (1965-1990) составил 32 млрд или производство увеличилось в три

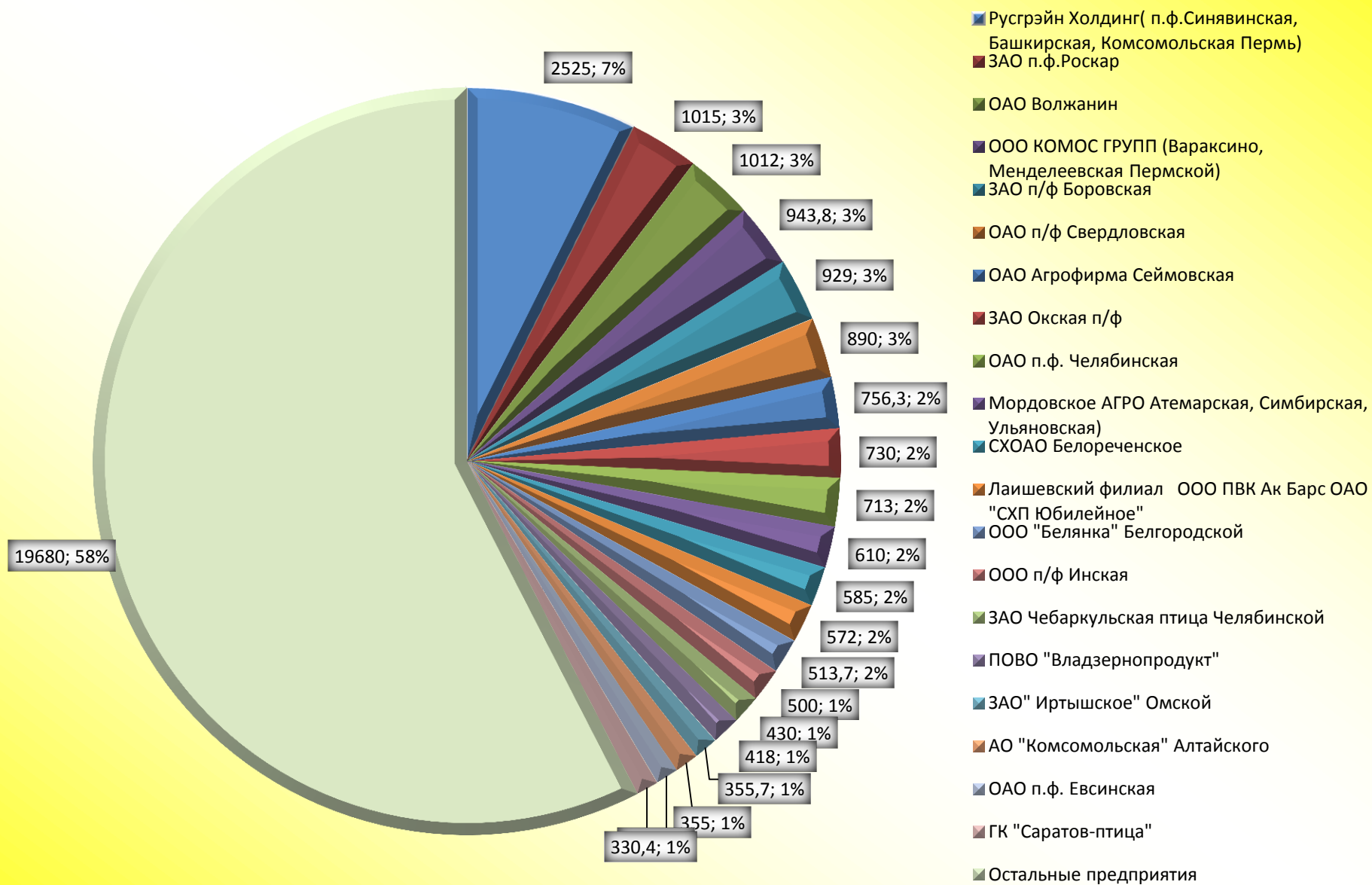
**Кризис отрасли:** Снижение объемов производства яиц (1991-1997) составил 15,3 млрд или производство

**Восстановление и развитие отрасли:** Прирост объемов производства яиц (1998-2016) составит 11,3 млрд штук или производство увеличится на 35 %

**Производство яиц на душу населения, штук**

1965	1970	1975	1980	1985	1990	1997	1998	2005	2006	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
133	182	250	286	312	322	218	223	258	267	284	287	293	287	287	291	296

# ТОП-20 организаций и предприятий по производству яиц в 2016 году (оценка), млн штук; %





Яйца маринованные



Яичные рулеты



Быстрозамороженные омлеты



Яичные напитки, ликеры



## Ассортимент куриных яиц и выпускаемой продукции из них



Натуральные в скорлупе (80,2%)

Диетические

Столовые

С заданными свойствами – обогащенные (10%)

Витаминами

Микроэлементами

Ненасыщенными жирными кислотами

Сухие яичные продукты (4,3%)

Яичный порошок

Яичный белок

Яичный желток

Жидкие яичные продукты (4,0%)

Меланж

Яичный белок

Яичный желток

Продукты с использованием яиц - майонезы

Яичные рулеты

Яичные напитки, ликеры

Готовые к употреблению яичные продукты (1,5%)

Яйца вареные

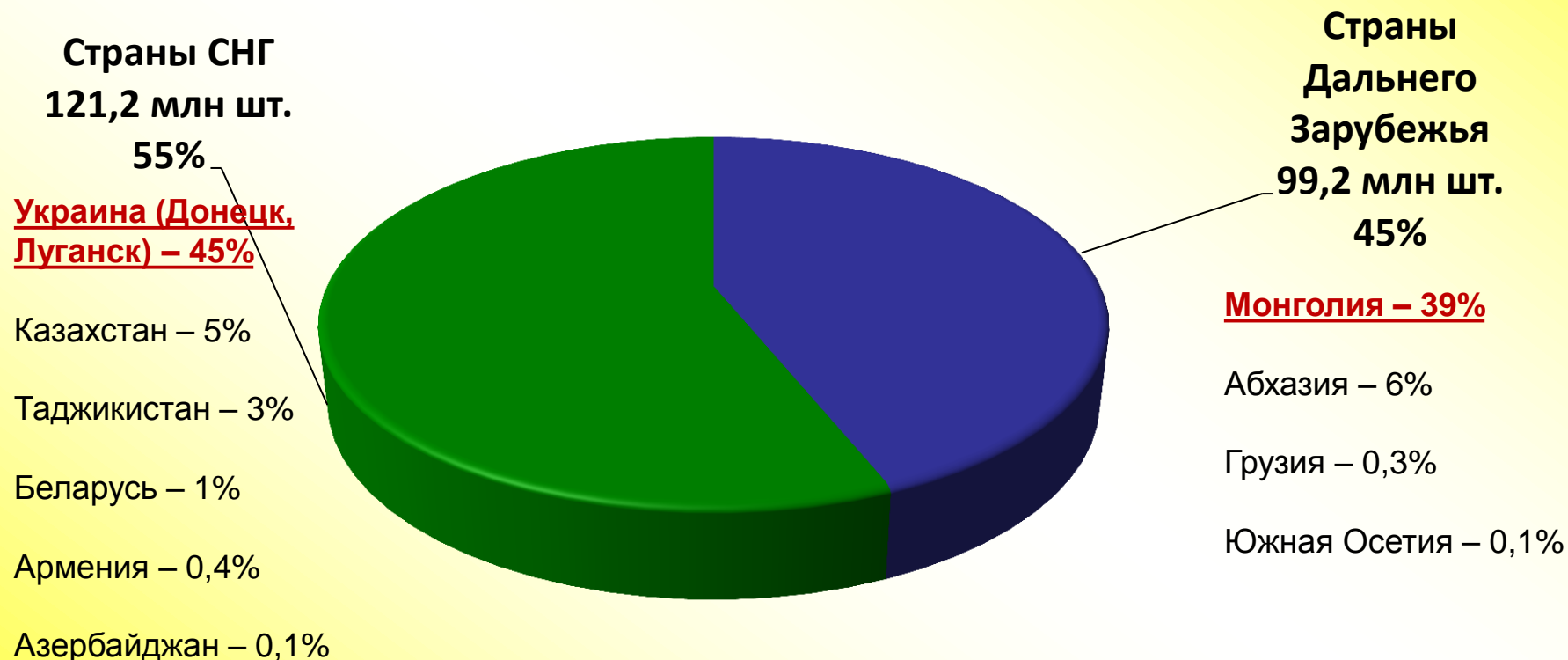
Яйца маринованные

Яйца консервированные

Быстрозамороженные омлеты

# Географическая структура экспорта пищевого яйца России в 2016 г.

Экспорт пищевого яйца из России в 2016 г. – **220.4 млн шт.**



# **Ежегодный прирост мяса**

**(по данным ФАО, 2011–2025 гг.)**

<b>Вид мяса</b>	<b>Прирост, %</b>
<b>Птица</b>	<b>3,1</b>
<b>Свинина</b>	<b>2,6</b>
<b>Говядина</b>	<b>1,3</b>
<b>Прочие виды</b>	<b>0,2</b>

# Прирост мяса и молока в мире (млн. т)

2010 г.	2050 г.
296	505
580	1043

# **Доля мяса птиц в производстве мяса всех видов в частях света и мире, %**

<b>Часть света</b>	<b>1961</b>	<b>1980</b>	<b>2000</b>	<b>2012</b>
Южная Америка	4,9	19,8	37,3	46,7
Северная Америка	19,3	25,4	42,3	45,3
Европа	9,8	16,7	23,0	30,6
Азия	16,6	18,2	26,2	30,1
Африка	9,2	15,8	25,6	29,3
Океания	2,6	8,8	14,2	21,3
<b>МИР</b>	<b>12,5</b>	<b>19,0</b>	<b>29,8</b>	<b>34,9</b>

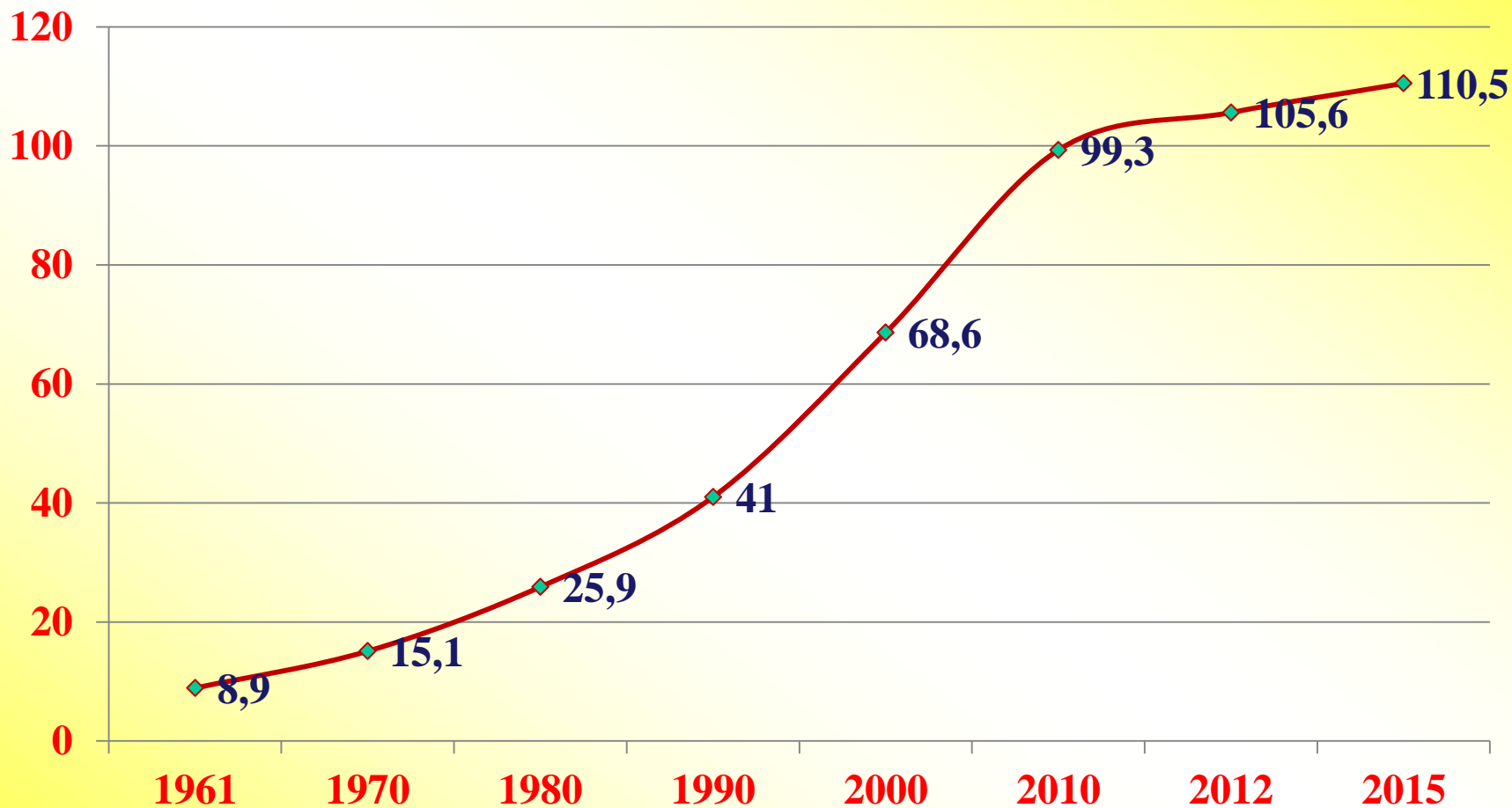
**Данкверт С.А., Холманов А.М., Осадчая О.Ю. Производство мяса в мире.  
М. «Экономика», 2016, 495 с.**

# Производство мяса отдельных видов птиц в мире

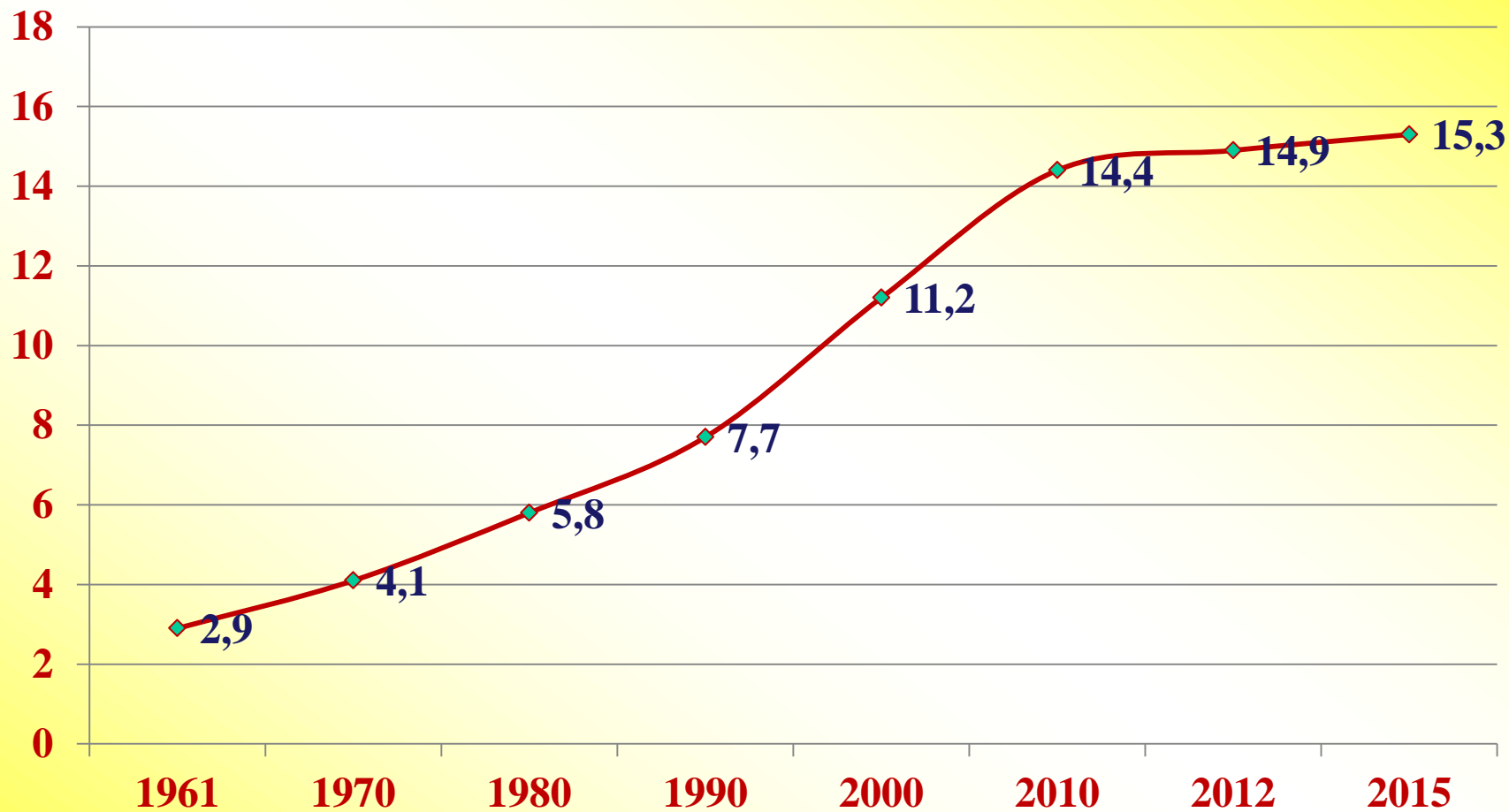
Вид мяса	1961		1980	2000	2012	
	тыс. т	%	тыс. т	тыс. т	тыс. т	%
Мясо кур	7555,9	84,4	22896,8	58969,6	92811,7	87,9
Мясо индеек	898,1	10,0	2047,2	5061,4	5609,5	5,3
Мясо уток	335,9	3,8	713,1	2878,4	4340,8	4,1
Мясо гусей	149,8	1,7	282,5	1882,7	2803,7	2,7
Мясо голубей и др.	10,0	0,1	7,5	41,3	70,7	0,1
Всего	8949,7	100,0	25947,1	68560,5	105636,4	100,0



# Динамика валового производства мяса птиц в мире, млн. т



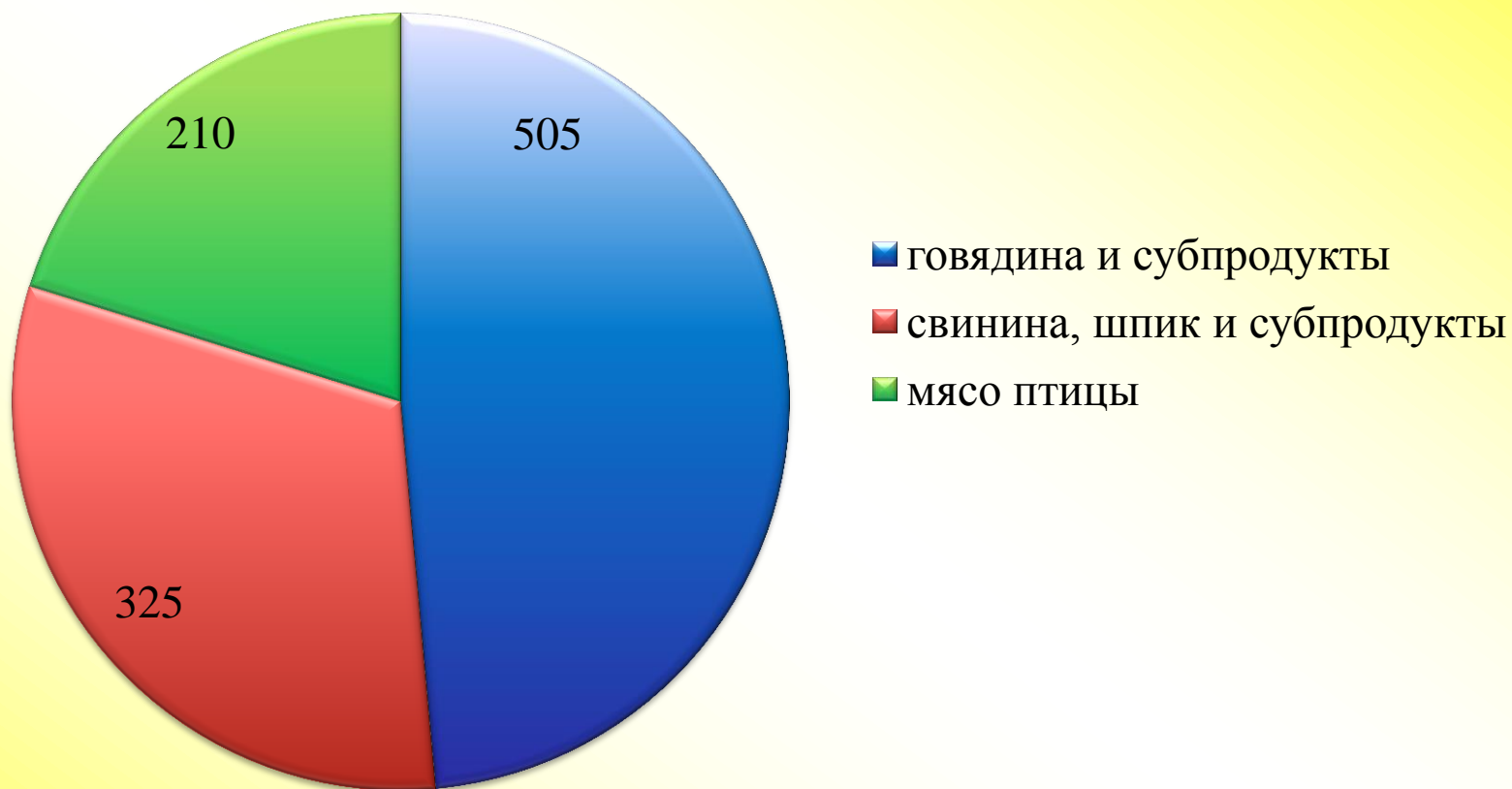
# Производство мяса птиц на душу населения в мире, кг/год



**РОССИЯ**

**31 кг/год**

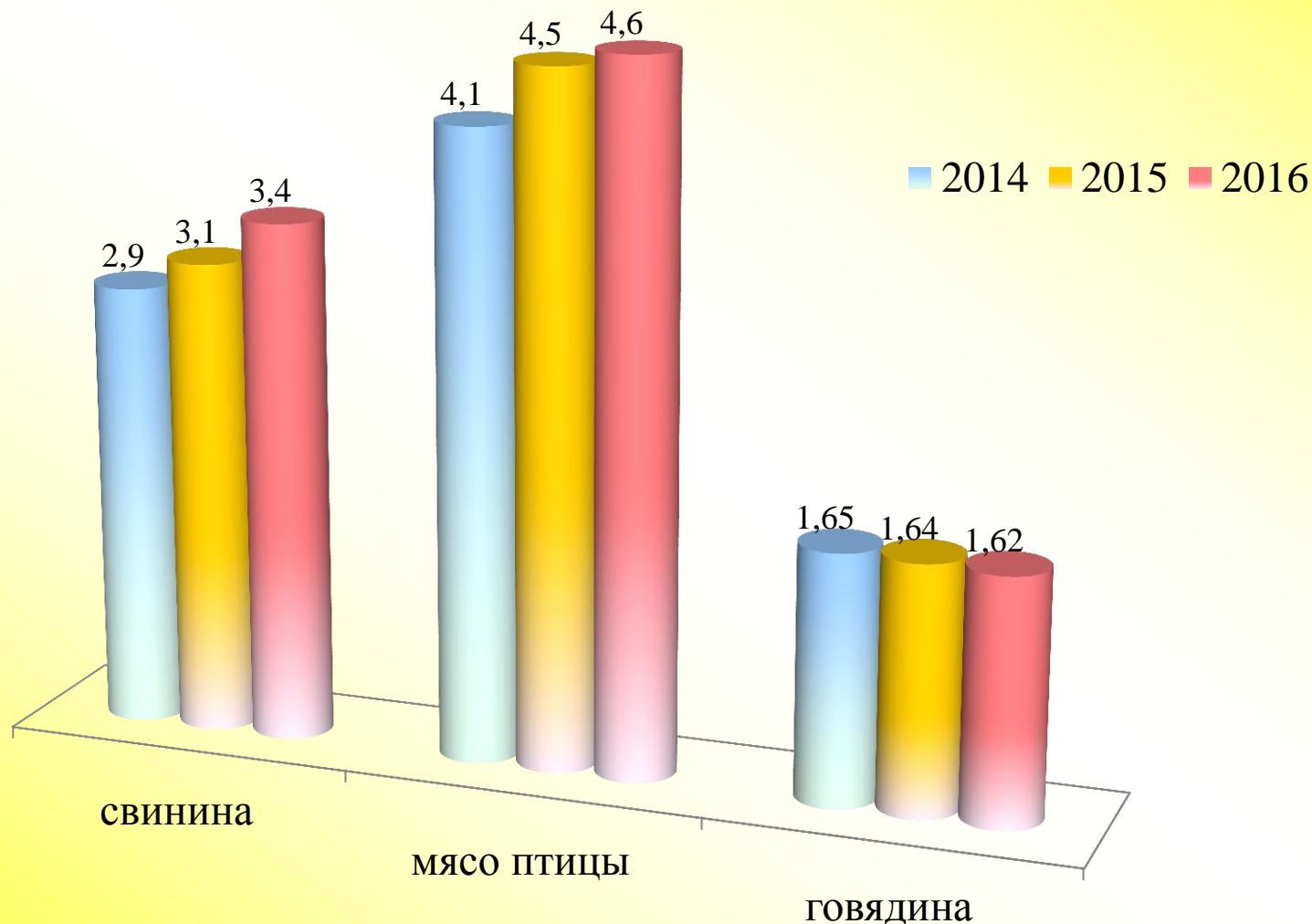
# Структура импорта мяса в Россию в 2016 г., тыс.т.\*



\*Предварительная оценка  
Источник: ИКАР

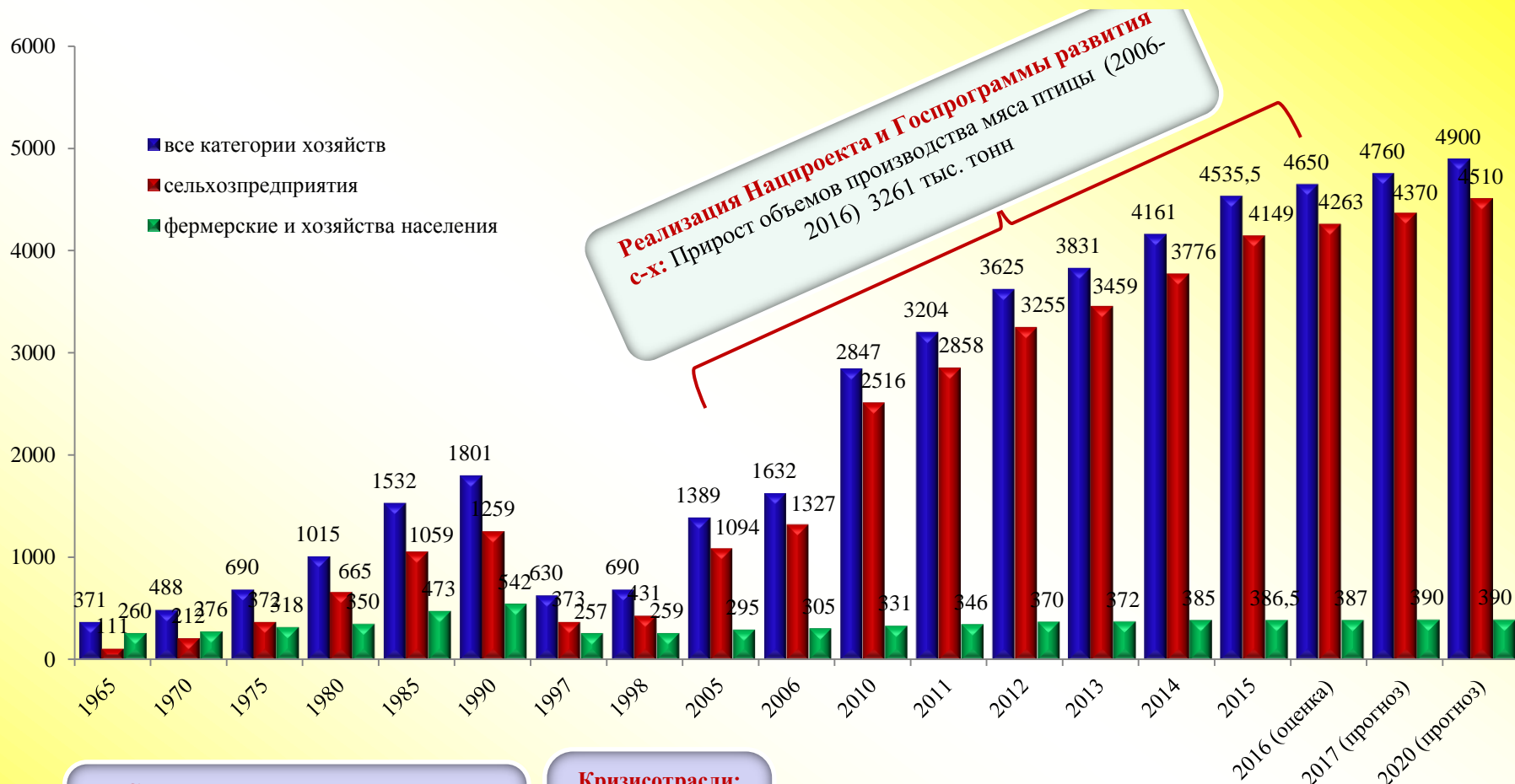
# Выпуск мяса по секторам

(млн т, в убойной массе)



Источники: Росстат, ИКАР, Национальный союз свиноводов, Росптицесоюз

# Производство мяса птицы, тыс. тонн убойной массы



**Становление отрасли:** Прирост объемов производства мяса птицы (1965-1990) составил 1478 тыс.т или

## Кризисотрасли:

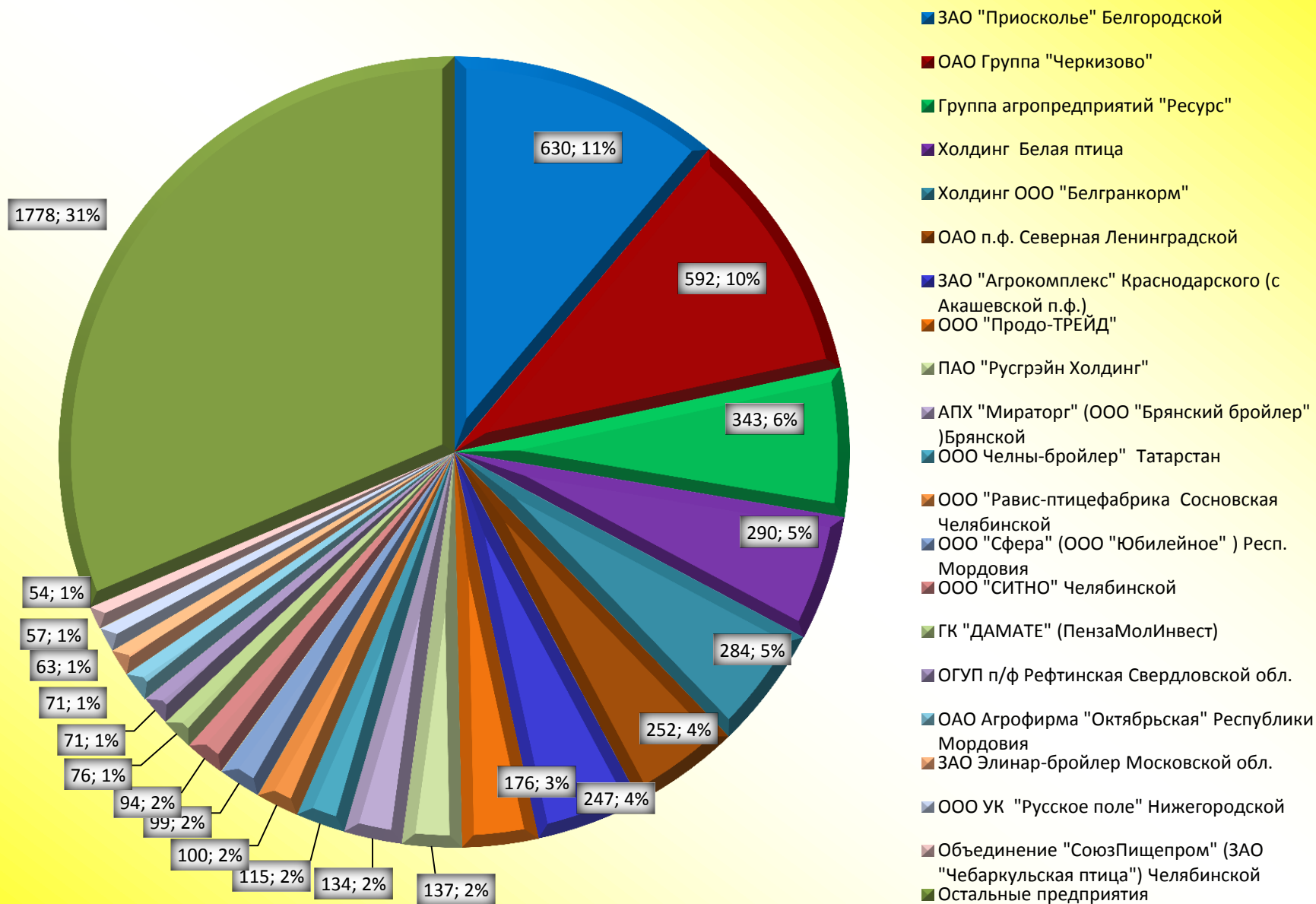
Снижение объемов производства мяса птицы (1991-1997) составил 1171 тыс.т или производство

**Восстановление и развитие отрасли:** Прирост объемов производства мяса птицы (1998-2016) составил 4020 тыс.т или производство увеличилось в 7,4 раза

## Производство на душу населения, кг

1965	1990	1997	2005	2010	2014	2015	2016 оценка	2017 прогноз	2018 прогноз	2019 прогноз	2020 прогноз
2,9	12,2	4,3	9,7	19,9	28,9	31,0	31,7	32,6	32,9	33,2	33,6

# ТОП-20 крупных организаций, холдингов, по производству мяса птицы по итогам 2016 года (оценка), тыс. тонн живой массы; %





# Основные производители мяса индеек и уток,

тонн живой массы

Наименование предприятий	2013	2014	2015	2016 оценка
<b>Мяса индеек</b>				
<b>Российская Федерация</b>	<b>121126</b>	<b>151755</b>	<b>179948</b>	<b>257714</b>
Произведено в ЛПХ и КФХ	18000	20000	25000	26000
ООО "УК "Регионинвест" Белгородской		2482	2352	4500
ОАО "Ястребковское" Курской	0	1318	1428	1300
ЗАО ПФТ Задонская Липецкой	3527	3618	5230	5400
ООО "Егорьевская п.ф. Московской	4714	4800	5200	4600
ООО "Тамбовская индейка"		0	0	7100
ЗАО Краснобор Тульской	17157	21900	22000	24182
ООО КОНКОРД Ленинградской	3280	3316	1250	2554
ООО Агро Плюс Ставропольского				6225
ООО Евродон Ростовской	43213	44387	46500	57000
ООО "Евродон-Юг" Ростовской			0	13700
ООО Башкирский ПК им. М.Гафури	19155	29758	30922	30922
ООО "Норовская индейка" Республики Мордовия	0	306	1100	2000
ООО "Агрофирма "Залесный" Республики Татарстан	1300	2200	1300	3000
ЗАО "Птицефабрика "Восточная" Оренбургской	0	2770	3724	3977
ООО "Пензамолинвест"	6576	16637	42275	75500
ПАО «ЕнисейАгроСоюз»	11284	4424	3500	3200
ООО"Морозовская п.ф." Омской	1402	2572	5915	8500
<b>Мяса уток</b>				
<b>Российская Федерация</b>	<b>101799,2</b>	<b>116789,7</b>	<b>124900</b>	<b>133240</b>
ООО "ПК "Домашняя птица" Белгородской	2401	2300	1700	1550
ООО "Донстар" Ростовской	2150	17304	24107	28000
ГУП ППЗ Благоварский Башкортостан	658	156	1200	1200
ООО "Компания "Чикен Дак" Алтайского края	1441	1918	2000	2100
Произведено в ЛПХ и КФХ	95149,2	95111,7	95893	100390

# АССОРТИМЕНТ МЯСА ПТИЦЫ

Тушки (38%)  
2005 г. – 48%

Охлажденные

Замороженные

Натуральные  
полуфабрикаты  
в панировке и  
без (42%)  
2005 г. – 38%

Грудка, филе,  
окорочек, четвертина,  
голень, бедро, крылья

Бескостное мясо  
окорочка, голени,  
бедро

Шашлык, суповые  
наборы

Готовые к  
употреблению  
продукты из  
мяса птицы  
(20%)  
2005 г. – 14%

Копчености

Колбасные изделия  
(вареные,  
полукопченые,  
сырокопченые,  
сыровяленные);  
деликатесные  
продукты – ветчины,  
рулеты)

Паштеты

Консервы

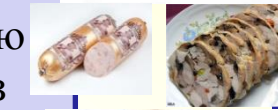
Кулинарные изделия

Готовые  
быстрозамороженные  
изделия



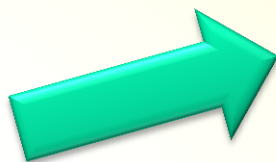
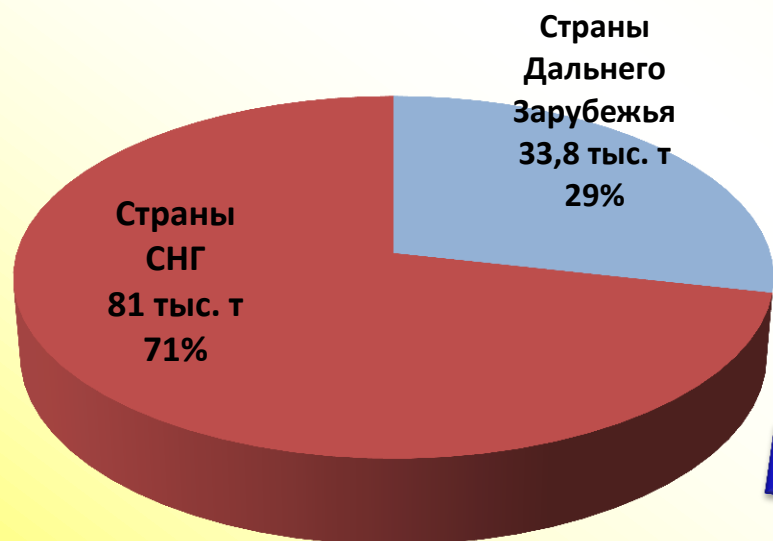
Котлеты, зразы,  
наггетсы, шницеля,  
фрикадельки

В тестовой оболочке:  
пельмени, манты,  
хинкали

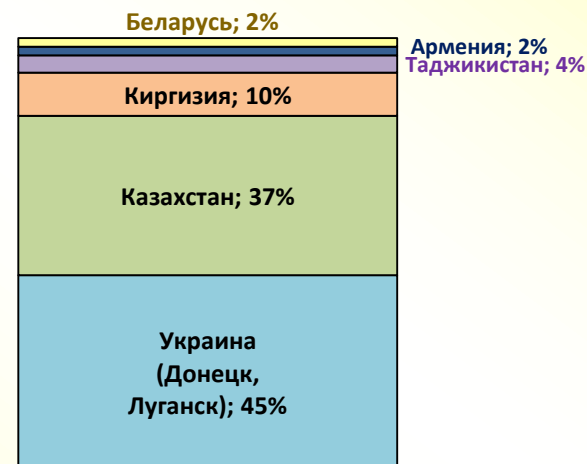


# Географическая структура экспорта мяса птицы России в 2016 г.

Экспорт мяса птицы из России в 2016 г.  
**114,9 тыс. тонн**



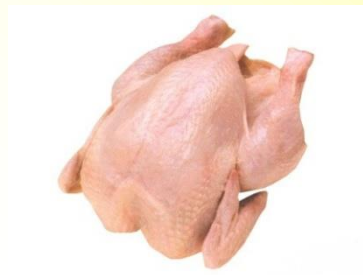
!!! **Гонконг 34%**  
**страна закрыта**



# Ассортимент экспортируемой продукции

## Субпродукты **30%**

- Ноги
- Головы
- Желудки
- Печень
- Грудной хрящ



## Тушка **30%**

## Части тушек **40%**

- Филе грудки
- Грудка на кости
- Крыло
- Окорочок бескостный

# Потенциальные рынки сбыта российского мяса птицы

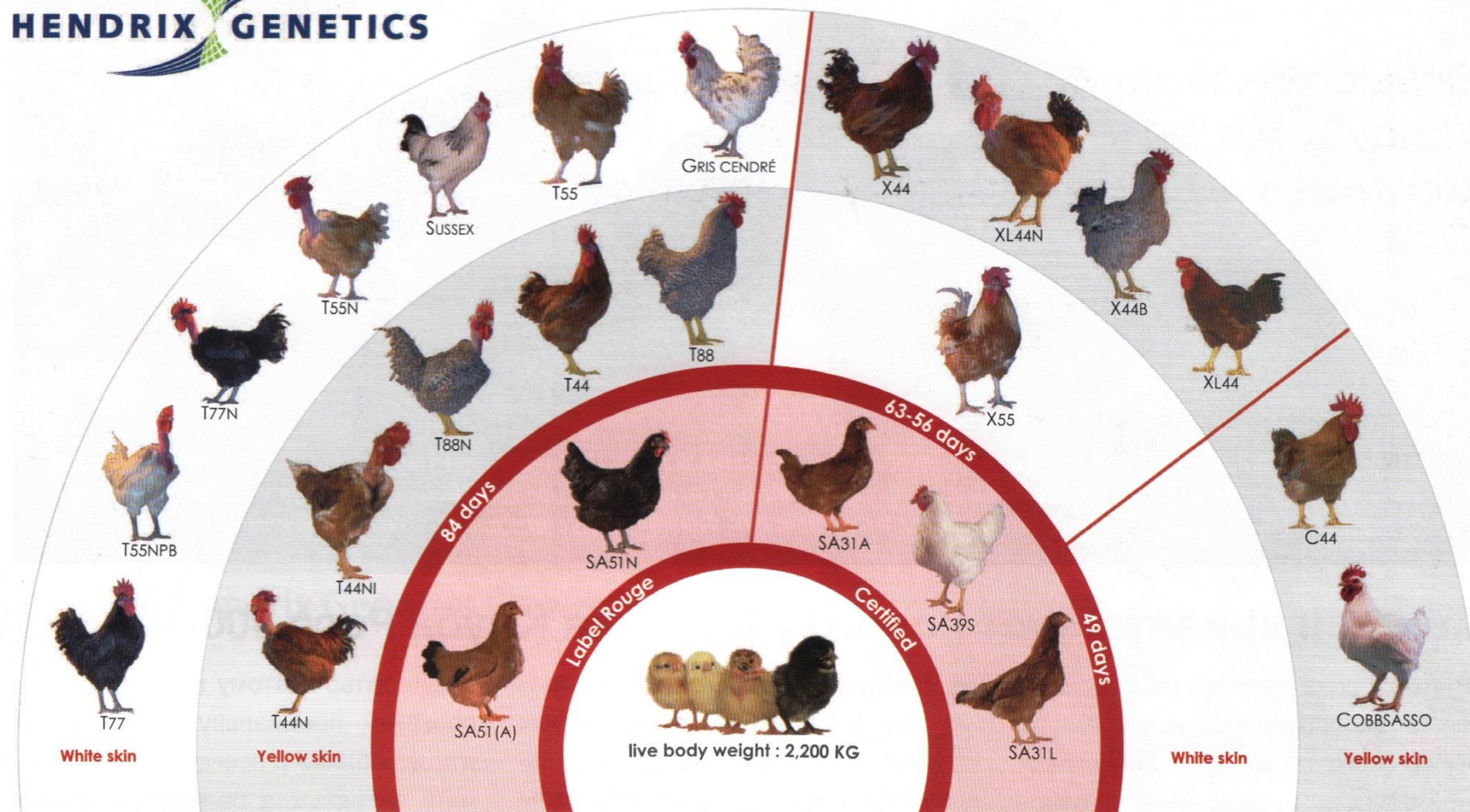
Страны	Характеристика	Потребление на душу населения, кг	Рекомендации
<b>Страны Ближнего Востока</b> (ОАЭ, Саудовская Аравия, Ирак, Иордания, Сирия и др.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Емкость рынка в целом - <b>2,2 млн тонн</b></li> <li>•Высокая плотностью населения</li> <li>•Высокий уровень потребления мяса птицы</li> <li>•Высокая покупательская способность</li> <li>•Хорошо развита сетевая розничная торговля</li> <li>•Можно работать в более высоком ценовом сегменте</li> </ul>	<b><u>45-60 кг</u></b>	Основной критерий - производство продукции в соответствии с требованиями Халяль. Важным условием является аккредитация предприятий местными ветеринарными инспекторами. Средний период доставки продукции составляет 20 суток. Основные конкуренты: Бразилия (SADIA, BRF)
<b>Рынок африканских стран</b> (Нигерия, Гана, ЮАР, Конго)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Низкая цена</li> <li>•Высокая конкуренция</li> <li>•Высокий уровень потребления мяса птицы</li> <li>•Высокая плотность населения</li> </ul>	<b><u>20-38 кг</u></b>	Покупатели из этих стран уделяют большое значение коробке, которая должна быть закрытой и весить 10 кг. Особенно проблематичными пунктами являются высокий риск при торговле с прямым импортером и непредсказуемое поведение грузополучателей. В связи с этим необходимо проверять кредитоспособность покупателя
<b>Азиатские рынки</b> (Китай, Япония, Корея, страны ЮВА)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•<b>Импорт:</b></li> <li>- <b>Китая – 1900 тыс. тонн</b></li> <li>- <b>Японии – 950 тыс. тонн</b></li> <li>- <b>Кореи – 130 тыс. тонн</b></li> <li>•Высокая покупательная способность</li> <li>•Возможность работать в более высоком стоимостном сегменте</li> </ul>	<b><u>10-30 кг</u></b>	Необходимо соблюдение высоких производственных и ветеринарных стандартов, хорошие контакты с импортерами. Усиленно контролировать и строго соблюдать заявленное качество продукции по договору поставки, а также проводить независимую предотгрузочную инспекцию

# Динамика мирового производства мяса, млн. т

Годы	Мясо всех видов	КРС	Свинина	Птица	Овцы и козы	Прочее	Население мира
2010	296.107	67.776	109.370	99.050	13.459	6.452	6.842.923
2015	310.656	65.951	115,090	110.513	13.434	5.667	7.284.296
2020	337.341	69.089	123,740	124.961	13.974	5.577	7.656.528
2030	398.342	76.090	143.606	158.236	15.058	5.353	8.321.380
2040	456.759	82.811	160.842	191.756	16.258	5.091	8.874.041
2050	505.438	88.794	174.183	220.358	17.260	4.842	9.306.128
Прирост 2050 г. к 2010 г.,%	70,7%	31,0%	59,3%	122,5%	28,2%	-24,9%	36,0%
2050 г. к 2010 г., млн. т	209.331	21.018	64.813	121.308	3.801	-1.609	2.463.205
Потребление в 2050 г., на чел/год, кг	54,31	9,54	18,72	23,68	1,85	0,52	

По материалам XIV Европейской конференции по птицеводству  
(Норвегия, июнь 2014 г.)





## Цветные бройлеры

# Диверсификация в китайской птицеводческой промышленности по производству мяса птицы



белый бройлер



желтый бройлер



бройлеры для гриля



Курицы-несушки/  
суповые курицы



пекинская утка



гуси

**Ма Чуанг, *Beijing Boyar Communication, Китай***



# Стоимость рынка курятины в 2015 году

## 30 миллиардов долларов США по ценам производителей



Данные : Воуар (Китай)

# Нормированные, современные, стандартизированные фермы 3 фермерские системы в Китае



**35% напольное  
содержание**

## Показатели:

**живая масса: 2,4 кг**

**к-во дней: 41**

**конверсия корма: 1:1.73**

**сохранность: 94%**

**ПИ: 318**



**45% содержание на  
сетчатом полу**



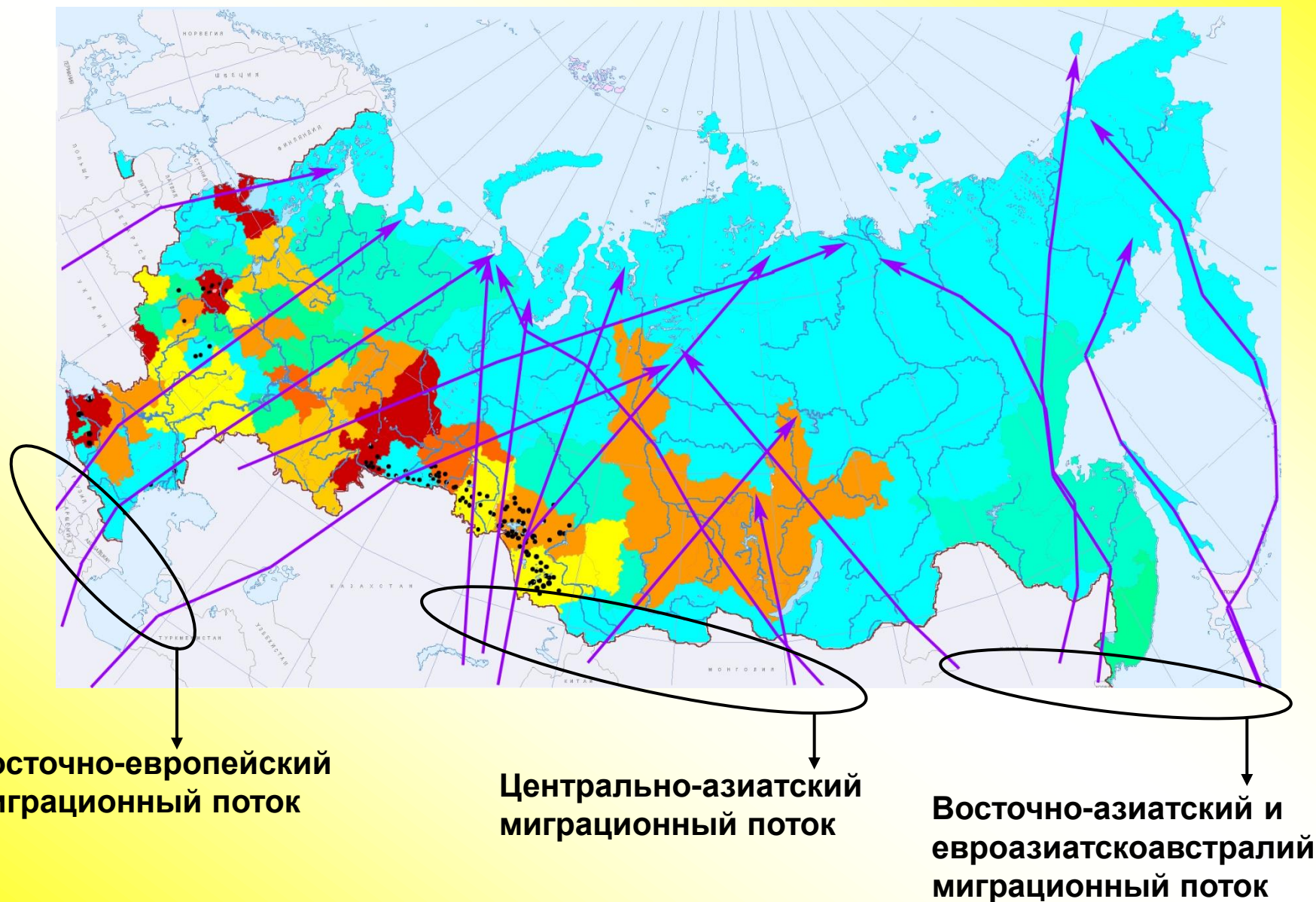
**20% клеточное  
содержание**

# Грипп птиц 2016 – 2017 гг

- Перелетная (дикая) птица: Республика Тыва озеро Опсы-Нур - утки, Апшеронский и Темрюкский р-ны Краснодарского края - лебеди в заливах
- Зоопарковая птица – г. Воронеж зоопарк
- Домашняя птица: ЛПХ с. Богородское Песчаноконского р-на Р. Калмыкия, с. Лопанка Целинского р-на, Краснодарского края
- х. Кувичинский Крымского района Краснодарского края -- гусиная ферма
- Промышленная птица: Астраханская область птицефабрика Харабалинская – куры, Ростовская область – ООО «Евродон» на отделениях в Октябрьском, Красносулимском районах и в пгт Каменоломни



# Плотность промышленного поголовья птицы в России и миграционные потоки дикой птицы по территории РФ





# **Вещества с анаболическим эффектом и запрещенные вещества**

<b>Исследуемый показатель</b>	<b>Всего исследований</b>	<b>Всего положительных исследований</b>
<b>Мясо птиц</b>		
<b>Стероиды</b>	1030	2
<b>Стероиды (тренболон)</b>	51	2
<b>Бета-антагонисты</b>	973	3
<b>Амфинеколы (левомицетин и др.)</b>	3290	3
<b>Нитрофураны и их метаболиты</b>	4764	214
<b>Яйца и яйцепродукты</b>		
<b>Нитрофураны и их метаболиты</b>	2573	80
<b>Нитроиммудазолы</b>	849	9

# Данные мониторинга Россельхознадзора

Исследуемый показатель	Всего исследований	Всего положительных исследований	%% положи- тельных
<b>Мясо птицы</b>			
Антибиотики тетрациклиновой группы	4494	23	0,51
Сульфаниламиды	1382	2	0,14
Хинолоны	1520	5	0,33
Кокцидиостатики	1321	19	1,44
<b>Яйца и яйцепродукты</b>			
Антибиотики тетрациклиновой группы	2225	27	1,2
Диоксины	40	3	7,5

# Данные мониторинга Россельхознадзора за 2016 год

Исследуемый показатель	Всего исследо- ваний	Всего положи- тельных исследований	%% положительных
<b>БГКП</b>	101	12	11,9
<b>КМАФАнМ</b>	1783	154	8,6
<b>Листерии</b>	2668	182	6.8
<b>Сальмонелла</b>	2795	143	5,1

# **Основные приоритетные вопросы развития отрасли в 2017 г. и на перспективу**

- 1. Скорейшее создание отечественных селекционно-генетических центров**
- 2. Расширение отечественной репродукторной базы**
- 3. Создание на территории России заводов по производству БАВ (витамины, микроэлементы, аминокислоты, пробиотики, вакцины, диагностикумы и тд.)**
- 4. Создание российского государственного резерва кормового зерна**
- 5. Повышение уровня биобезопасности производства (птичий грипп и другие инфекции)**
- 6. Разработка механизмов функционирования экспорта с.-х. продукции**
- 7. Доступность и стоимость кредитных ресурсов.**



**Ключевыми понятиями для развития птицеводства сегодня и на перспективу являются ЭФФЕКТИВНОСТЬ и БИОБЕЗОПАСНОСТЬ. Получить высокие показатели продуктивности и качества продукции можно только от здоровой птицы, поэтому в современном, крупномасштабном птицеводстве особую роль играют инновации в области ветеринарной науки.**

