

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
федеральное государственное бюджетное учреждение
Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

А Т Л А С

ПОПУЛЯЦИИ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Составители:

**Гуленкин В.М.
Коренной Ф.И.
Баташова Д.С.
Караулов А.К.**

Владимир 2016

УДК 528.9:636(084.4)

Атлас популяции основных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации / В.М.Гуленкин, Ф.И. Коренной, Д.С. Баташова, А.К.Караулов, // Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2016. - 26 с.

Рецензент – доктор ветеринарных наук, профессор В.М.Захаров

Официальный Web-сайт ФГУ «ВНИИЗЖ»: <http://www.arriah.ru>

E-mail: karaulov@arriah.ru

В представленном атласе отражена информация о географическом распределении основных видов сельскохозяйственных животных на территории Российской Федерации. Картографический анализ популяции животных проведен с использованием географической информационной системы ArcGIS и данных Росстата за 2015 - 2016 гг.

Приведены характеристики численности видов животных (крупный рогатый скот, коровы, мелкий рогатый скот, свиньи, птица, лошади) в субъектах России, плотности данных видов животных на кв. км общей площади. Выполнен перевод всех основных видов сельскохозяйственных животных в условные единицы и показана соответствующая плотность.

В атласе также отражена информация о численности условных единиц скота на территории субъектов Российской Федерации, приходящихся на одну тысячу жителей.

Данный атлас адресован широкому кругу специалистов, научных работников и аспирантов.

© ФГБУ «ВНИИЗЖ»

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

РФ - Российская Федерация;

МЭБ - Всемирная организация здравоохранения животных (Международное эпизоотическое бюро);

ФАО - Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН;

КРС - крупный рогатый скот;

МРС - мелкий рогатый скот.

СОДЕРЖАНИЕ

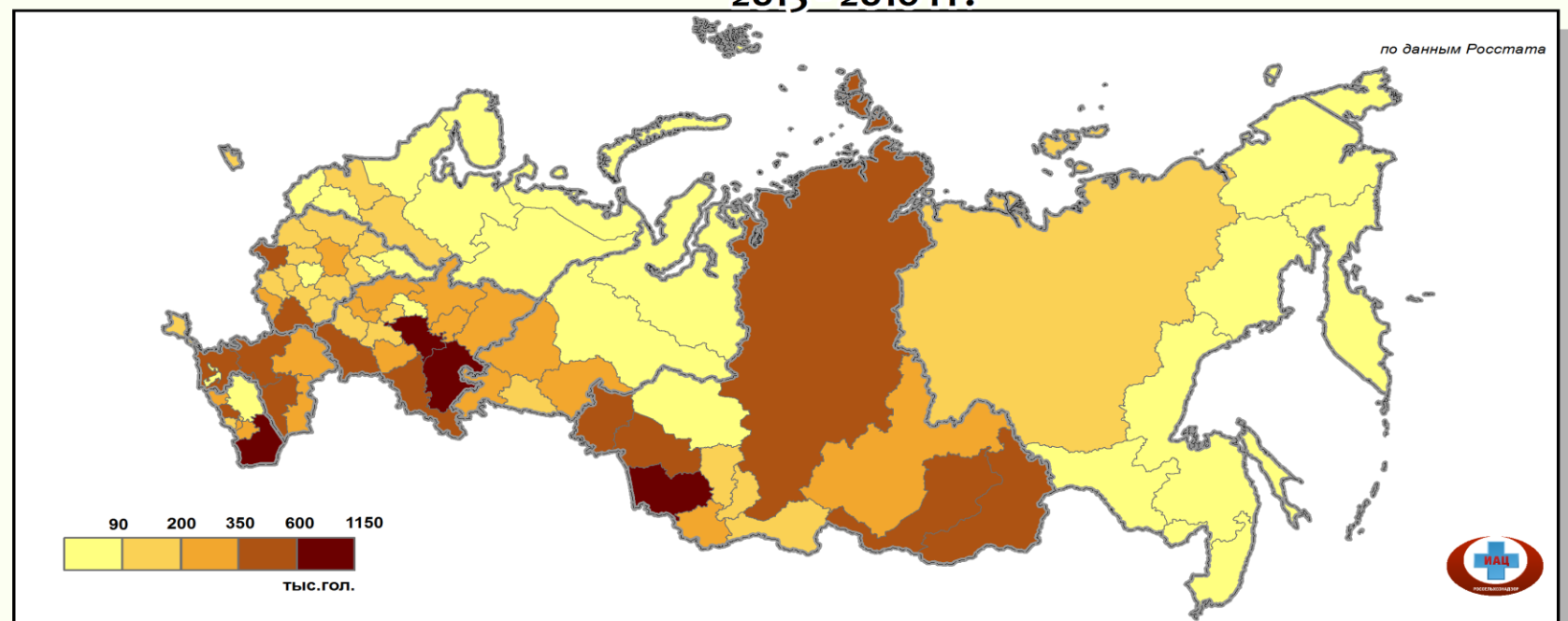
	Стр.
Введение	4
1. Численная характеристика популяции основных видов с/х животных на территории Российской Федерации.....	5
2. Плотность популяции основных видов с/х животных в субъектах РФ на км ² общей площади.....	12
3. Численность и плотность условных единиц с/х животных в субъектах РФ на км ² общей площади....	19
4. Отношение общей численности условных единиц с/х животных к численности населения в субъектах РФ.....	22
5. Заключение	24

Введение

Одной из проблем при проведении диагностических исследований и профилактической вакцинации животных против особо опасных заболеваний является наличие объективной информации о численности популяции восприимчивых животных в зоне риска возникновения и распространения инфекции. Эти знания необходимы для оценки научно-обоснованной выборки отбора проб для диагностики заболевания и расчёта необходимого количества вакцины при создании иммунной защитной буферной зоны. При проведении анализа риска и прогнозирования возможных масштабов пространственно-временного распространения инфекции в популяции восприимчивых животных одним из определяющих входных параметров в существующих алгоритмах моделирования является оценка её плотности. Вероятность появления события – возникновения новых очагов инфекции – зачастую становится наиболее значимой в регионах с высокой плотностью восприимчивых животных. В социально-экономическом плане развития отрасли животноводства отражение численности условно взятых единиц сельскохозяйственных животных (в переводе на одну голову КРС), значение её плотности, служит одним из основных показателей продовольственной безопасности региона и страны в целом. При отсутствии импорта/ввоза продовольствия животноводства, отношение общей численности условного поголовья КРС к общей численности населения субъекта РФ является базовым показателем физиологической нормы потребления мясных продуктов в том или ином регионе страны.

**1.Численная характеристика популяции основных видов
сельскохозяйственных животных на территории Российской
Федерации**

Поголовье крупного рогатого скота на территории Российской Федерации 2015 - 2016 гг.



Амурская обл. Архангельская обл. Еврейская а.о. Ивановская обл. Камчатский край Костромская обл. Магаданская обл. Мурманская обл. Ненецкий а.о. Новгородская обл. Приморский край Псковская обл. Респ. Коми Респ. Адыгея Респ. Карелия Респ. Марий Эл	Сахалинская обл. Ставропольский край Томская обл. Тульская обл. Хабаровский край Ханты-Мансийский а.о. Чукотский а.о. Ямало-Ненецкий а.о.	Владимирская обл. Вологодская обл. Калининградская обл. Калужская обл. Кемеровская обл. Курганская обл. Курская обл. Ленинградская обл. Липецкая обл. Орловская обл. Пензенская обл. Респ. Крым Респ. Саха Респ. Северная Осетия Респ. Тыва Респ. Хакасия Респ. Чувашия	Рязанская обл. Смоленская обл. Тамбовская обл. Тверская обл. Ульяновская обл. Ярославская обл.	Астраханская обл. Белгородская обл. Волгоградская обл. Иркутская обл. Кировская обл. Московская обл. Нижегородская обл. Пермский край Респ. Алтай Респ. Ингушетия Респ. Карачаево-Черкесия Респ. Мордовия Респ. Удмуртия Респ. Чечня Самарская обл. Свердловская обл. Тюменская обл. Челябинская обл.	Брянская обл. Воронежская обл. Забайкальский край Краснодарский край Красноярский край Новосибирская обл. Омская обл. Оренбургская обл. Респ. Бурятия Респ. Кабардино-Балкария Респ. Калмыкия Ростовская обл. Саратовская обл. Алтайский край Респ. Башкортостан Респ. Дагестан Респ. Татарстан
--	--	---	---	--	---

Рис. 1. Численность популяции крупного рогатого скота на территории РФ (данные на 1.01.2016 г.)

Поголовье мелкого рогатого скота на территории Российской Федерации 2015 - 2016 гг.

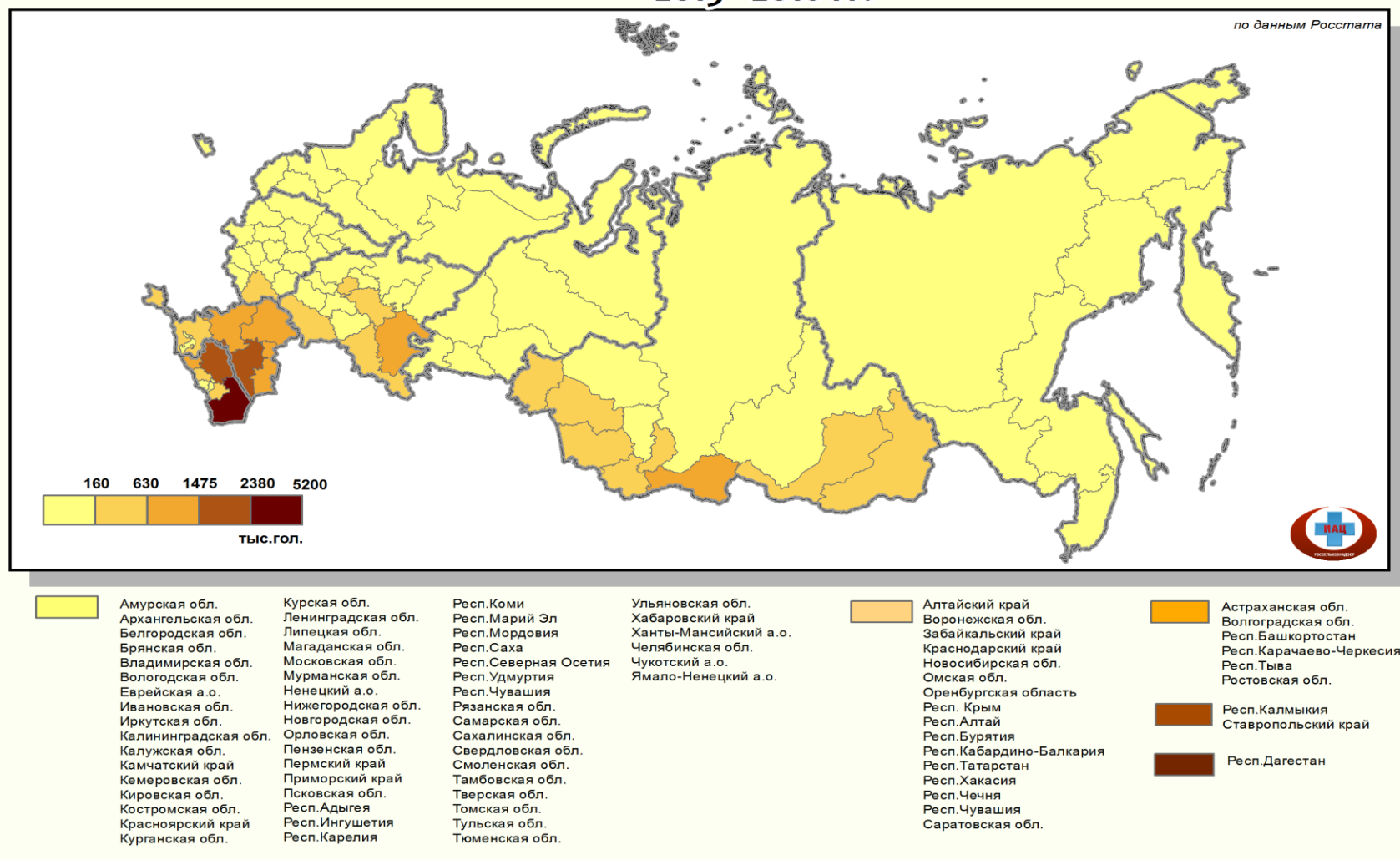


Рис. 2. Численность популяции мелкого рогатого скота на территории РФ (данные на 1.01.2016 г.)

Поголовье коров на территории Российской Федерации 2015 - 2016 гг.

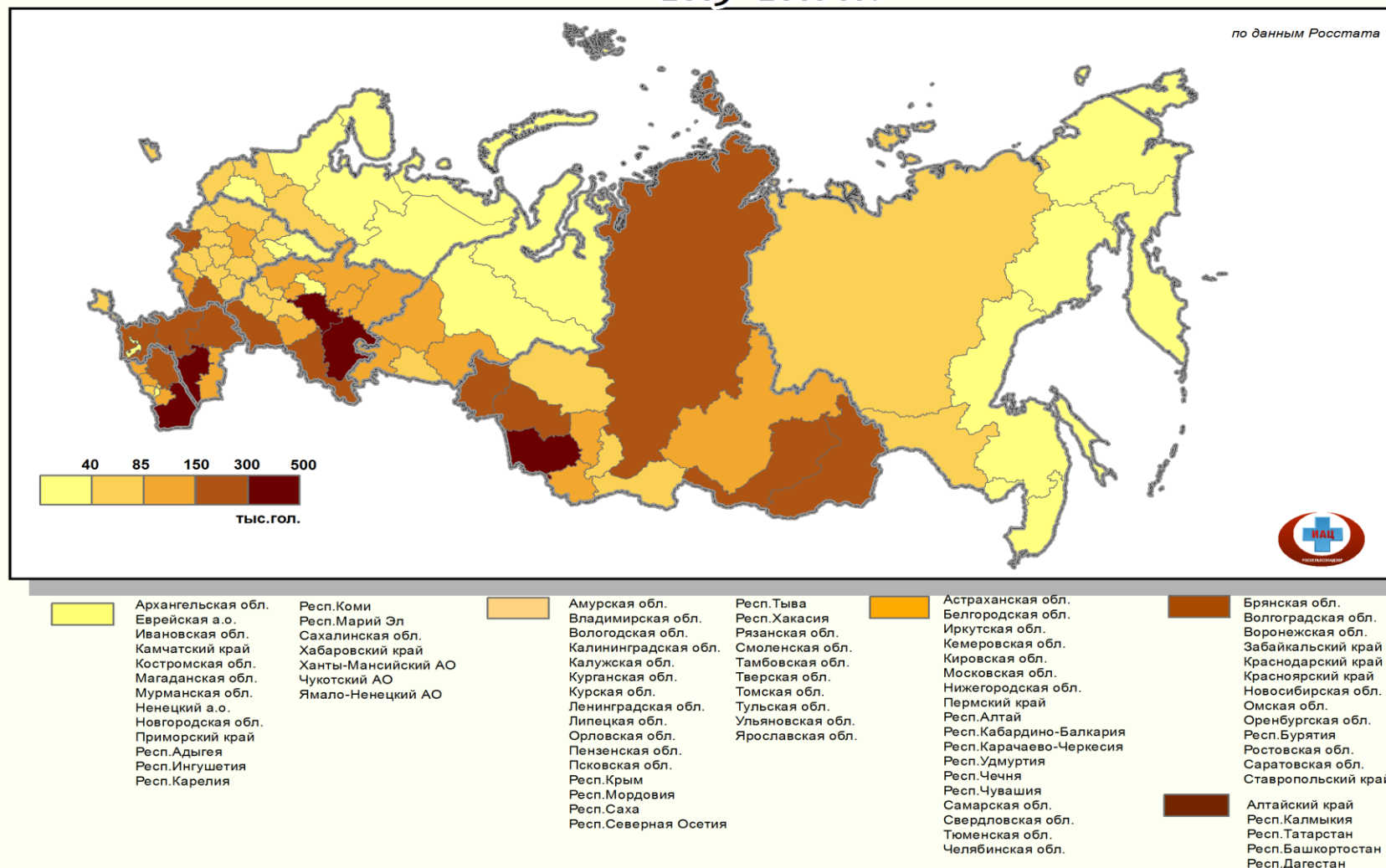


Рис. 3. Численность популяции коров на территории РФ (данные на 1.01.2016 г.)

Поголовье свиней на территории Российской Федерации 2015 - 2016 гг.

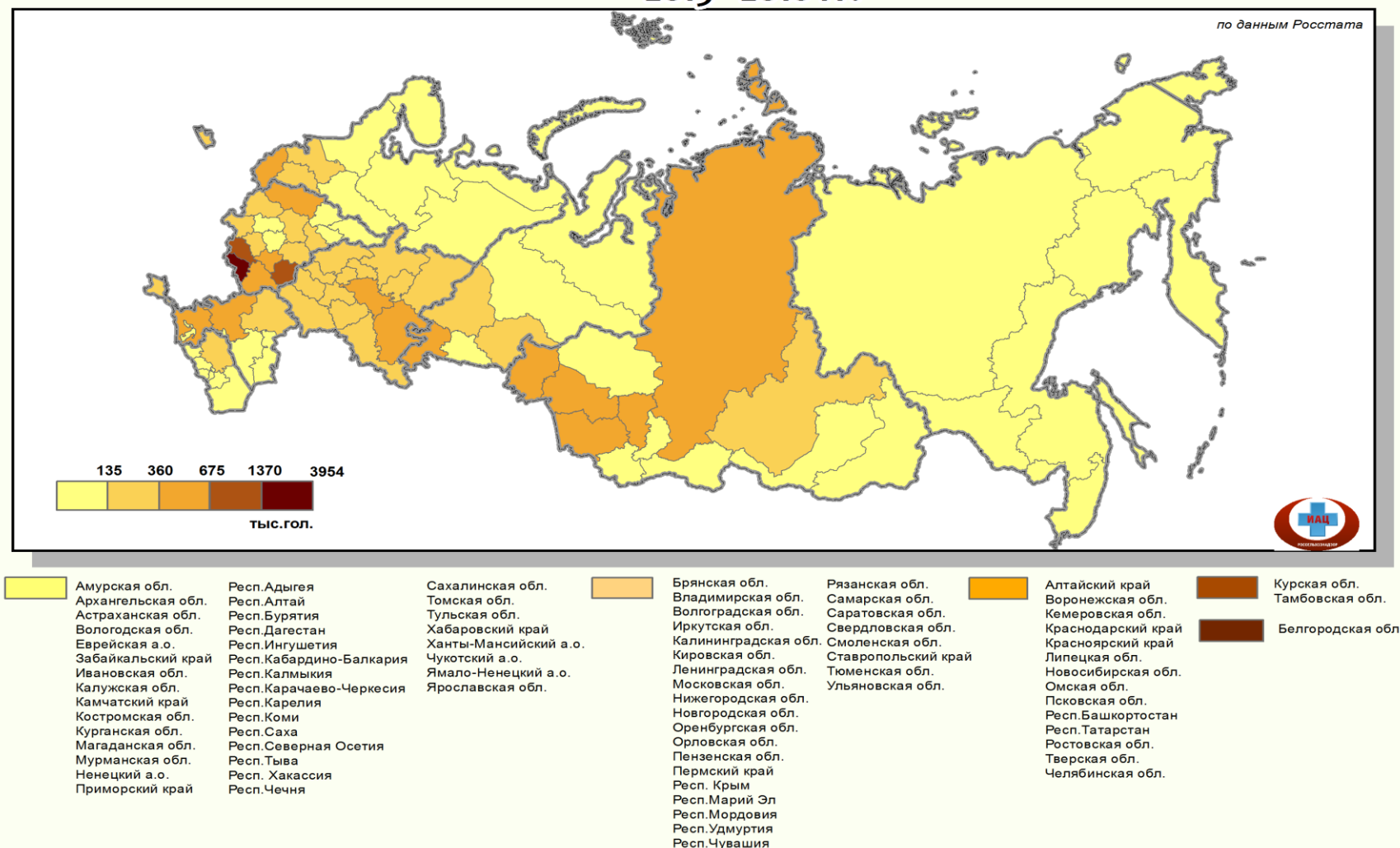
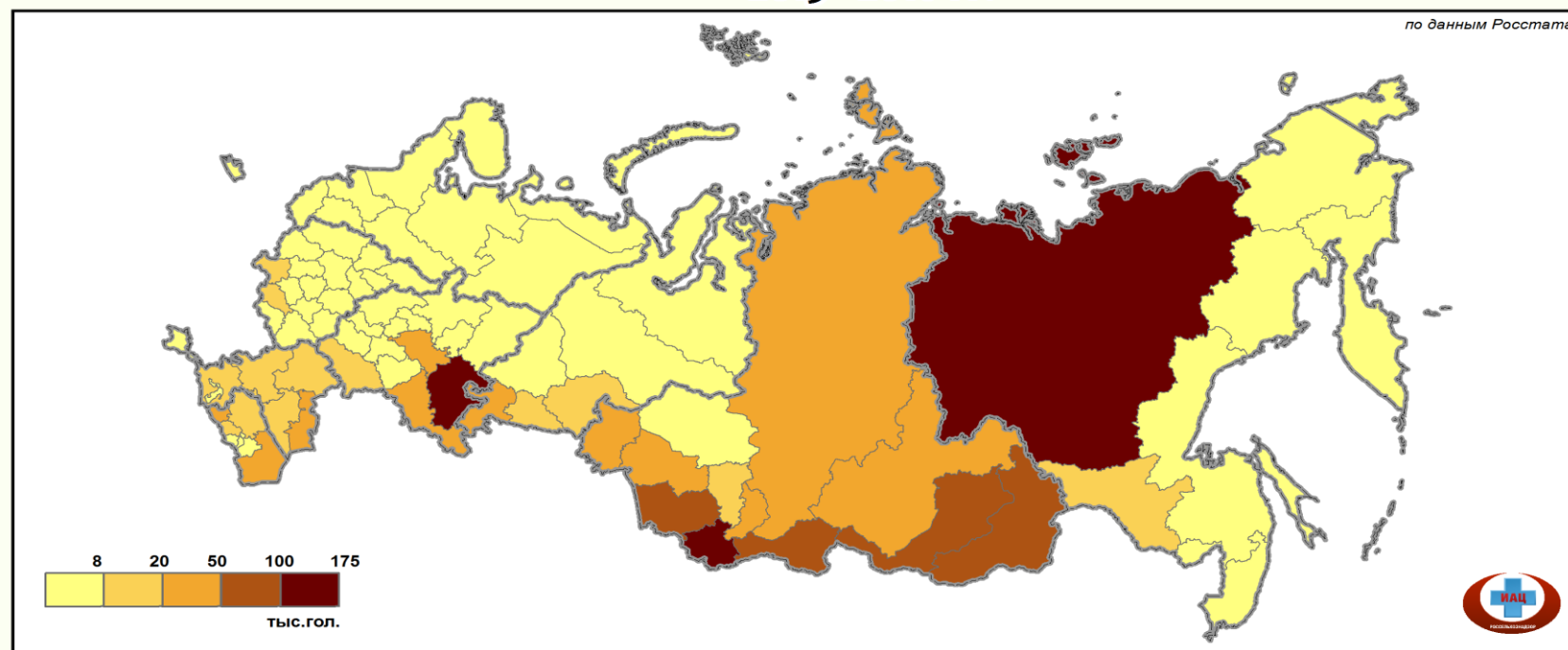


Рис. 4. Численность популяции свиней на территории РФ (данные на 1.01.2016 г.)

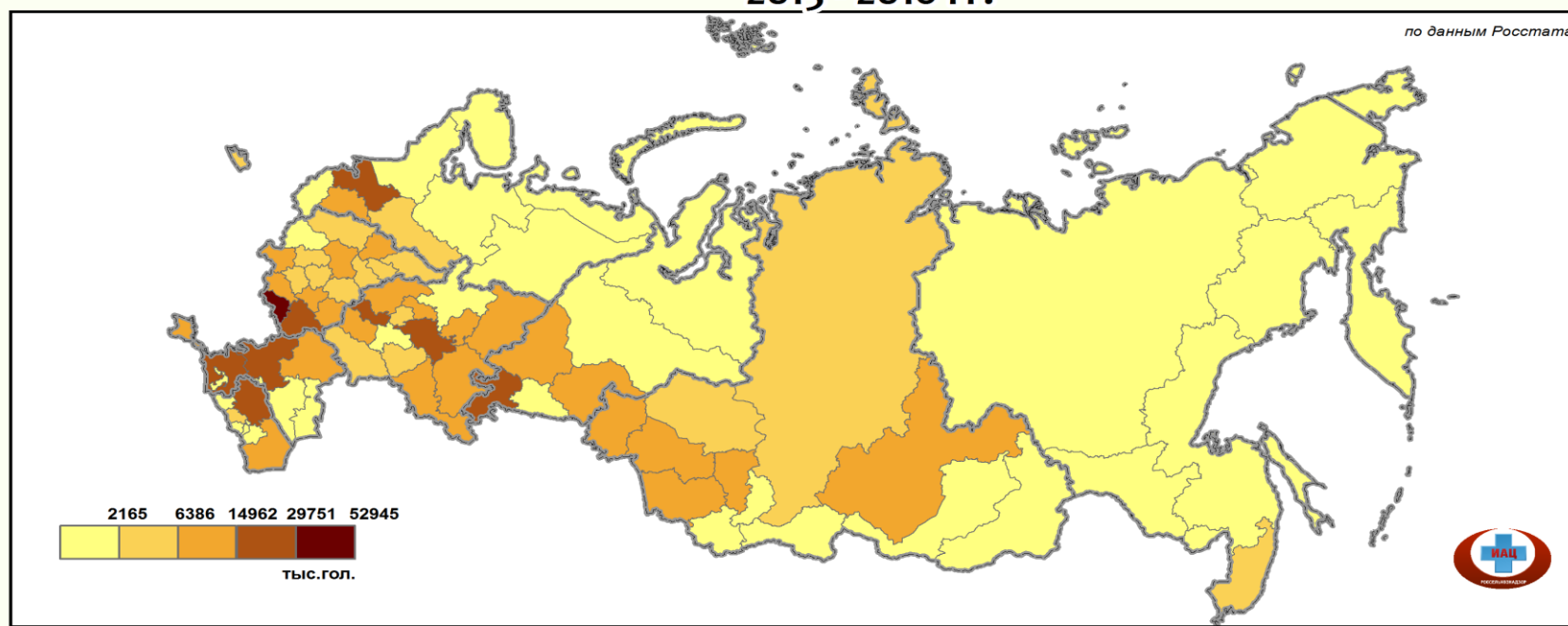
Поголовье лошадей на территории Российской Федерации 2015 - 2016 гг.



Архангельская обл. Белгородская обл. Владимирская обл. Вологодская обл. Воронежская обл. Еврейская а.о. Ивановская обл. Калининградская обл. Калужская обл. Камчатский край Кировская обл. Костромская обл. Ленинградская обл. Липецкая обл. Магаданская обл. Московская обл. Мурманская обл.	Респ.Удмуртия Респ.Северная Осетия Ненецкий АО Нижегородская обл. Новгородская обл. Орловская обл. Пензенская обл. Пермский край Приморский край Псковская обл. Респ.Адыгея Респ.Ингушетия Респ.Карелия Респ.Коми Респ.Крым Респ.Марий Эл Респ.Мордовия	Респ.Чечня Респ.Чувашия Рязанская обл. Самарская обл. Сахалинская обл. Свердловская обл. Смоленская обл. Тамбовская обл. Тверская обл. Томская обл. Тульская обл. Ульяновская обл. Хабаровский край Ханты-Мансийский АО Чукотский АО Ямало-Ненецкий АО Ярославская обл.	Амурская обл. Брянская обл. Волгоградская обл. Кемеровская обл. Краснодарский край Курганская обл. Курская обл. Респ.Кабардино-Балкария Респ.Калмыкия Ростовская обл. Саратовская обл. Ставропольский край Тюменская обл.	Астраханская обл. Иркутская обл. Красноярский край Новосибирская обл. Омская обл. Оренбургская обл. Респ.Дагестан Респ.Карачаево-Черкесия Респ.Татарстан Респ.Хакасия Челябинская обл.	Алтайский край Забайкальский край Респ.Бурятия Респ.Тыва Респ.Алтай Респ.Башкортостан Респ.Саха
---	---	---	---	--	---

Рис. 5. Численность популяции лошадей на территории РФ (данные на 1.01.2016 г.)

Поголовье птицы на территории Российской Федерации 2015 - 2016 гг.



Амурская обл. Архангельская обл. Астраханская обл. Еврейская а.о. Забайкальский край Камчатский край Кировская обл. Курганская обл. Магаданская обл. Мурманская обл. Ненецкий АО Псковская обл. Респ. Коми Респ. Адыгея Респ. Алтай Респ. Бурятия Респ. Ингушетия Респ. Калмыкия Респ. Карачаево-Черкесия	Респ. Карелия Респ. Саха Респ. Северная Осетия Респ. Тыва Респ. Хакасия Респ. Чечня Сахалинская обл. Смоленская обл. Ульяновская обл. Хабаровский край Ханты-Мансийский АО Чукотский АО Ямало-Ненецкий АО	Владимирская обл. Вологодская обл. Ивановская обл. Калининградская обл. Калужская обл. Костромская обл. Красноярский край Орловская обл. Приморский край Респ. Кабардино-Балкария Респ. Чувашия Рязанская обл. Самарская обл. Саратовская обл. Тверская обл. Томская обл. Тульская обл.	Алтайский край Брянская обл. Волгоградская обл. Иркутская обл. Кемеровская обл. Курская обл. Липецкая обл. Московская обл. Нижегородская обл. Новгородская обл. Новосибирская обл. Омская обл. Оренбургская обл. Пензенская обл. Пермский край Респ. Крым	Респ. Башкортостан Респ. Дагестан Респ. Марий Эл Респ. Удмуртия Свердловская обл. Тамбовская обл. Тюменская обл. Ярославская обл.	Воронежская обл. Краснодарский край Ленинградская обл. Респ. Мордовия Респ. Татарстан Ростовская обл. Ставропольский край Челябинская обл. Белгородская обл.
---	---	---	--	--	--

Рис. 6. Численность популяции птиц на территории РФ (данные на 1.01.2016 г.)

2. Плотность популяции основных видов сельскохозяйственных животных в субъектах РФ на 1 км² общей площади

Плотность поголовья КРС на территории Российской Федерации относительно общей площади региона 2016 г.

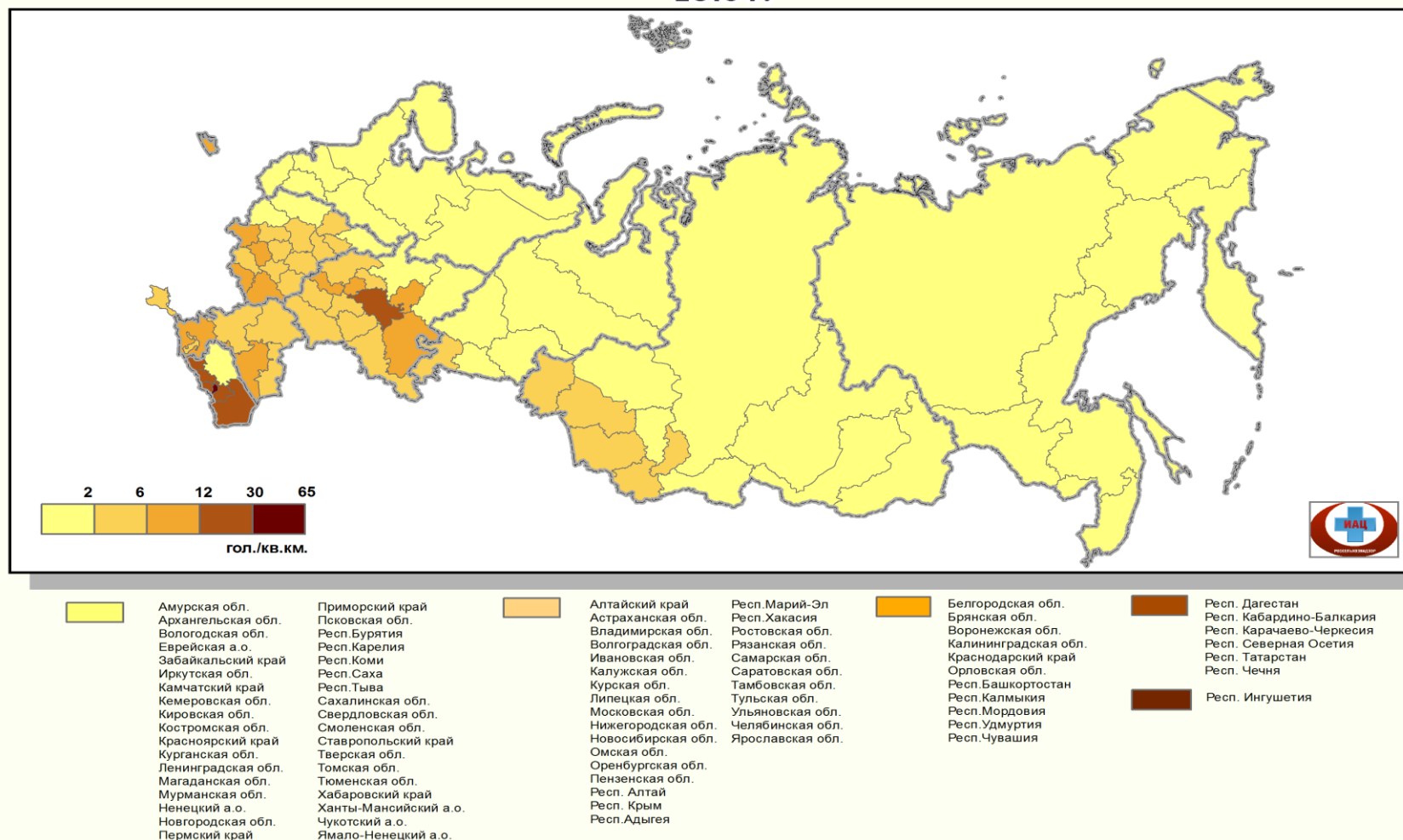


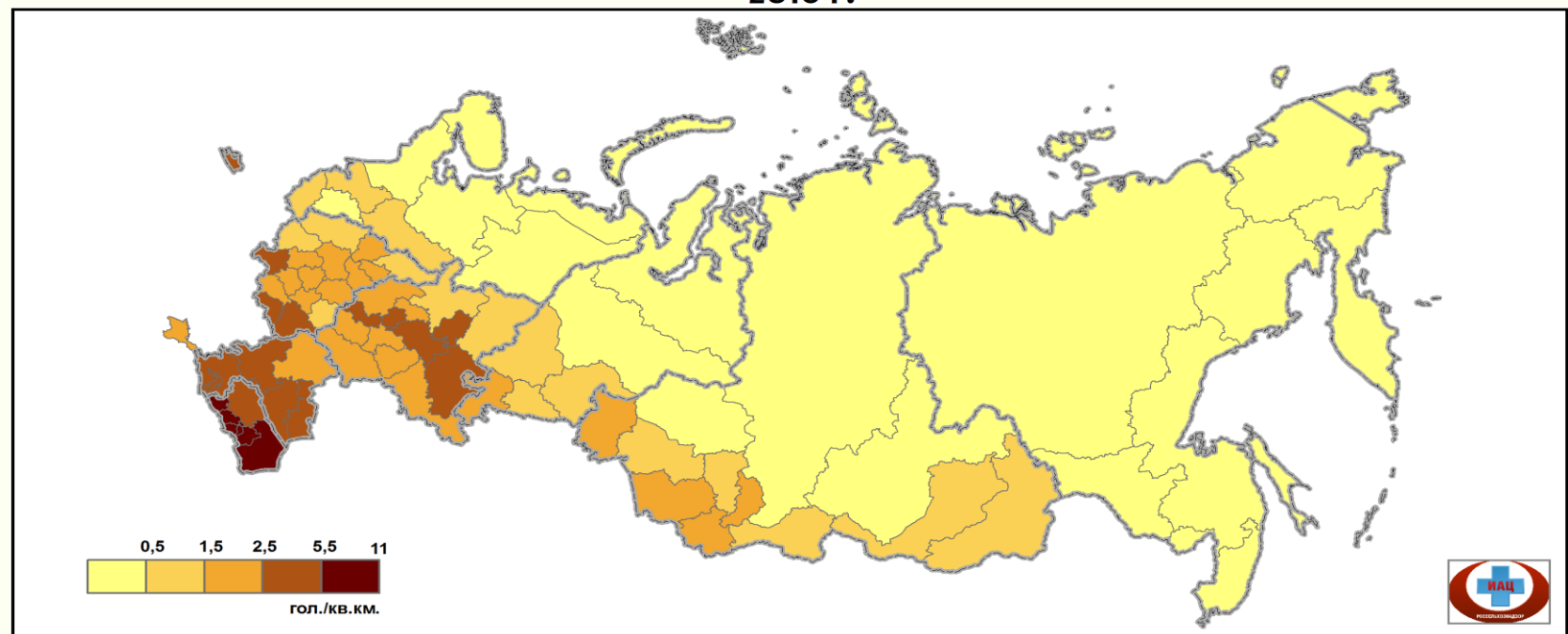
Рис. 7. Плотность поголовья КРС относительно общей площади региона (данные на 1.01.2016 г.)

Плотность поголовья МРС на территории Российской Федерации относительно общей площади региона 2016 г.



Рис. 8. Плотность поголовья МРС относительно общей площади региона (данные на 1.01.2016 г.)

Плотность поголовья коров на территории Российской Федерации относительно общей площади региона 2016 г.



Амурская обл.	Томская обл.	Вологодская обл.	Алтайский край	Рязанская обл.	Астраханская обл.	Респ. Дагестан
Архангельская обл.	Хабаровский край	Забайкальский край	Владимирская обл.	Самарская обл.	Белгородская обл.	Респ. Ингушетия
Еврейская а.о.	Ханты-Мансийский а.о.	Кемеровская обл.	Волгоградская обл.	Саратовская обл.	Брянская обл.	Респ. Кабардино-Балкария
Иркутская обл.	Чукотский а.о.	Кировская обл.	Ивановская обл.	Тульская обл.	Воронежская обл.	Респ. Карачаево-Черкесия
Камчатский край	Ямало-Ненецкий а.о.	Костромская обл.	Калужская обл.	Ульяновская обл.	Калининградская обл.	Респ. Северная Осетия
Красноярский край		Курганская обл.	Курская обл.	Челябинская обл.	Краснодарский край	Респ. Чечня
Магаданская обл.		Ленинградская обл.	Липецкая обл.	Ярославская обл.	Респ. Адыгея	
Мурманская обл.		Новосибирская обл.	Московская обл.		Респ. Башкортостан	
Ненецкий а.о.		Пермский край	Омская обл.		Респ. Калмыкия	
Новгородская обл.		Псковская обл.	Нижегородская обл.		Респ. Мордовия	
Приморский край		Респ. Бурятия	Оренбургская обл.		Респ. Татарстан	
Респ. Карелия		Респ. Тыва	Орловская обл.		Респ. Удмуртия	
Респ. Коми		Свердловская обл.	Пензенская обл.		Респ. Чувашия	
Респ. Саха		Смоленская обл.	Респ. Крым		Ростовская обл.	
Сахалинская обл.		Тамбовская обл.	Респ. Алтай		Ставропольский край	
		Тверская обл.	Респ. Марий-Эл			
		Тюменская обл.	Респ. Хакасия			

Рис. 9. Плотность поголовья коров относительно общей площади региона (данные на 1.01.2016 г.)

Плотность поголовья свиней на территории Российской Федерации относительно общей площади региона 2016 г.

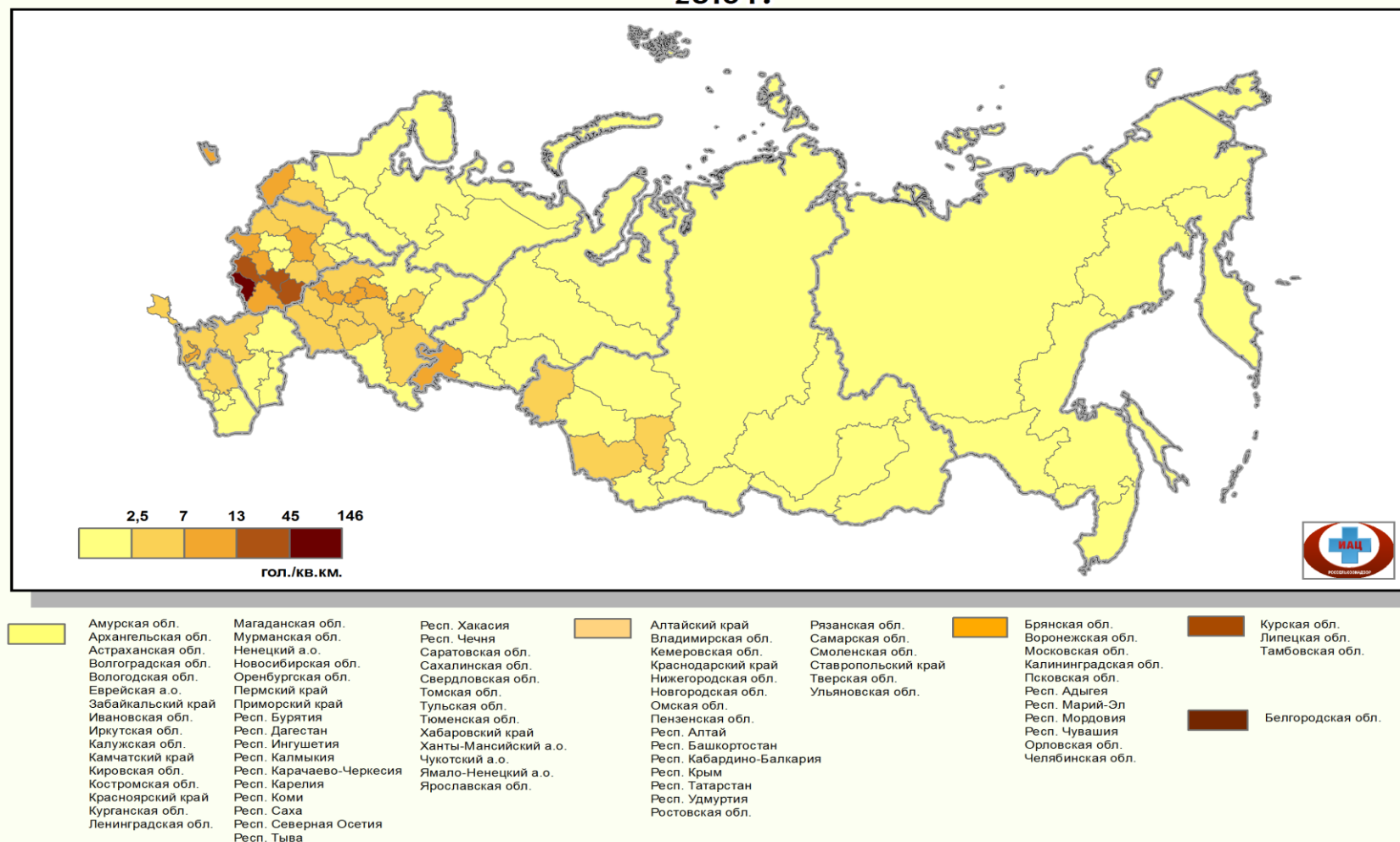


Рис. 10. Плотность поголовья свиней относительно общей площади региона (данные на 1.01.2016 г.)

Плотность поголовья лошадей на территории Российской Федерации относительно общей площади региона 2016 г.

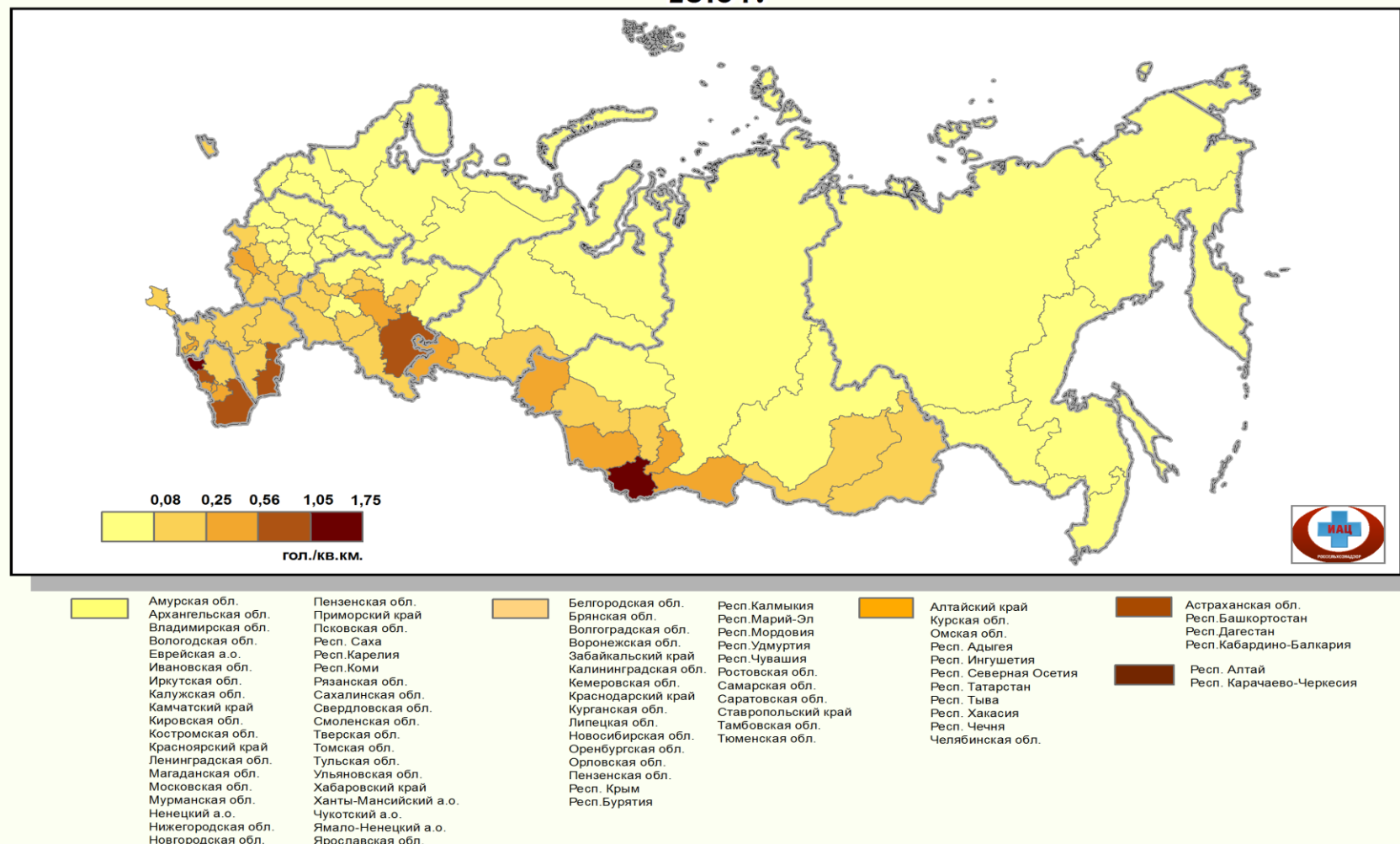


Рис. 11. Плотность поголовья лошадей относительно общей площади региона (данные на 1.01.2016 г.)

Плотность поголовья птицы на территории Российской Федерации относительно общей площади региона 2016 г.

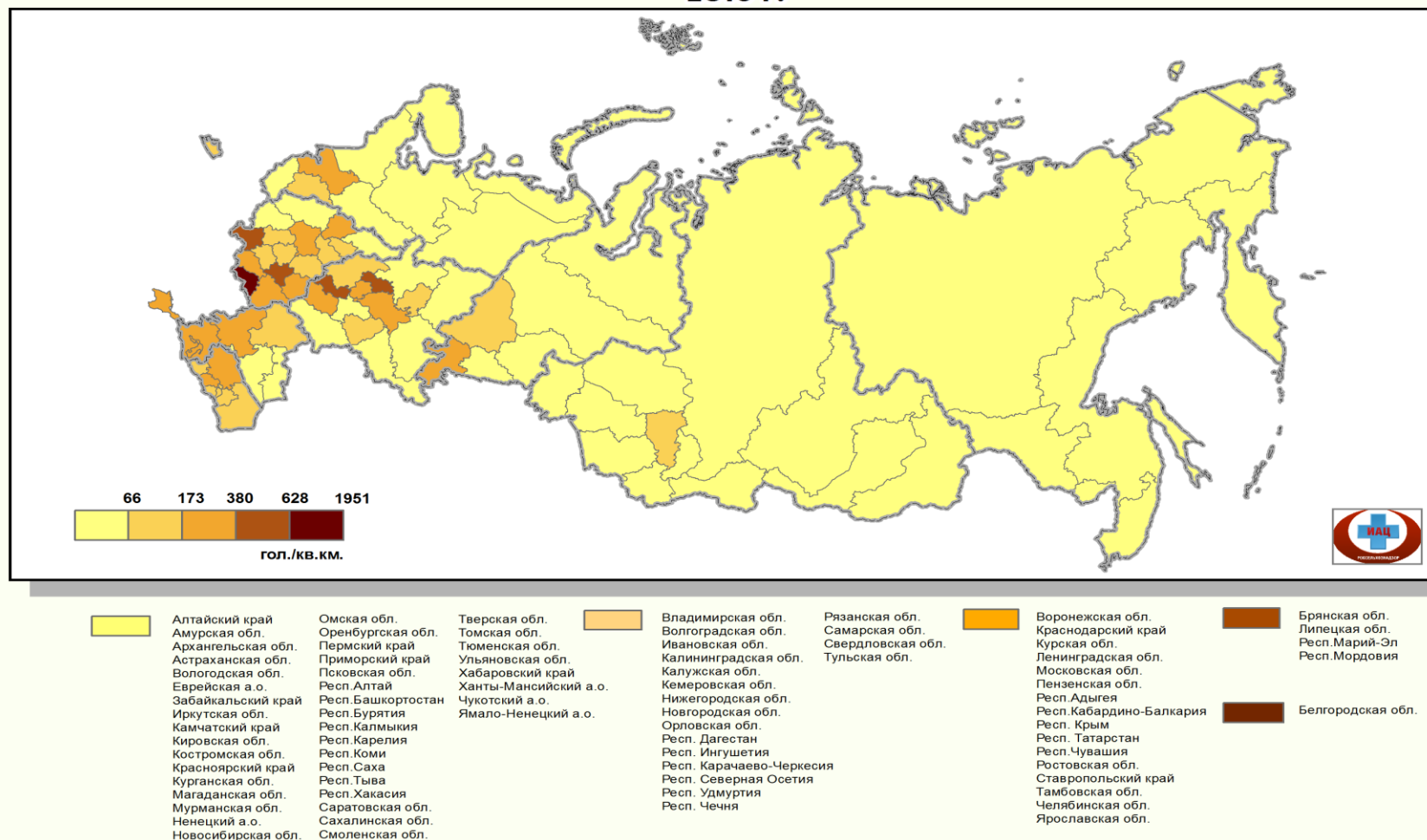


Рис. 12. Плотность поголовья птицы относительно общей площади региона (данные на 1.01.2016 г.)

3. Численность и плотность условных единиц сельскохозяйственных животных в субъектах РФ на км² общей площади

1 КРС – 1 усл. ед.;

1 МРС – 0,06 усл.ед.;

1 лошадь – 0,66 усл. ед.;

1 птица – 0,025 усл. ед.;

1 свинья – 0,16 усл. ед.

(нормы перевода утверждены приказом № 229 МСХ СССР от 5.07. 73 г.)

Численность условного поголовья на территории Российской Федерации 2015 - 2016 гг.

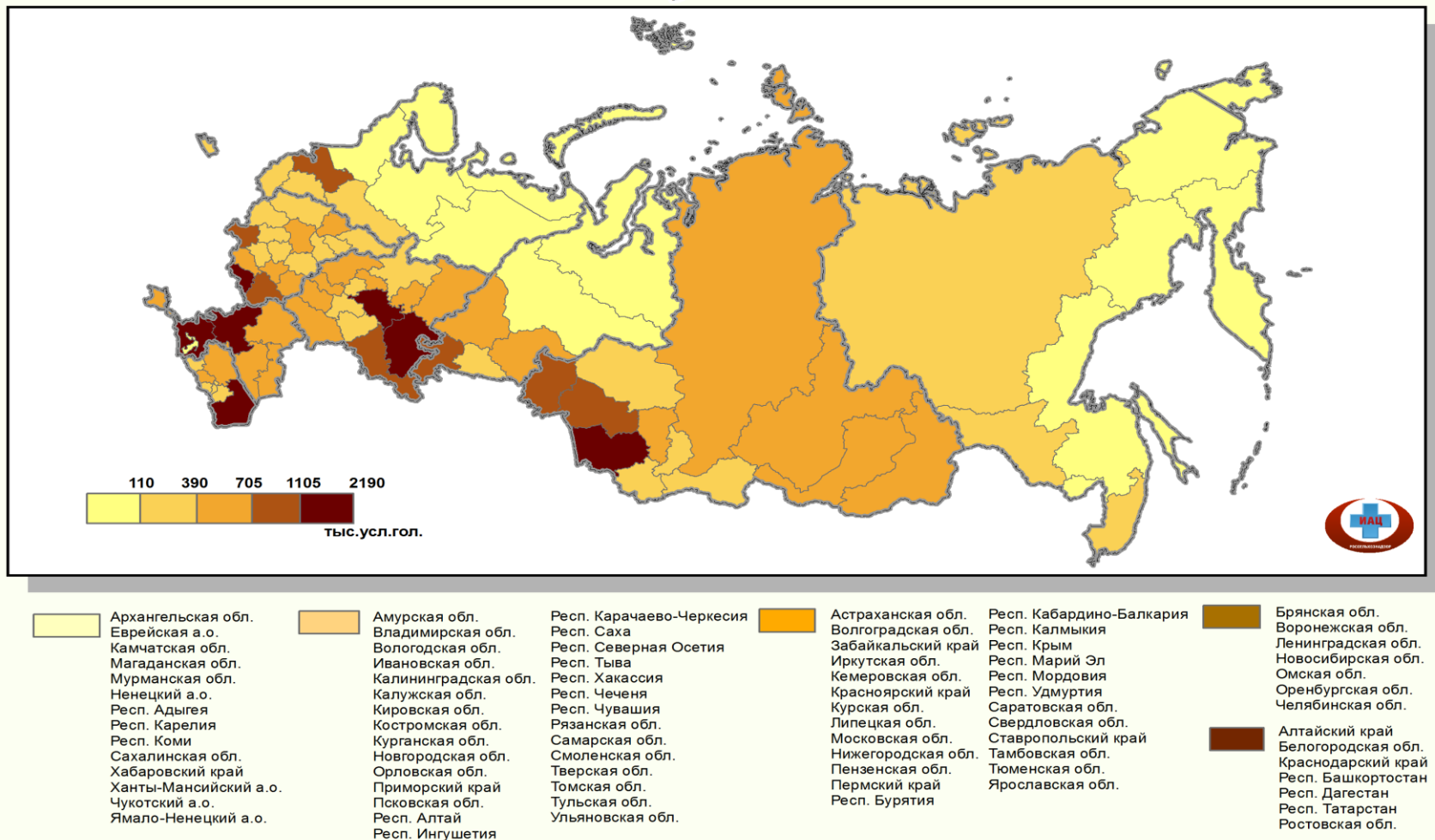
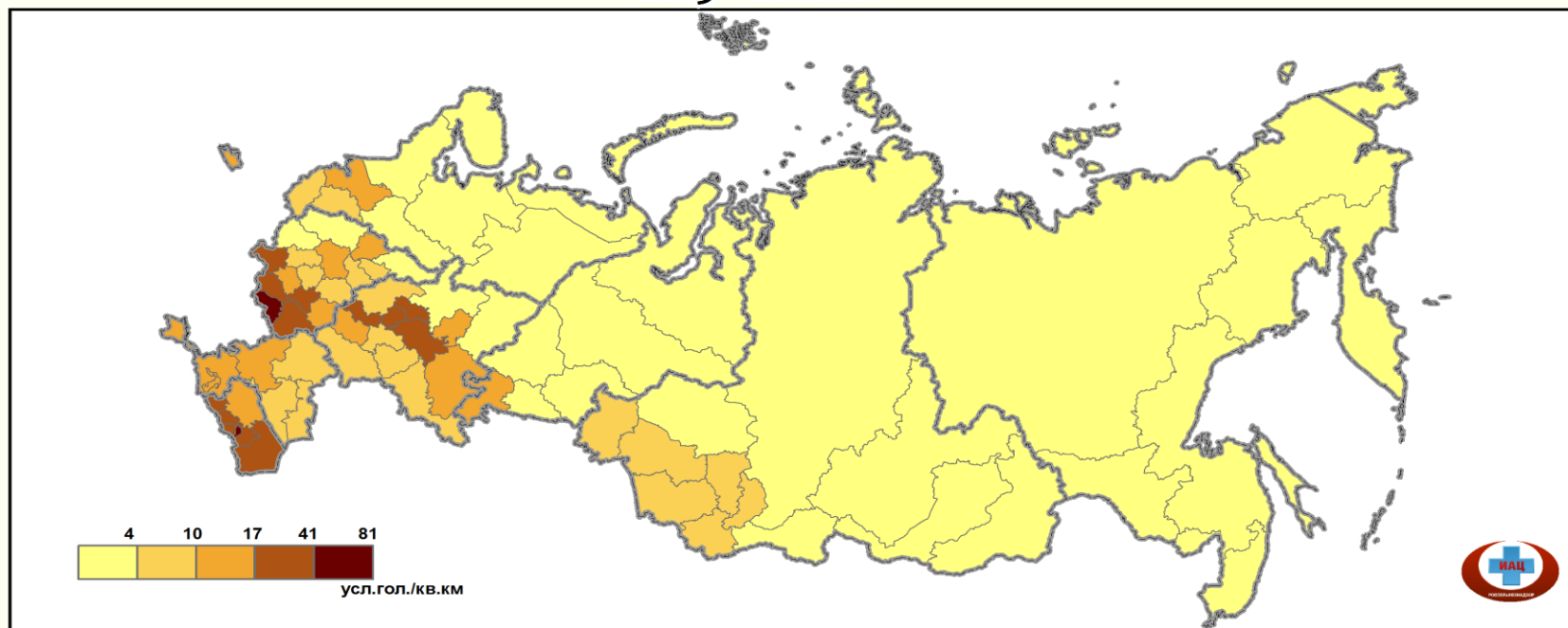


Рис. 13. Общая численность условного поголовья на территории РФ (данные на 1.01.2016 г.)

Плотность условного поголовья относительно общей площади региона 2015 - 2016 гг.

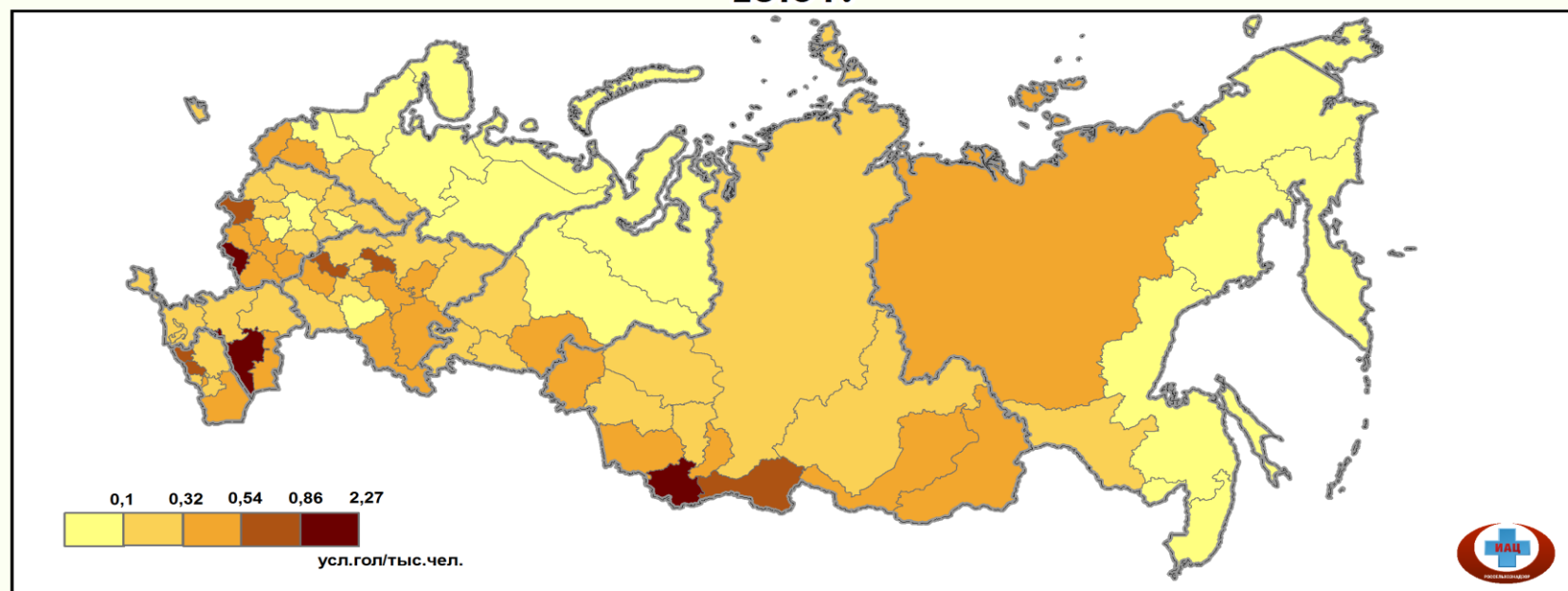


Амурская обл. Архангельская обл. Вологодская обл. Еврейская а.о. Забайкальский край Иркутская обл. Камчатская обл. Кировская обл. Костромская обл. Красноярский край Курганская обл. Магаданская обл. Мурманская обл. Ненецкий а.о. Пермский край Приморский край	Респ. Бурятия Респ. Карелия Респ. Коми Респ. Саха Респ. Тыва Сахалинская обл. Свердловская обл. Смоленская обл. Тверская обл. Томская обл. Тюменская обл. Хабаровский край Ханты-Мансийский а.о. Чукотский а.о. Ямало-Ненецкий а.о.	Алтайский край Астраханская обл. Владимирская обл. Волгоградская обл. Ивановская обл. Калужская обл. Кемеровская обл. Нижегородская обл. Новгородская обл. Новосибирская обл. Омская обл. Оренбургская обл. Псковская обл. Респ. Алтай Респ. Калмыкия	Респ. Хакасия Рязанская обл. Самарская обл. Саратовская обл. Тульская обл. Ульяновская обл.	Калининградская обл. Краснодарский край Ленинградская обл. Московская обл. Орловская обл. Пензенская обл. Респ. Адыгея Респ. Башкортостан Респ. Крым Респ. Удмуртия Ростовская обл. Ставропольский край Тамбовская обл. Челябинская обл. Ярославская обл.	Брянская обл. Воронежская обл. Курская обл. Липецкая обл. Респ. Дагестан Респ. Кабардино-Балкария Респ. Карачаево-Черкесия Респ. Марий Эл Респ. Мордовия Респ. Северная Осетия Респ. Татарстан Респ. Чечня Респ. Чувашия Белгородская обл. Респ. Ингушетия
--	---	---	--	---	--

Рис. 14. Плотность условного поголовья относительно общей площади по регионам РФ (данные на 1.01.2016 г.)

**4. Отношение общей численности условного поголовья
сельскохозяйственных животных к численности населения в субъектах
РФ**

Отношение условного поголовья к численности населения Российской Федерации (на тыс.чел.) 2016 г.



Архангельская обл. Еврейская а.о. Ивановская обл. Камчатская обл. Ленинградская обл. Магаданская обл. Московская обл. Мурманская обл. Ненецкий а.о. Приморский край Респ. Карелия Респ. Коми Самарская обл. Сахалинская обл. Тульская обл. Хабаровский край Ханты-Мансийский а.о. Чукотский а.о. Ямало-Ненецкий а.о.	Амурская обл. Владимирская обл. Волгоградская обл. Вологодская обл. Иркутская обл. Калининградская обл. Калужская обл. Кемеровская обл. Кировская обл. Костромская обл. Краснодарский край Красноярский край Курганская обл. Нижегородская обл. Новосибирская обл. Пермский край Респ. Адыгея Респ. Крым	Респ. Северная Осетия Респ. Чечня Респ. Чувашия Ростовская обл. Рязанская обл. Саратовская обл. Свердловская обл. Смоленская обл. Ставропольский край Тверская обл. Томская обл. Ульяновская обл. Челябинская обл. Ярославская обл.	Алтайский край Астраханская обл. Воронежская обл. Забайкальский край Курская обл. Липецкая обл. Новгородская обл. Омская обл. Оренбургская обл. Орловская обл. Пензенская обл. Псковская обл. Респ. Башкортостан Респ. Бурятия Респ. Дагестан Респ. Ингушетия Респ. Саха	Респ. Татарстан Респ. Удмуртия Респ. Хакасия Тамбовская обл. Тюменская обл.	Брянская обл. Респ. Кабардино-Балкария Респ. Карачаево-Черкесия Респ. Марий-Эл Респ. Мордовия Респ. Тыва Белгородская обл. Респ. Алтай Респ. Калмыкия
--	---	--	--	---	---

Рис. 15. Отношение условного поголовья к численности населения РФ (данные на 1.01.2016 г.)

Заключение

Проведенный анализ официальных данных Росстата по численности популяции основных сельскохозяйственных животных на территории Российской Федерации позволяет сделать некоторые выводы относительно её распределения.

Наибольшее поголовье КРС сосредоточено в четырех субъектах РФ: Алтайском крае, Респ. Башкортостан, Дагестан, Татарстан. Наибольшая плотность приходится на Респ. Ингушетию – от 31 до 65 голов КРС на км². Следует отметить, что 35 субъектов РФ имеют плотность поголовья в пределах 2 голов КРС на км². Наибольшее поголовье МРС сосредоточено на территории Респ. Дагестан, где вместе с Респ. Карачаево-Черкесия наблюдается его самая высокая плотность – до 103 голов на км². Больше всего коров сосредоточено в 6 республиках (рис.9), а самая высокая их плотность распределена в Закавказских республиках – Дагестане, Ингушетии, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии, Северной Осетии, Чечне. Наибольшая численность свиней и самая их высокая плотность приходится на Белгородскую область. Наибольшее количество лошадей сосредоточено в Республиках Алтай, Башкортостан, Саха (Якутия). Самая высокая плотность лошадей - в Республиках Алтай и Карачаево-Черкесия. Птица преимущественно сосредоточена в Белгородской области. Одним из общих показателей региона на территории РФ, по определению являющегося животноводческим, будет показатель численности поголовья в условных единицах. Наибольшее его значение приходится на 7 субъектов РФ (рис.13), а наибольшая плотность сосредоточена в 2 субъектах РФ: Белгородской области и Респ. Ингушетия (рис.14).

Отношение общей численности условных голов к численности населения (на 1000 чел.) показывает, сколько животных на данный момент приходится на одного жителя РФ. Этот показатель важен в плане оценки статуса

продовольственной безопасности страны по показателю возможного физиологического потребления мясной продукции одним жителем, в случае отказа/эмбарго импорта мясного продовольствия. Наибольшее его численное значение приходится на Белгородскую область, Республики Алтай и Калмыкию – около 2,27 усл. гол. на 1000 жителей или 0,0023 усл. головы на одного человека. Для сравнения, данный показатель для США составит порядка 400 усл. гол. на 1000 жителей или 0,4 усл. головы на одного человека.

Литература и источники данных

1. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Интернет-сайт: <http://www.gks.ru/> (дата доступа: 24.05.2016)
2. Приказ № 229 от 5 июля 1973 г. «О типовых штатах и штатных нормативах совхозов, откормочных хозяйств, племенных и конных заводов системы Министерства сельского хозяйства СССР» / Министерство сельского хозяйства СССР
3. Сельскохозяйственная перепись США за 2012 г. Интернет-сайт: https://www.agcensus.usda.gov/Publications/2012/#full_report

Atlas of livestock population of the Russian Federation

Authors: Gulenkin V.M., Korennoy F.I., Batashova D.S., Karaulov A.K.

Geographical distribution of main livestock species in the territory of the Russian Federation is presented in the Atlas.

FGBI ARRIAH, Vladimir, 2016