



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Всероссийский государственный
Центр качества и стандартизации
лекарственных средств для животных и кормов»
ФГБУ «ВГНКИ»



Трансграничные болезни. Угрозы на современном этапе для продовольственной и биологической безопасности Российской Федерации



Владимир Боровой,
Заведующий отделением иммунобиологических
лекарственных средств ФГБУ «ВГНКИ»,
кандидат ветеринарных наук

2019 г.

www.vgnki.ru



Трансграничные болезни животных

Трансграничные болезни животных (ТБЖ) – заболевания протекающие в виде эпизоотий, высоко контагиозные либо трансмиссивные, имеющие потенциал к быстрому, в том числе трансграничному распространению и имеющие серьёзные социально-экономические последствия

Список МЭБ

Заболевание	Трансграничность	Заболевание	Трансграничность
Африканская чума лошадей	Да	Чума мелких жвачных	Да
Африканская чума свиней	Да	Геморрагическая болезнь кроликов	Да
Блутанг	Да	Лихорадка долины Рифт	Да
Высокопатогенный грипп птиц	Да	Чума КРС	Да
Классическая чума свиней	Да	Оспа овец и коз	Да
Контагиозная плеввропневмония КРС	Да	Везикулярная болезнь свиней	Да
Контагиозная плеввропневмония МРС	Да	Везикулярный стоматит	Да
Ящур	Да	Заразный узелковый дерматит (ЗУД)	Да

Список ФАО

Заболевание	Трансграничность	Заболевание	Трансграничность
Африканская чума свиней	Да	Геморрагическая септицемия	Да
Высокопатогенный грипп птиц	Да	Лихорадка долины Рифт	Да
Контагиозная плеввропневмония	Да	Чума КРС	Да
Ящур	Да	MERS-CoV	Да



Трансграничные болезни животных: общая характеристика

ставят под угрозу пищевую безопасность приводя к серьёзной потере белка животного происхождения либо к невозможности использования тягловых животных для обработки сельскохозяйственных угодий;

приводят к повышению уровня бедности, особенно в бедных слоях населения, которые зависят от скотоводства для обеспечения собственного пропитания;

приводят к производственным потерям снижая доход предприятий и ферм, ограничивая возможности по развитию производственного потенциала делая невозможным использование высокопродуктивных пород животных, которые, как правило, высокочувствительны к ТБЖ;

приводят к увеличению стоимости животноводческой продукции по причине высокой стоимости мероприятий по борьбе с заболеваниями;

серьёзно подрывают либо блокируют торговлю животными и животноводческой продукцией как внутри страны так и на международном уровне, в связи с чем возникновение ТБЖ приводит к большим потерям национальных доходов от экспорта животных и животноводческой продукции;

имеют последствия для здравоохранения в случае если это зоонозное заболевание;

имеют негативные последствия для окружающей среды в случае гибели диких животных.





Ущерб от возникновения трансграничных болезней животных

Ящур

1997

Тайвань

6 147 ферм
4 млн. голов свиней
подверглись депопуляции
560 млн USD затрат

2001

Великобритания

6,5 млн. животных
уничтожено
Ущерб около
10 млрд. USD
в т.ч. 3 млрд. фунтов
потери туристической
сферы

2010-
2011

Южная Корея

3700 ферм
3,5 млн. голов КРС и
свиней уничтожено
1,9 млрд. USD ущерб

АЧС

2008-
2020

Россия

Более 1700 очагов
Уничтожено около 3 млн.
голов свиней

2018-
2020

КНР

Более 180 очагов
Уничтожено более 4 млн.
голов свиней

2019-
2020

Вьетнам

Более 6 тысяч очагов
Уничтожено 5,8 млн.
голов свиней

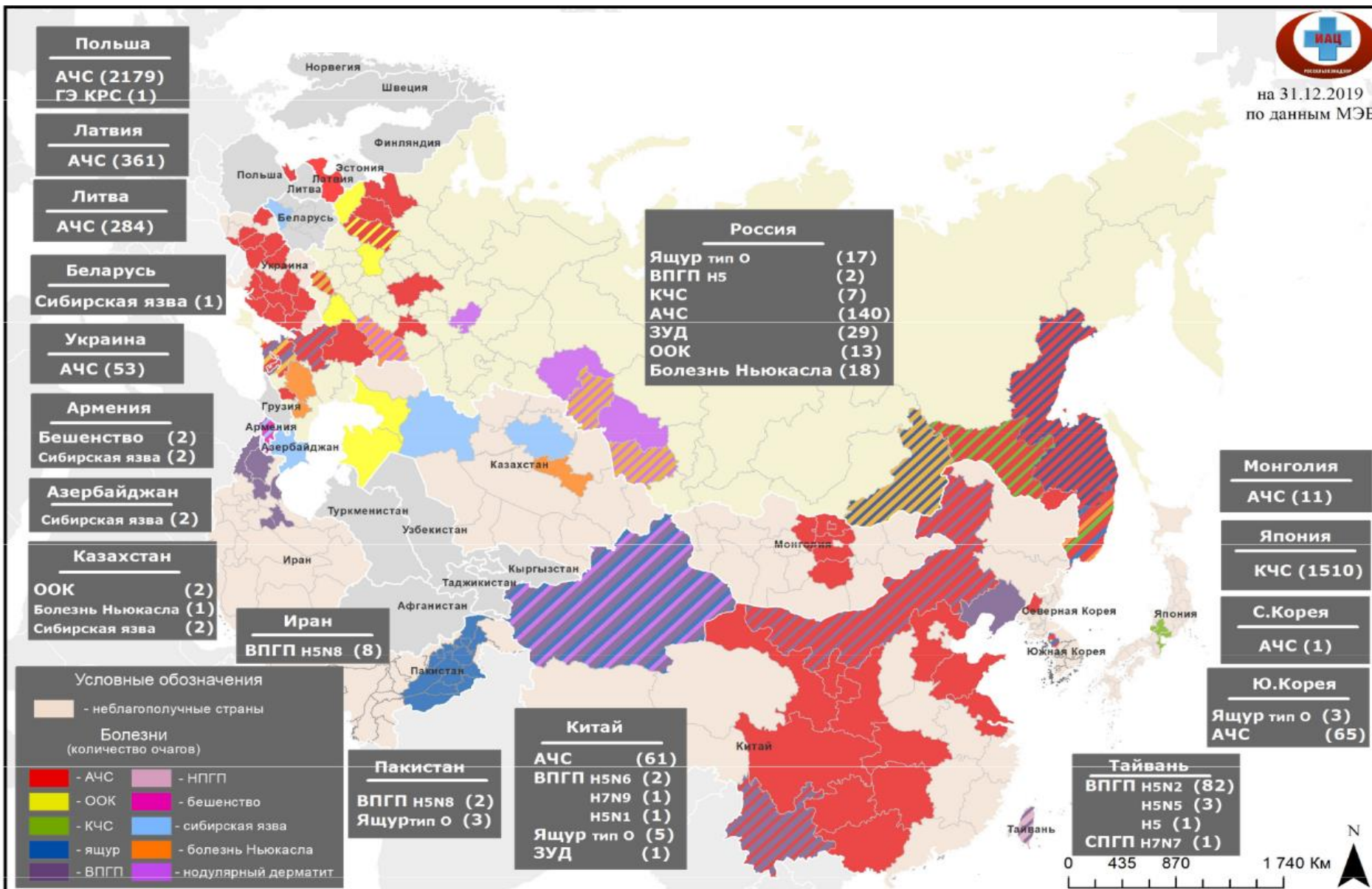




Эпизоотическая ситуация на территории близлежащих с Российской Федерацией странах в 2019 году



на 31.12.2019
по данным МЭБ

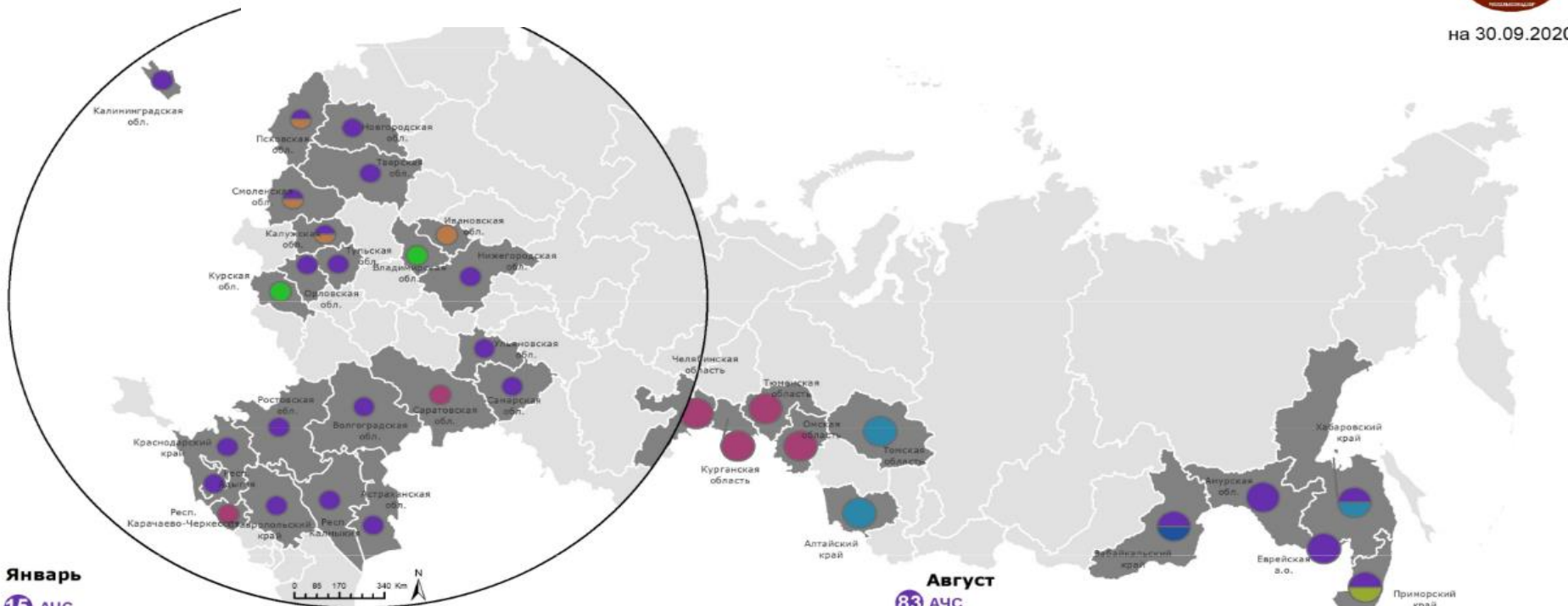




Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации в 2020 году



на 30.09.2020



Январь

15 АЧС

Амурская обл.
Калининградская обл.
Нижегородская обл.
Орловская обл.
Приморский край
Респ. Калмыкия
Самарская обл.
Ставропольский край
Ульяновская обл.

3 **болезнь Ньюкасла**

Курская обл.

1 ООК

Псковская обл.

1 Ящур

Забайкальский край

1 КЧС

Приморский край

Февраль

12 АЧС

Амурская обл.
Краснодарский край
Орловская обл.
Приморский край
Самарская обл.

3 КЧС

Приморский край

Март

4 АЧС

Волгоградская обл.
Самарская обл.
Р. Адыгея

1 ООК

Ивановская обл.

Апрель

1 АЧС

Р. Адыгея

Май

2 АЧС

Амурская обл.
Смоленская обл.

Июнь

9 АЧС

Еврейская а.о.
Новгородская обл.
Самарская обл.
Приморский край

Июль

52 АЧС

Забайкальский край
Нижегородская обл.
Новгородская обл.
Псковская обл.
Приморский край
Ростовская обл.
Самарская обл.
Тверская обл.

2 Грипп птиц

Челябинская обл.

Август

83 АЧС

Приморский край
Самарская обл.
Новгородская обл.
Хабаровский край
Нижегородская обл.
Тверская обл.
Еврейская АО
Калужская обл.
Тульская обл.

32 Грипп птиц

Омская обл.
Курганская обл.
Челябинская обл.
Тюменская обл.

2 ЗУД

Алтайский край
Хабаровский край

2 ООК

Смоленская обл.
Калужская обл.

Сентябрь

15 АЧС

Астраханская обл.
Еврейская а.о.
Калужская обл.
Приморский край
Самарская обл.
Хабаровский край

1 ЗУД

Томская обл.

22 Грипп птиц

Карачаево-Черкесская Респ.
Курганская обл.
Омская обл.
Саратовская
Тюменская обл.

2 **Болезнь Ньюкасла**

Владимирская обл.

0 320 640 1 280 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km

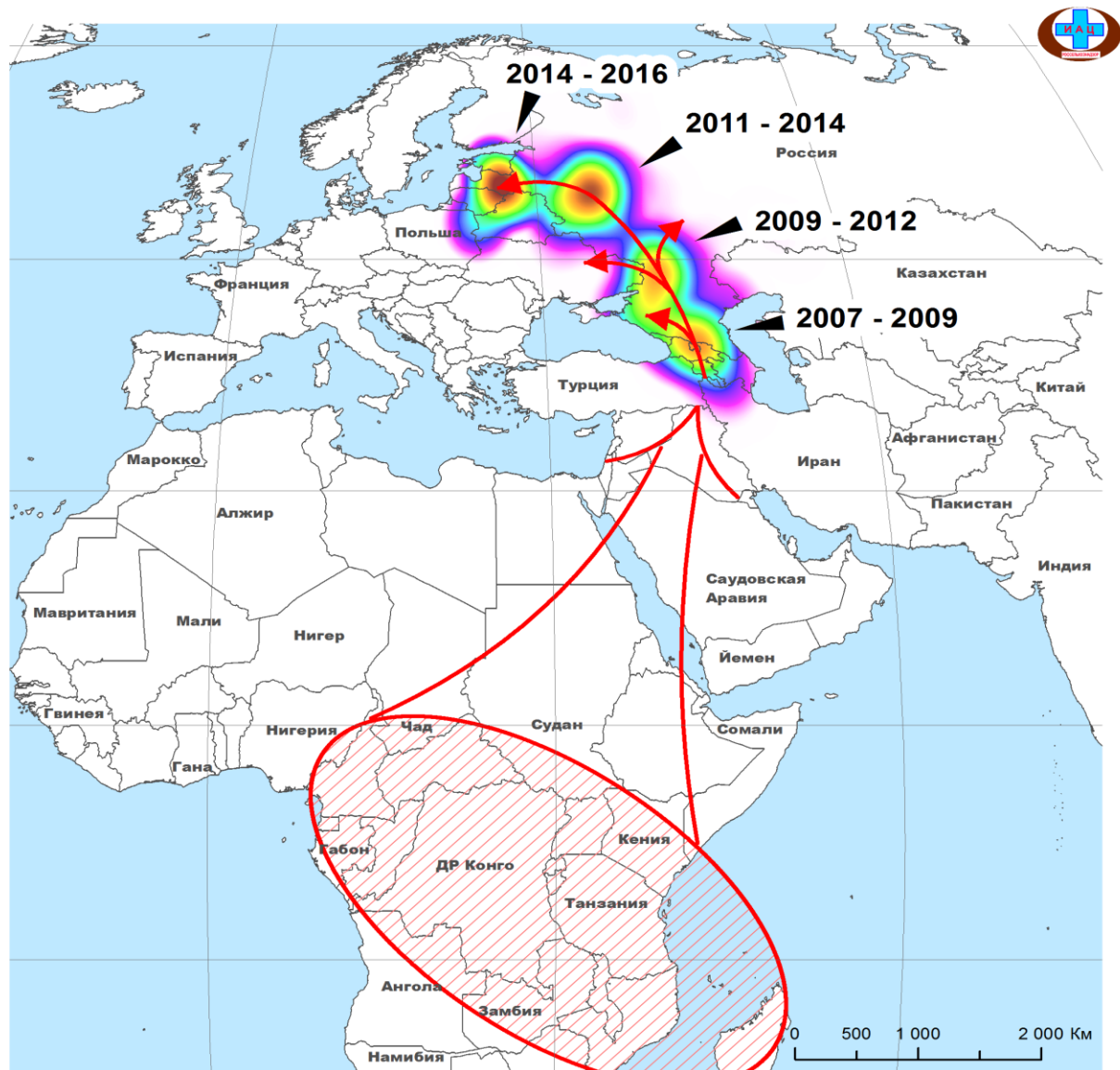
0 85 170 340 Km

0 85 170 340 Km


0 85 170 340 Km




Занос АЧС и развитие эпизоотической ситуации на территории Российской Федерации, странах Европы в 2007-2016 гг.

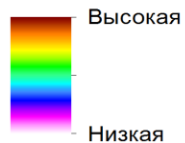


Условные обозначения:

 условный ареал распространения АЧС в странах Африки

 государственные границы

Плотность вспышек АЧС



Плотность вспышек определена с помощью функции геопространственного анализа Kernel Density (ArcGIS, Esri)



Эпизоотическая ситуация по АЧС на территории Российской Федерации в 2007-2020 годах



Карта составлена информационно-аналитическим центром управления ветеринарного Россельхознадзора.
Дата составления: 28.09.2020

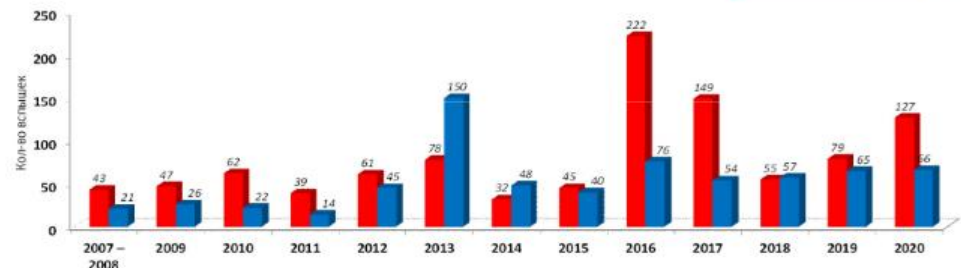
(N = 1723 по данным* на 28.09.2020)

* По данным МЭБ и срочных сообщений ветслужб субъектов РФ (на основании Приказа МСХ РФ №189)



Условные обозначения:

- вспышки АЧС в популяции домашних свиней (N = 1 039)
- вспышки АЧС в популяции диких кабанов (N = 684)



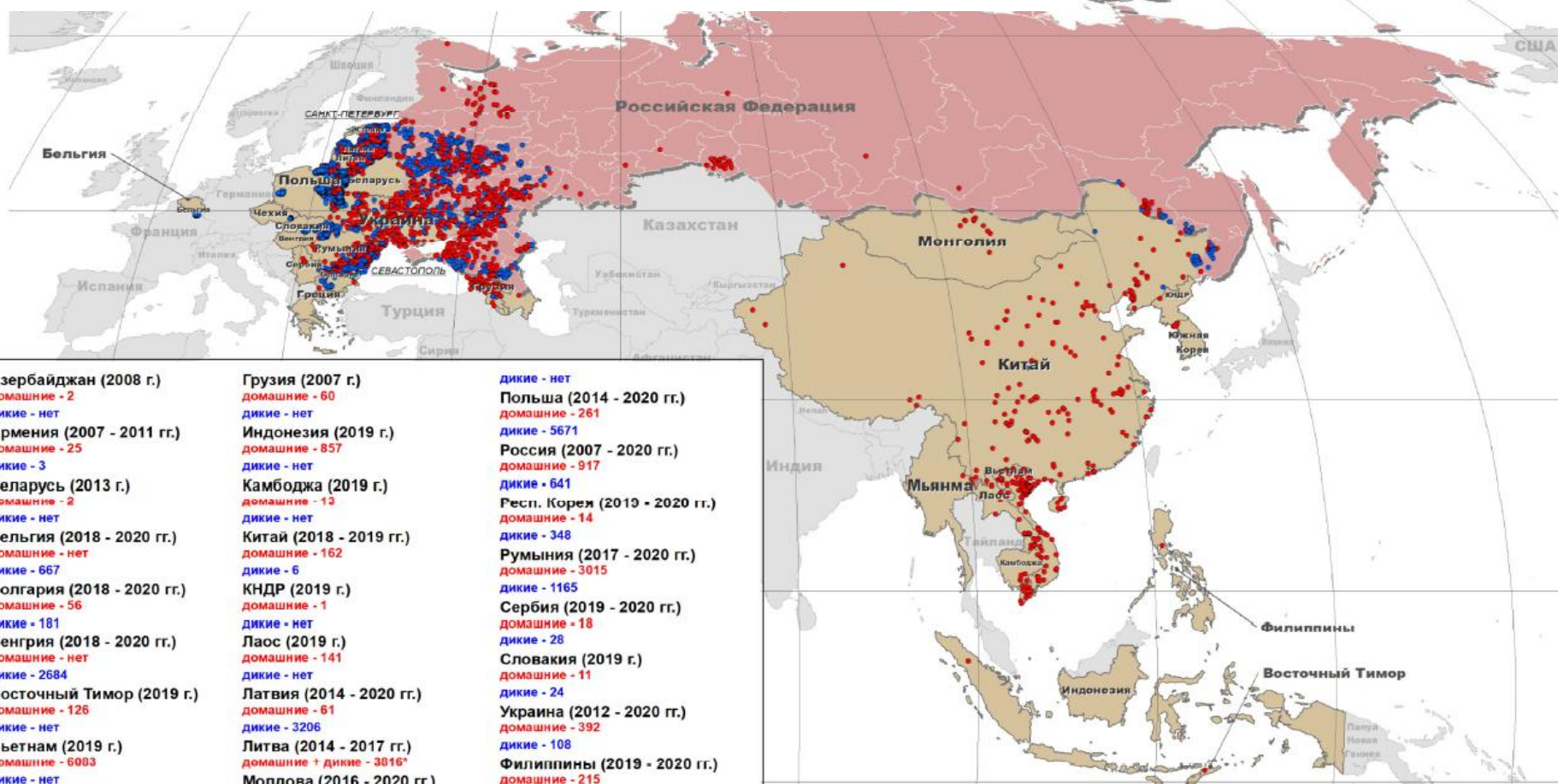


Эпизоотическая ситуация по АЧС на территории Российской Федерации, странах Европы и Азии в 2007-2020 гг.



Карта составлена
информационно-аналитическим центром
Управления ветеринарного Россельхознадзора.
Дата составления: 16.03.2020

* По данным МЭБ и срочных сообщений ветслужб субъектов РФ
(на основании Приказа МСХ РФ №189)



Азербайджан (2008 г.) домашние - 2 дикие - нет	Грузия (2007 г.) домашние - 60 дикие - нет	дикие - нет
Армения (2007 - 2011 гг.) домашние - 25 дикие - 3	Индонезия (2019 г.) домашние - 857 дикие - нет	Польша (2014 - 2020 гг.) домашние - 261 дикие - 5671
Беларусь (2013 г.) домашние - 2 дикие - нет	Камбоджа (2019 г.) домашние - 13 дикие - нет	Россия (2007 - 2020 гг.) домашние - 917 дикие - 641
Бельгия (2018 - 2020 гг.) домашние - нет дикие - 667	Китай (2018 - 2019 гг.) домашние - 162 дикие - 6	Респ. Корея (2019 - 2020 гг.) домашние - 14 дикие - 348
Болгария (2018 - 2020 гг.) домашние - 56 дикие - 181	КНДР (2019 г.) домашние - 1 дикие - нет	Румыния (2017 - 2020 гг.) домашние - 3015 дикие - 1165
Венгрия (2018 - 2020 гг.) домашние - нет дикие - 2684	Лаос (2019 г.) домашние - 141 дикие - нет	Сербия (2019 - 2020 гг.) домашние - 18 дикие - 28
Восточный Тимор (2019 г.) домашние - 126 дикие - нет	Латвия (2014 - 2020 гг.) домашние - 61 дикие - 3206	Словакия (2019 г.) домашние - 11 дикие - 24
Вьетнам (2019 г.) домашние - 6983 дикие - нет	Литва (2014 - 2017 гг.) домашние + дикие - 3816*	Украина (2012 - 2020 гг.) домашние - 392 дикие - 108
Гонконг (2019 г.) домашние - 3 дикие - нет	Молдова (2016 - 2020 гг.) домашние - 60 дикие - 68	Филиппины (2019 - 2020 гг.) домашние - 215 дикие - нет
Греция (2020 г.) домашние - 1 дикие - нет	Монголия (2019 г.) домашние - 11 дикие - нет	Чехия (2017 - 2018 гг.) домашние - нет дикие - 221
	Мьянма (2019 г.) домашние - 6	Эстония (2014 - 2016 гг.) домашние + дикие - 3475*

*по данным полугодичных отчетов МЭБ

Условные обозначения:

- вспышки АЧС в популяции домашних свиней
- вспышки АЧС в популяции диких кабанов

0 500 1 000 2 000 Км

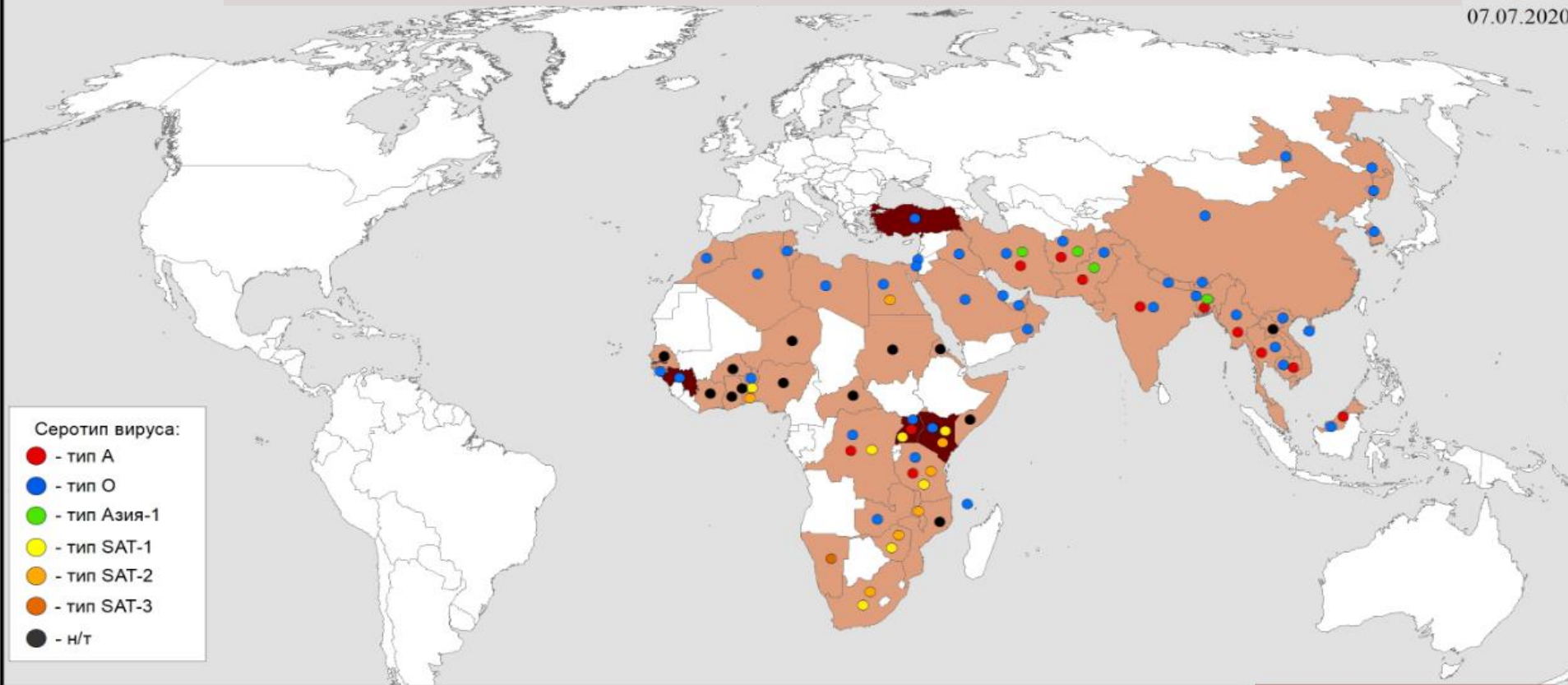


Эпизоотическая ситуация по ящуру в странах мира в 2019 году



07.07.2020

По данным МЭБ
(срочные сообщения
и полугодовые отчеты)



Серотип вируса:

- - тип А
- - тип О
- - тип Азия-1
- - тип SAT-1
- - тип SAT-2
- - тип SAT-3
- - н/т

■ - неблагоприятные страны

Африка - 30

1. Алжир (171; тип О; КРС,о,к)
2. Бенин (6; типы О, SAT-1,2; КРС)
3. Буркина-Фасо (13; н/т; КРС,б)
4. Гана (4; н/т; КРС)
5. Гвинея (15; тип О; КРС)
6. Гвинея-Бисау (8; тип О; КРС)
7. Египет (41; типы О, SAT-2; КРС)
8. Замбия (20; тип О; КРС)
9. Зимбабве (53; типы SAT-1,2; КРС)
10. Кения (78; типы О, SAT-1,2; КРС,св)
11. Коморские о. (1; тип О; КРС)
12. Конго Д.Р. (8; типы А, О, SAT-1; КРС)
13. Кот-д'Ивуар (1; н/т; КРС)
14. Ливия (9; тип О; КРС,о)
15. Малави (2; тип SAT-2; КРС)
16. Марокко (46; тип О; КРС,о,к)
17. Мозамбик (1; н/т; КРС)
18. Намибия (7; тип SAT-3; КРС)
19. Нигер (н/т)
20. Нигерия (18; н/т; КРС)
21. Сенегал (26; н/т; КРС,о)
22. Сомали (5; н/т; КРС,о,к)
23. Судан (3; н/т; КРС)
24. Танзания (40; типы А, О, SAT-1,2; КРС)
25. Того (123; н/т; КРС,о)
26. Тунис (7; тип О; КРС,о)
27. Уганда (41; тип А,О,SAT-1; КРС)
28. ЦАР (н/т)
29. Эритрея (12; н/т; КРС)
30. ЮАР (22; типы SAT-1,2; КРС)

Азия - 23

1. Афганистан (248; типы А, О, Азия1; КРС,о,к)
2. Бангладеш (типы А, О, Азия1)
3. Бутан (13; тип О; КРС,к)
4. Вьетнам (23; тип О; КРС,б,св)
5. Гонконг (7; тип О; св)
6. Израиль (6; тип О; КРС,дик.)
7. Индия (50; тип А,О; КРС)
8. Ирак (46; тип О; КРС,о,к)
9. Иран (1069; типы А, О, Азия1; КРС,о,к)
10. Камбоджа (33; типы А, О; КРС,б)
11. Катар (3; тип О; о,к)
12. Китай (6; тип О; КРС)
13. Лаос (52; н/т; КРС, к,б,св)
14. Малайзия (20; типы А, О; КРС,б,св)
15. Мьянма (21; типы А, О; КРС)
16. Непал (106; тип О; КРС,о,к,б,св)
17. ОАЭ (1; тип О; КРС)
18. Оман (3; тип О; КРС,о,к)
19. Пакистан (1813; типы А, О, Азия1; КРС,б)
20. Палестинская А. Т. (1; тип О; о,к)
21. Саудовская Аравия (тип О)
22. Таиланд (191; типы А, О; КРС,б)
23. Ю.Корея (3; тип О; КРС)

Европа - 2

1. Россия (17; тип О; КРС,о,к,св)
2. Турция (125; тип О; КРС,о,к)

Всего: 55 стран

тип А - 12 стран
тип О - 38 стран
тип Азия-1 - 4 страны
тип SAT-1 - 7 стран
тип SAT-2 - 7 стран
тип SAT-3 - 1 страна
н/т - 13 стран

В скобках - количество очагов; серотип;
вид заболевших животных

КРС - крупный рогатый скот
к - козы б - буйволы
о - овцы в - верблюды
св - свиньи дик. - дикие

страны эндемичные по ящуру:

1. Гамбия - тип О
2. Гвинея - тип О
3. Кения - тип О
4. Турция - тип А
5. Уганда - тип А

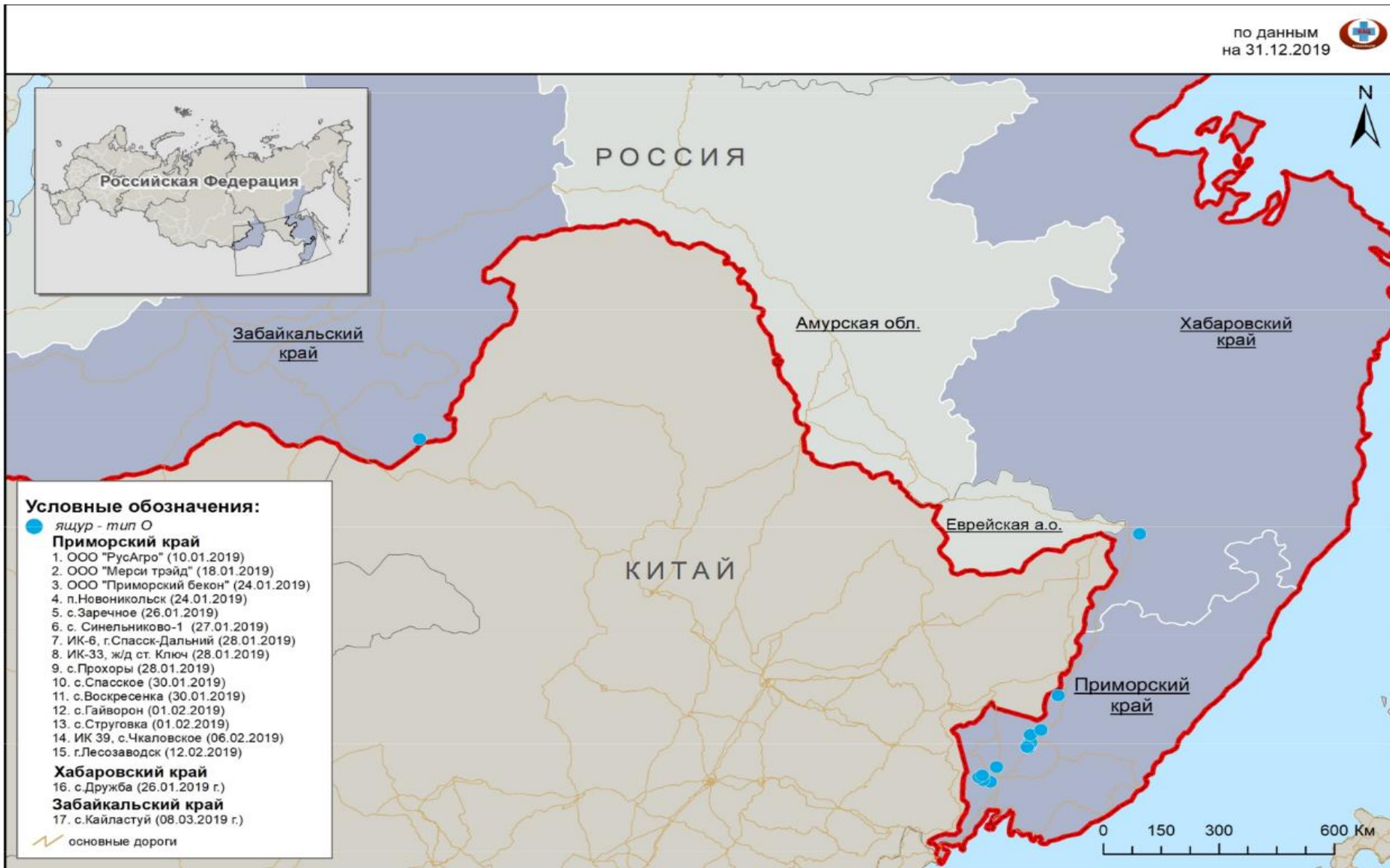
0 1 050 2 100 4 200 КМ

N



Вспышки ящура на территории Российской Федерации в 2019 году

по данным
на 31.12.2019





Вспышки ящра на территории Российской Федерации в 2020 году

по данным
на 23.09.2020



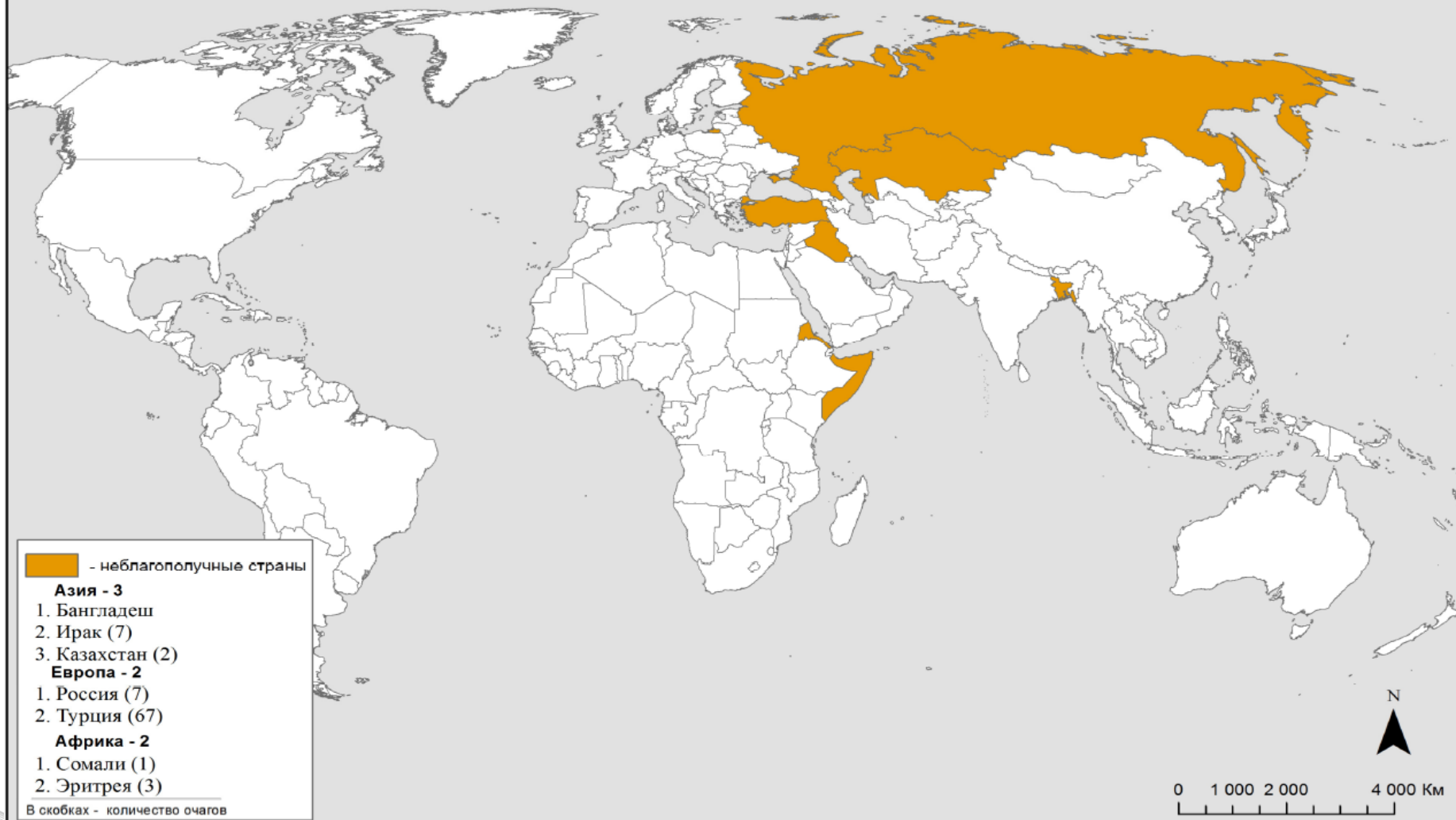


Эпизоотическая ситуация по оспе овец и коз в странах мира в 2019 году

По данным МЭБ
(срочные сообщения и
полугодовые отчеты)



01.10.2019



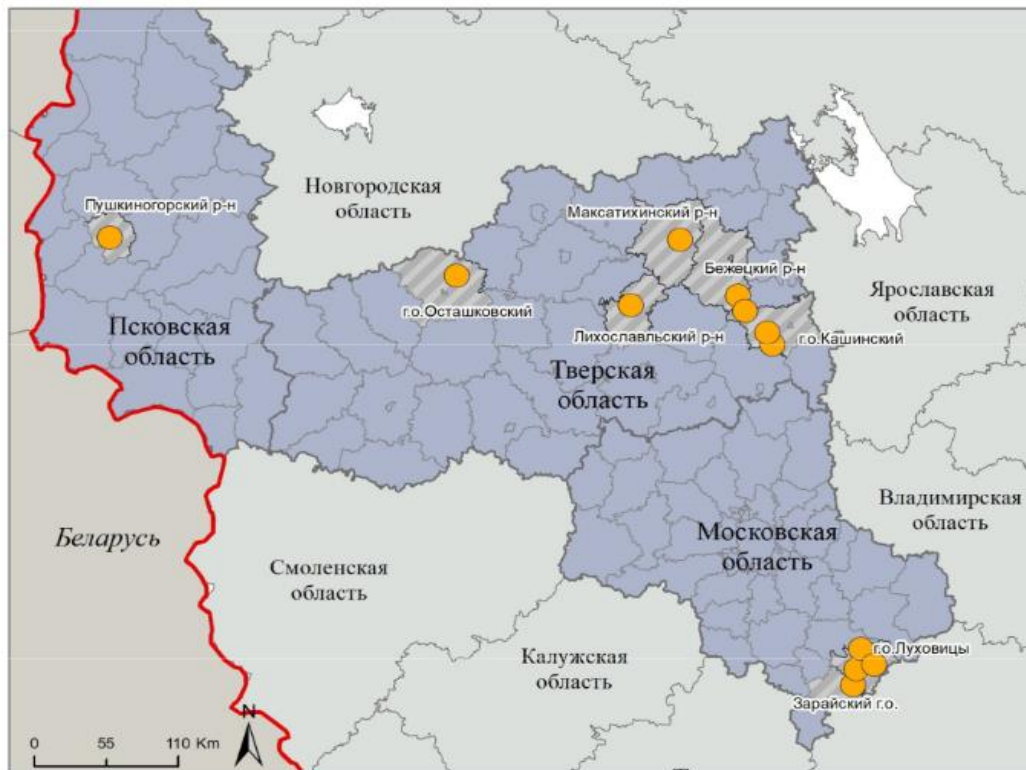


Вспышки оспы овец и коз на территории Российской Федерации в 2019 году



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООТЕЛЕВИЯ

по данным срочных сообщений ветслужб субъектов РФ на 31.12.2019 г.



1. п. Масловский, х.п. Лобанова В.В.
Дата начала инфекции: 10.07.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, Зарайский г.о.

4. п. Белоомут, ЛПХ Щукина А.В.
Дата начала инфекции: 08.08.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, г.о. Луховицы

7. с. Петровское, ул. Колхозная д.81
Дата начала инфекции: 17.09.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Воронежская область, Панинский район

10. д. Горлово, ЛПХ Водостой Н.Л.
Дата начала инфекции: 03.10.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Тверская область, г.о. Кашинский

13. д. Поштиты, КФХ Дубенец Л.В.
Дата начала инфекции: 02.12.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Псковская область, Пушкиногорский район

2. д. Гольцово, ЛПХ Ващенко А.И.
Дата начала инфекции: 05.08.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, г.о. Луховицы

5. д. Попирво, ЛПХ Филипповой Н.А.
Дата начала инфекции: 11.09.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Тверская область, Бежецкий район,
Сукромненское с/п

8. д. Ильинское, КФХ Покровского Д.С.
Дата начала инфекции: 18.09.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Тверская область, г.о. Кашинский

11. д. Покровка, ООО "КХ Царева"
Дата начала инфекции: 04.10.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Тверская область, Лихославльский район,
Сосновицкое с/п


3. д. Дединово, ЛПХ Лесина К.А.
Дата начала инфекции: 05.08.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, г.о. Луховицы

6. д. Любятино, ЛПХ Лобанова Н.Н.
Дата начала инфекции: 16.09.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Тверская область, Максатихинский район,
Рыбинское с/п

9. д. Туровино, ЛПХ Мевши А.С.
Дата начала инфекции: 29.09.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Тверская область, г.о. Кашинский

12. д. Лежнёво, ЛПХ Цырулёва П.А.
Дата начала инфекции: 21.10.2019
Адрес неблагополучного пункта:
Тверская область, г.о. Осташковский

Условные обозначения

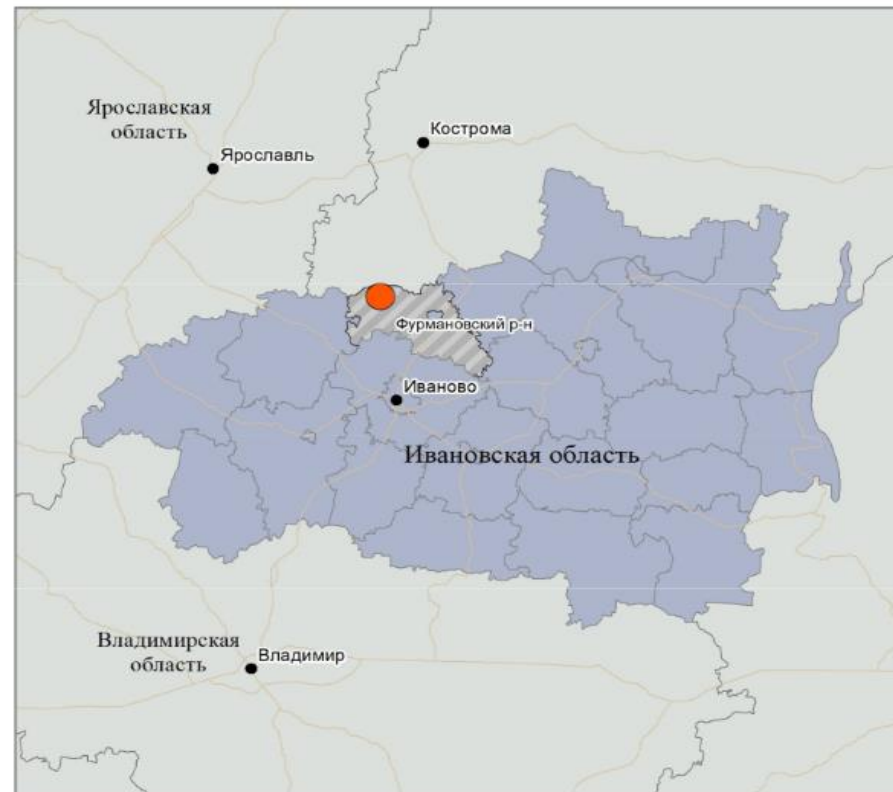
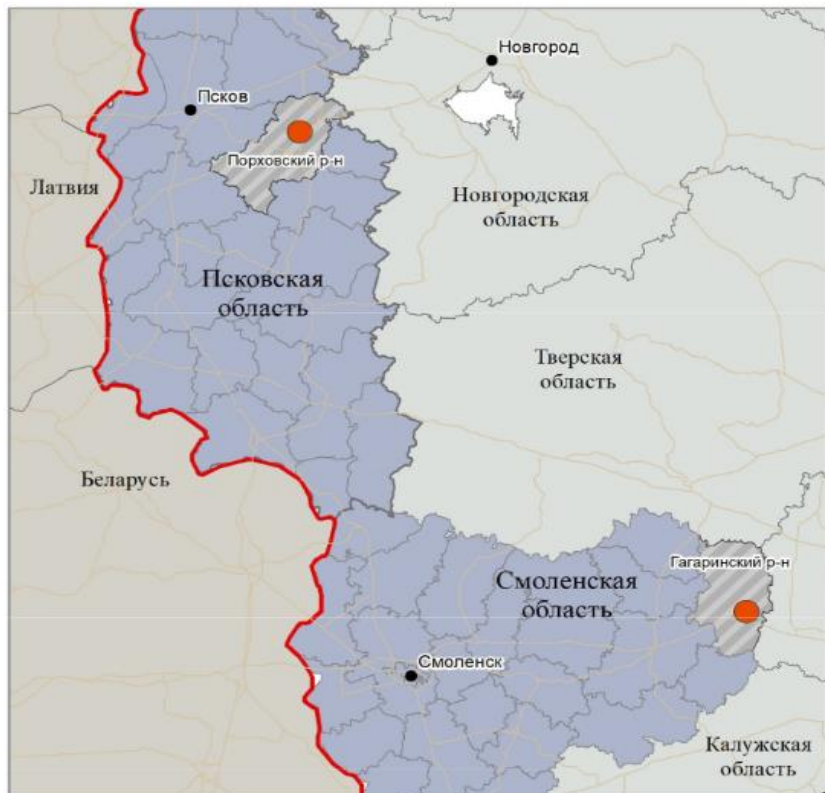
 районы неблагополучия с нотифицированными в МЭБ очагами в 2019 г.




Вспышки оспы овец и коз на территории Российской Федерации в 2020 году



по данным срочных сообщений ветслужб субъектов РФ на 23.09.2020



 - районы неблагополучия с нотифицированными в МЭБ очагами в 2020 г.

1. с.Подоклинье, СП "Дуброенская волость"

Дата карантинирования: 03.01.2020

Дата снятия карантина: 08.04.2020

Адрес неблагополучного пункта:

Псковская область, Порховский район

2. д.Иерищи, ЗАО "РусХимМеталл"

Дата карантинирования: 25.02.2020

Дата снятия карантина: 25.05.2020

Адрес неблагополучного пункта:

Ивановская область, Фурмановский район

3. д.Старое, ИП ф/х Боярский

Дата карантинирования:


Дата снятия карантина:

Адрес неблагополучного пункта:

Смоленская область, Гагаринский район

Условные обозначения

 - главные дороги

 - крупные города

0 45 90 Km






Вспышки заразного узелкового дерматита в странах мира в 2019-2020 годах



01.06.2020

По данным МЭБ
(срочные сообщения
и полугодовые отчеты)

Условные обозначения:

 - неблагоприятные страны

 - эндемичные страны

Африка

1. Бенин
2. Буркина-Фасо (5)
3. Гвинея-Бисау
4. Египет (4)
5. Зимбабве (1608)
6. Кения (5)
7. Конго Д.Р. (3)
8. Лесото (3)
9. Мадагаскар (78)
10. Мали (2)
11. Мозамбик (4) – эндем.
12. Намибия (3)
13. Нигер (26)
14. Нигерия (2)
15. Свазиленд (30)
16. Сомали (7)
17. Танзания (32)
18. Эритрея (6)
19. ЮАР (11)

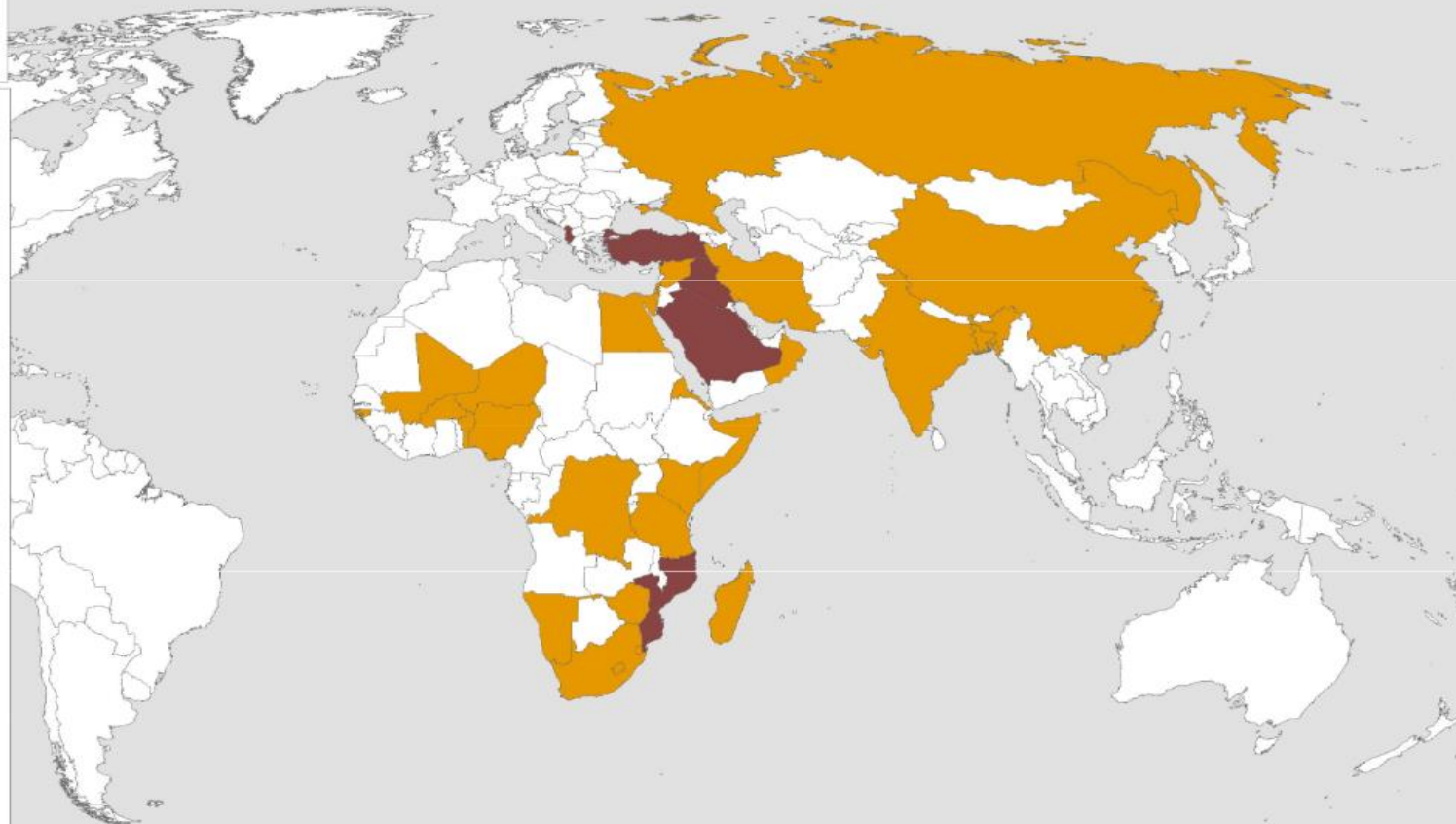
Европа

1. Албания – эндем.
2. Россия (29)
3. Турция (180) – эндем.

Азия

1. Бангладеш (4)
2. Израиль (18)
3. Индия (3)
4. Ирак (318) – эндем.
5. Иран (1122)
6. Китай (1)
7. Оман (500)
8. Палестинская А.Т. (1)
9. Саудовская Аравия – эндем.
10. Сирия* (3)

В скобках - количество очагов
* - страны неблагоприятные в 2020 г.



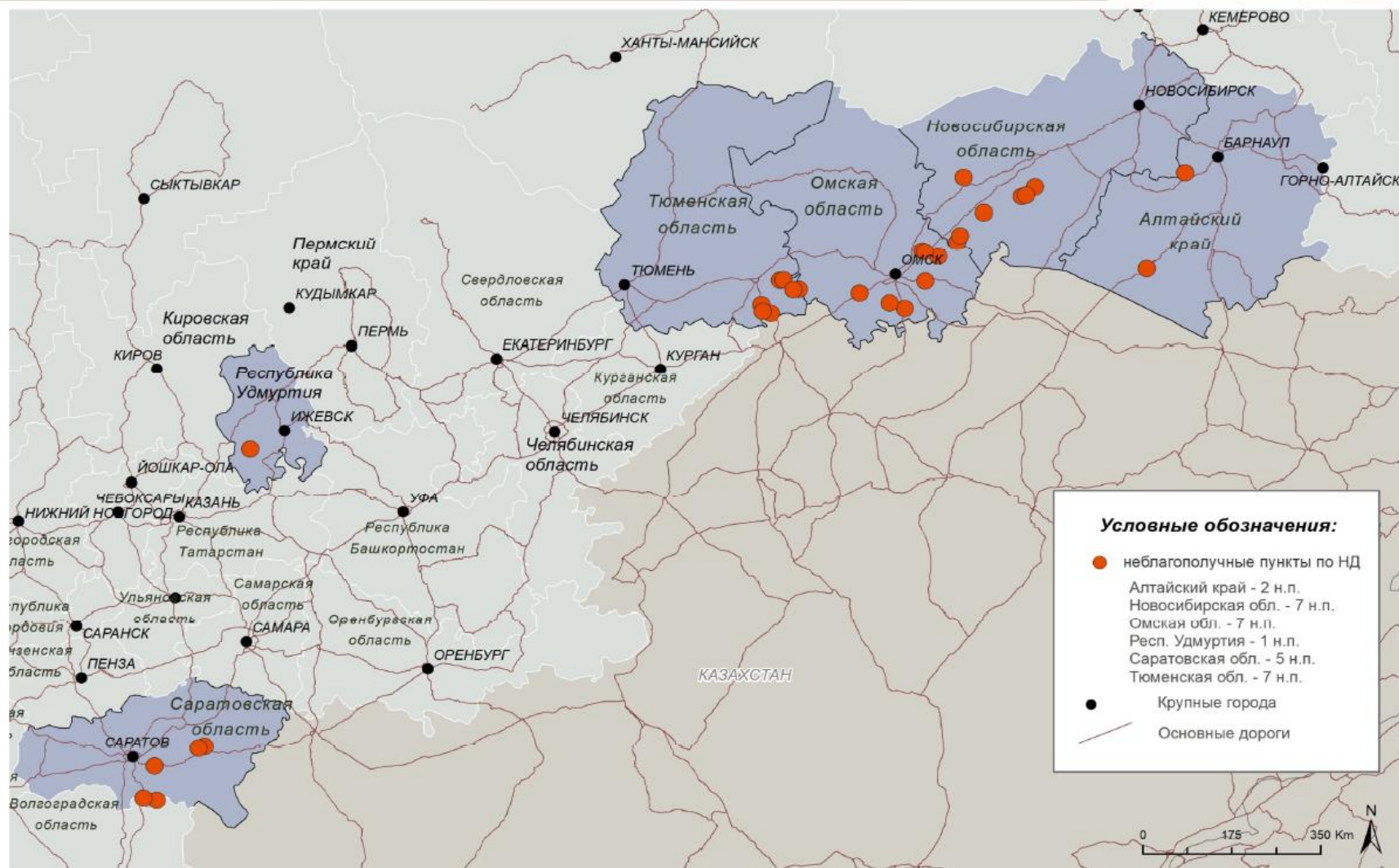
0 1 125 2 250 4 500 Км



Вспышки заразного узелкового дерматита на территории Российской Федерации в 2019 году



по данным на 31.12.2019 г.

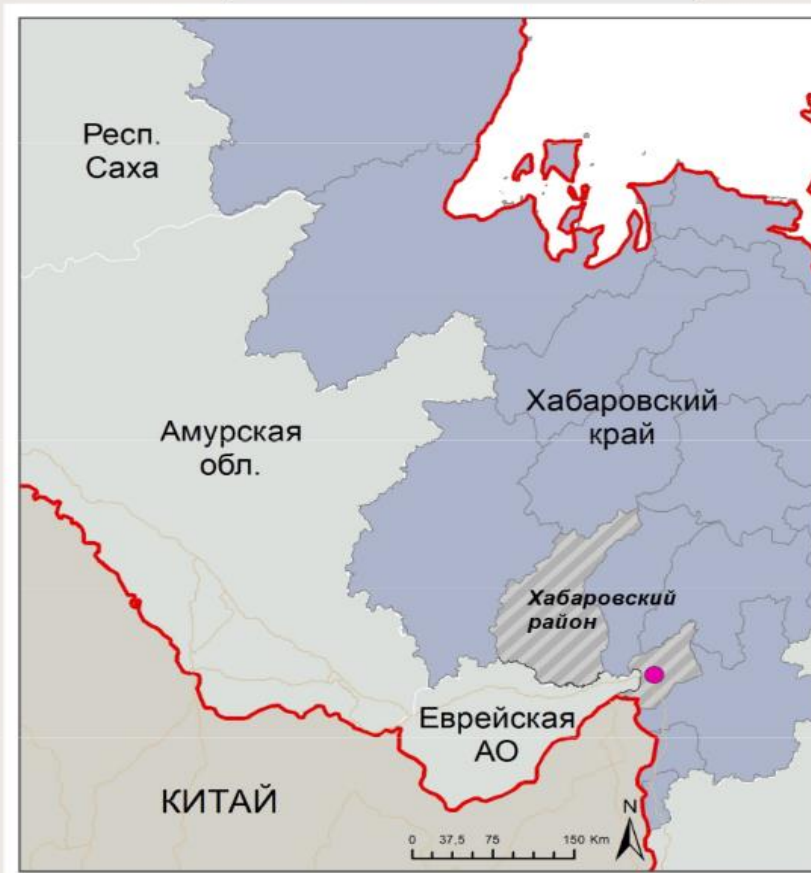




Вспышки заразного узелкового дерматита на территории Российской Федерации в 2020 году



по данным
на 23.09.2020



Условные обозначения

- районы неблагополучия
- главные дороги
- крупные города
- граница РФ
- вспышки ЗУД в 2020 г.

количество неблагополучных пунктов:

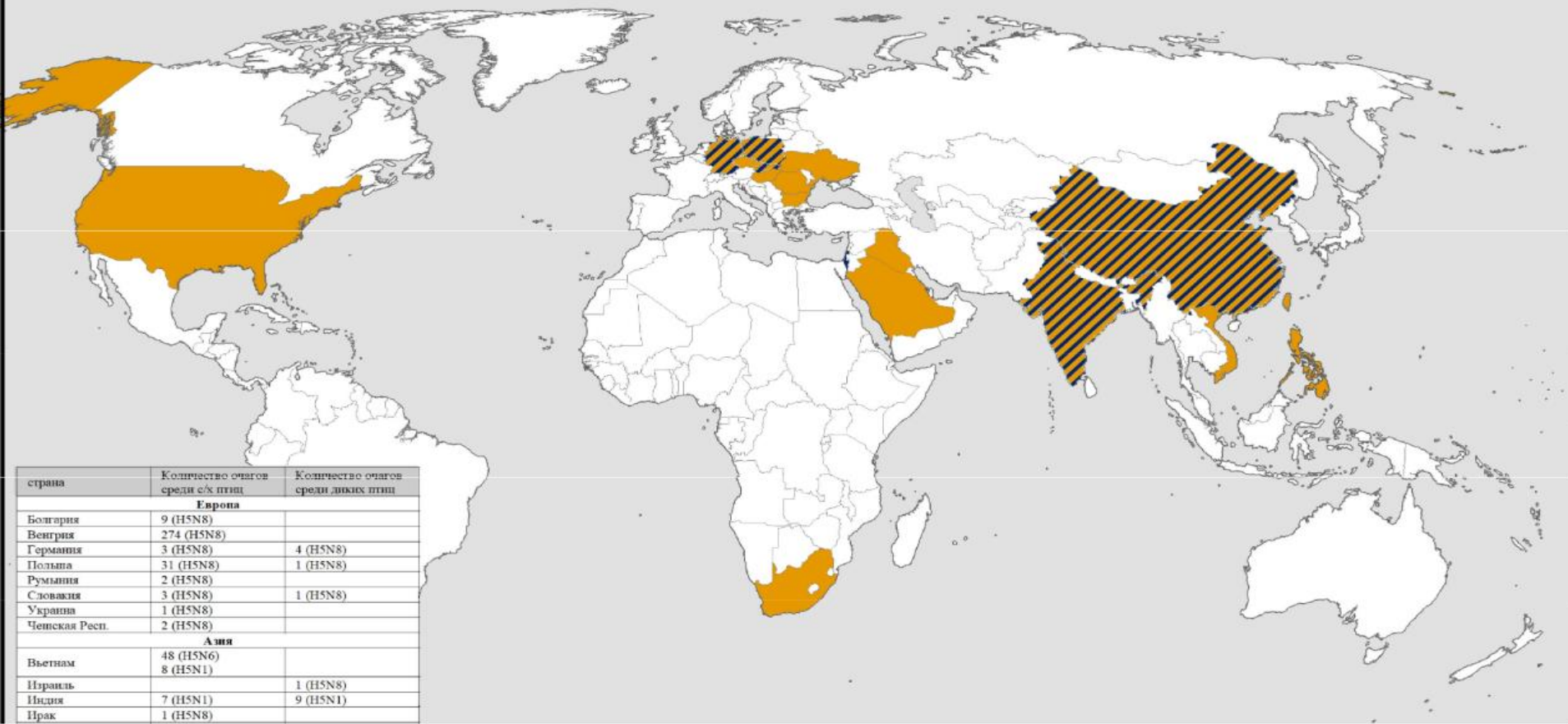
1. Алтайский край, Угловский район, с. Куйбышево, ИП ГК(Ф)Х Игошкин А.М.
Дата карантирования - 07.08.2020
2. Хабаровский край, г.Хабаровск, ЛПХ Житлова Е.В.
Дата карантирования - 02.09.2020



Эпизоотическая ситуация по высокопатогенному гриппу птиц в странах мира в 2020 году

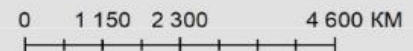


07.07.2020



страна	Количество очагов среди с/х птиц	Количество очагов среди диких птиц
Европа		
Болгария	9 (H5N8)	
Венгрия	274 (H5N8)	
Германия	3 (H5N8)	4 (H5N8)
Польша	31 (H5N8)	1 (H5N8)
Румыния	2 (H5N8)	
Словакия	3 (H5N8)	1 (H5N8)
Украина	1 (H5N8)	
Чешская Респ.	2 (H5N8)	
Азия		
Вьетнам	48 (H5N6) 8 (H5N1)	
Израиль		1 (H5N8)
Индия	7 (H5N1)	9 (H5N1)
Ирак	1 (H5N8)	
Китай	1 (H5N1) 1 (H5N6)	2 (H5N6)
Саудовская Аравия	1 (H5N8)	
Тайвань	26 (H5N2) 25 (H5N5)	
Филиппины	1 (H5N6)	
Африка		
ЮАР	1 (H5N8)	
Северная Америка		
США	1 (H7N3)	

Условные обозначения:
■ - страны неблагополучные по ВПГП (домашняя популяция)
■ - страны неблагополучные по ВПГП (дикая популяция)

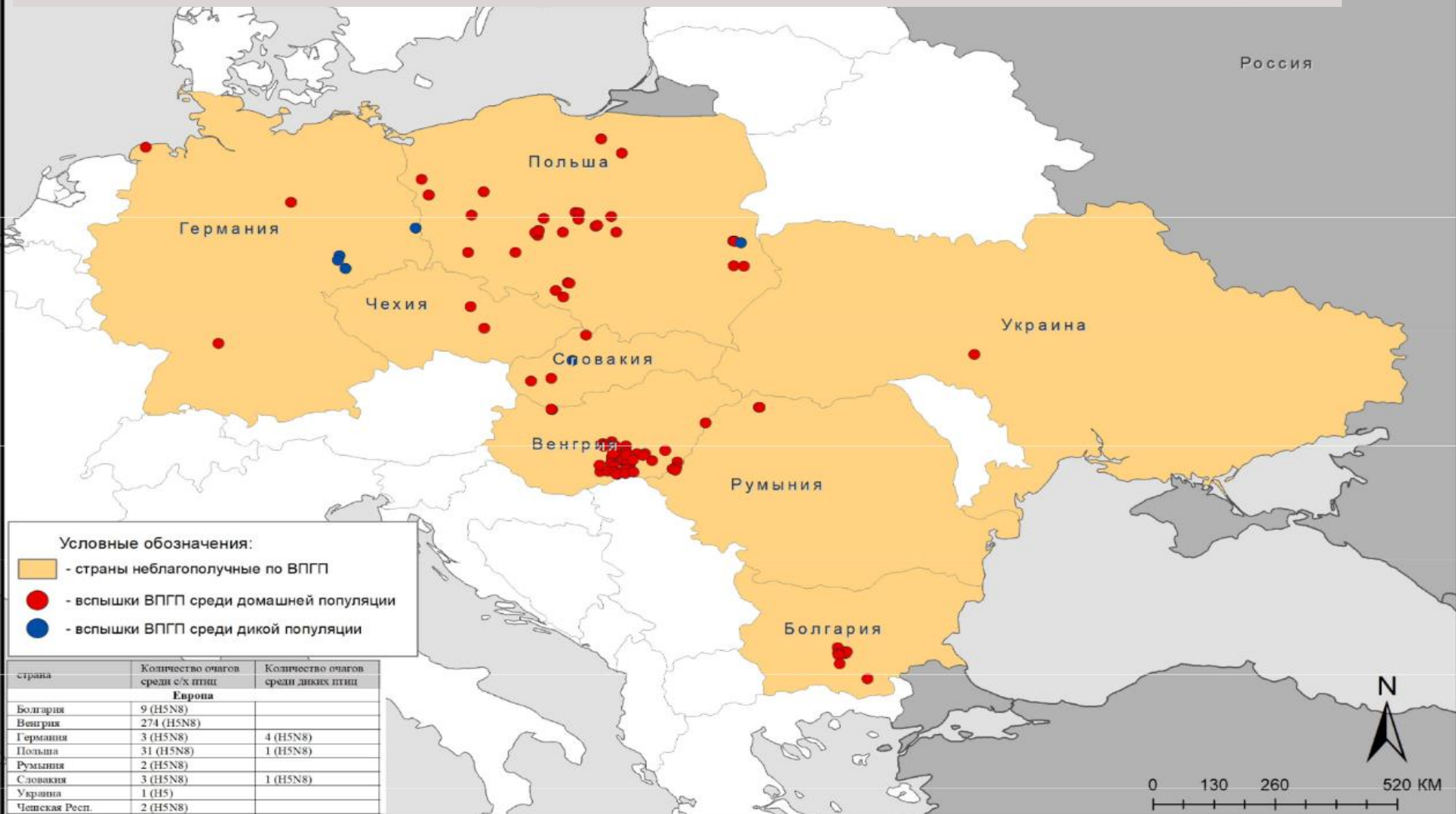




Вспышки высокопатогенного гриппа птиц в странах Европы в 2020 году



07.07.2020

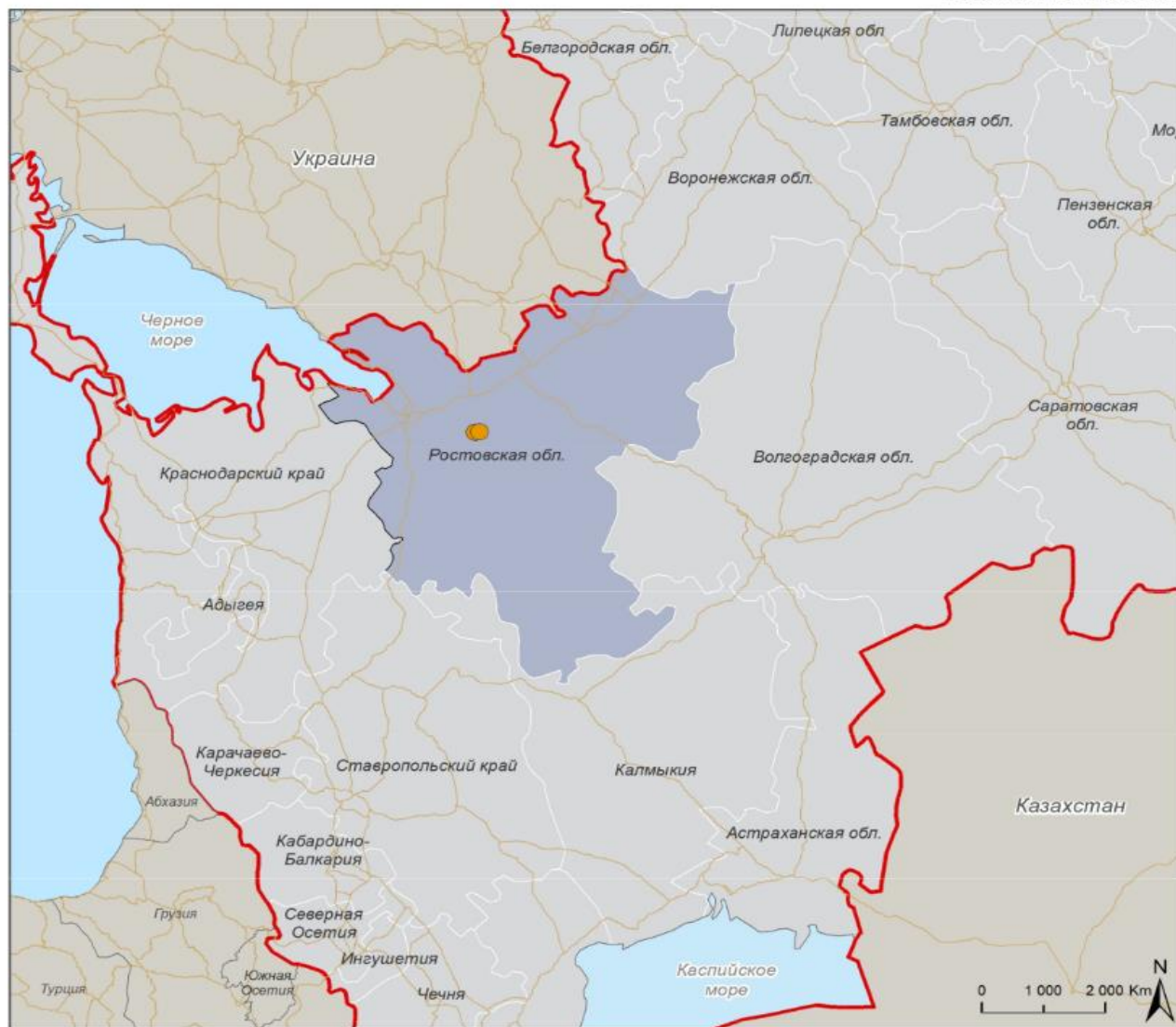




Вспышки ВПГП на территории Российской Федерации в 2019 году



по данным на 31.12.2019



Условные обозначения:

Ростовская область:

- 1. ООО "Урсдон",
уч.индейки несушки № 1,
Усть-Донецкий район
- 2. ООО "Урсдон",
уч.индейки несушки № 2,
Усть-Донецкий район

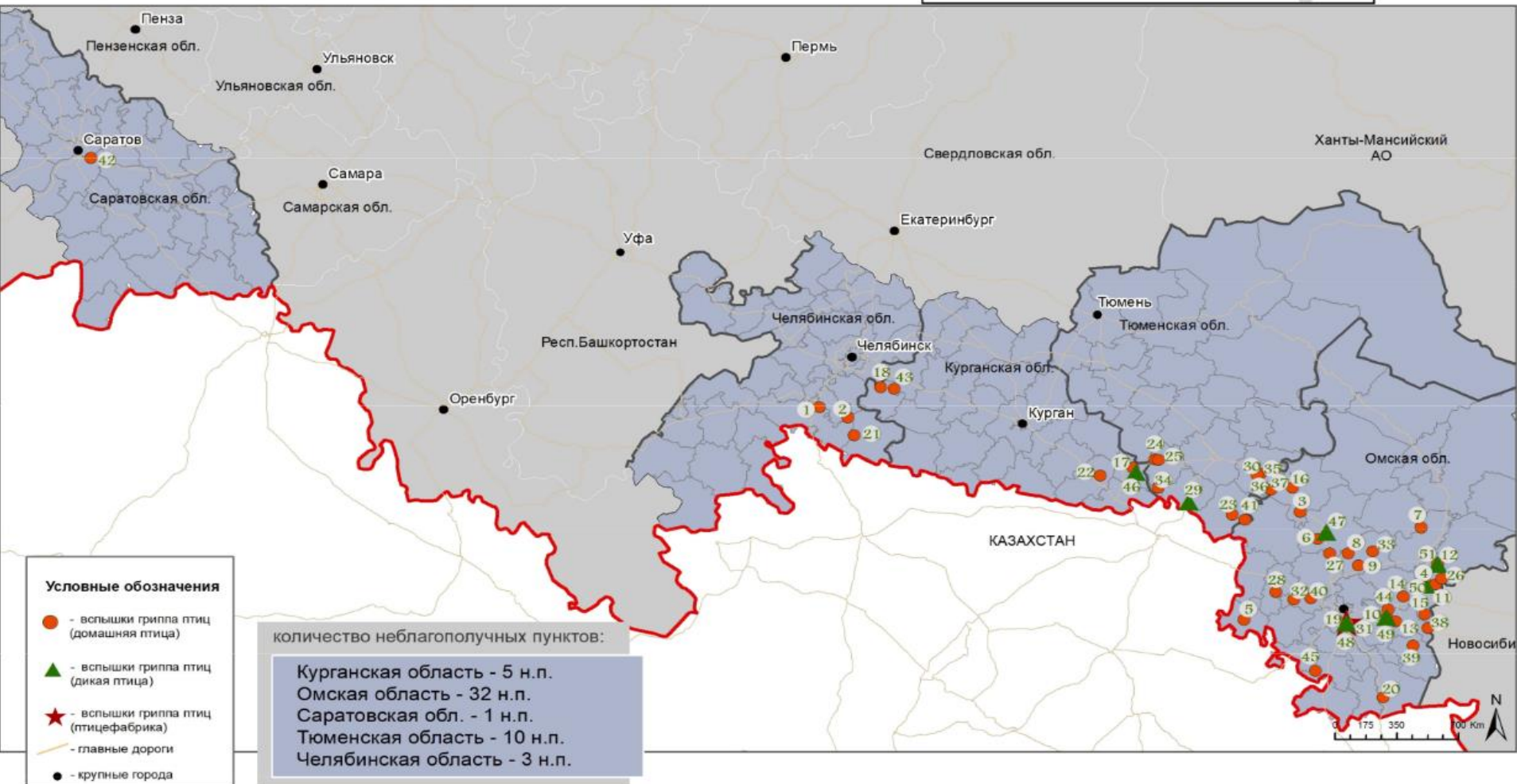
— основные дороги



Вспышки ВПГП на территории Российской Федерации в 2020 году



по данным МЗБ
на 23.09.2020



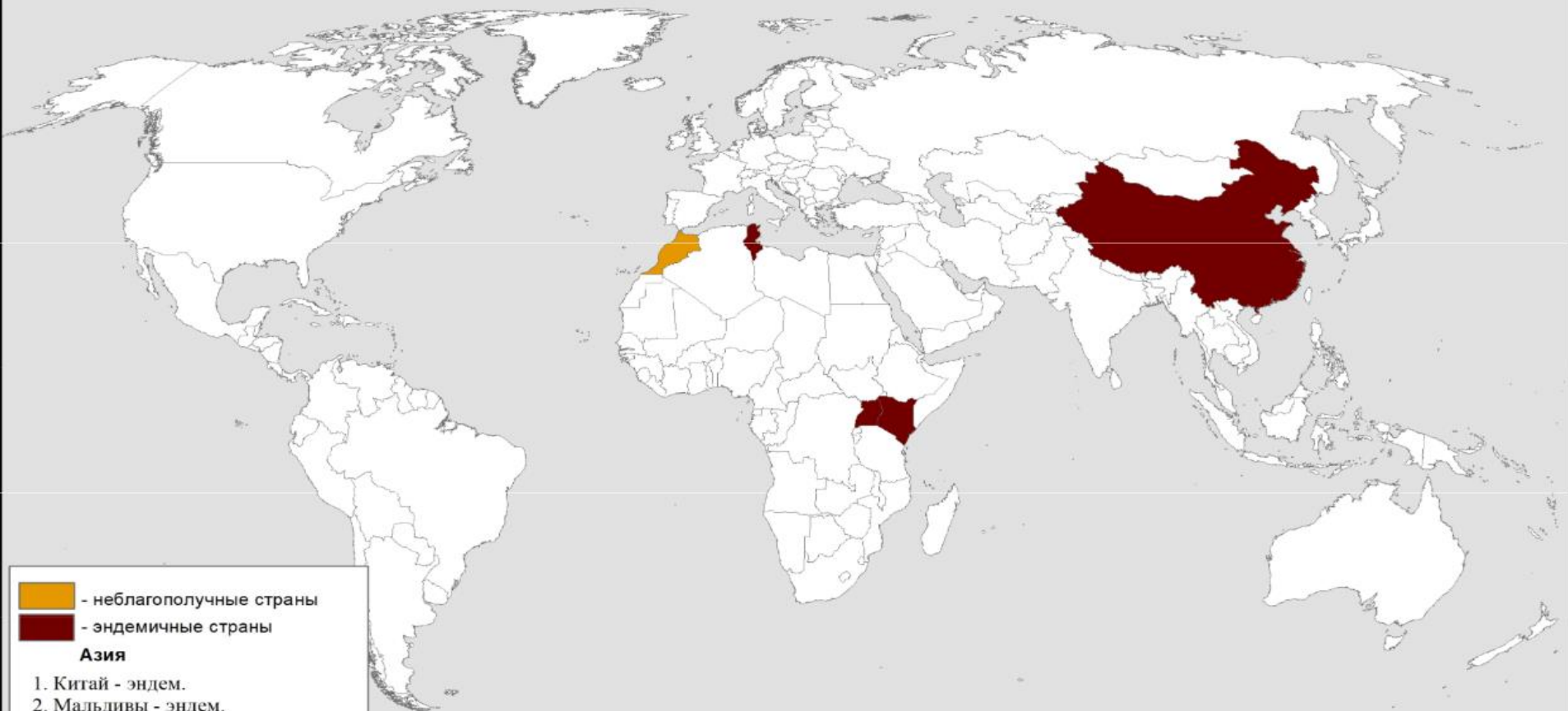




Эпизоотическая ситуация по чуме мелких жвачных в странах мира в 2020 году

По данным МЭБ
(срочные сообщения и
полугодовые отчеты)



07.07.2020



 - неблагоприятные страны
 - эндемичные страны

Азия

1. Китай - эндем.
2. Мальдивы - эндем.

Африка

1. Кения - эндем.
2. Коморские острова - эндем.
3. Марокко (3)
4. Тунис - эндем.
5. Уганда - эндем.

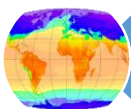
В скобках - количество очагов

0 1 125 2 250 4 500 Км





Условия влияющие на вероятность возникновения ТБЖ



Климатические условия региона



Географические условия



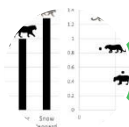
Превалирующие хозяева и векторы



Превалирующая система содержания животных и производства животноводческой продукции



Плотность популяции животных



Используемые методы борьбы с болезнями животных



Общий уровень развитости региона/страны на политическом и экономическом уровнях





Комплекс мер, направленных на предупреждение распространения трансграничных болезней животных и обеспечение биологической безопасности Российской Федерации

- ❖ Актуализация и гармонизация в соответствии с рекомендациями Международного эпизоотического бюро законодательства в области ветеринарии. Наделение Минсельхоза России полномочиями по установлению порядка планирования и реализации противоэпизоотических мероприятий и утверждению национального плана противоэпизоотических мероприятий Российской Федерации;
- ❖ Обеспечение жесткого контроля и надзора за перемещением животных и продукции животного происхождения в соответствии с Решением об установлении статуса регионов Российской Федерации по заразным болезням животных и условиям перемещения подконтрольных госветнадзору товаров;
- ❖ Разработка, утверждение, финансирование и реализация региональных программ мониторинга циркуляция возбудителей инфекционных болезней животных;
- ❖ обеспечение объективного учета и идентификации животных;
- ❖ обеспечение масштабной и системной разъяснительной работы с населением по вопросам, касающимся опасности заразных в т.ч. особоопасных болезней животных, экономических последствий их заноса и распространения;
- ❖ принятие дополнительных мер по материальному, финансовому и кадровому обеспечению органов и учреждений государственной ветеринарной службы, включая меры по закреплению молодых специалистов в сельской местности.



- <https://fsvps.gov.ru>
- <http://www.fao.org/3/a-i3748r.pdf>
- www.oie.int
- www.aphis.usda.gov
- www.cfsph.iastate.edu
- www.usaha.org/pubs/fad.pdf

