Краткий обзор по инфекционным заболеваниям животных в мире

ФГБУ ВНИИЗЖ
ИАЦ Управления ветнадзора
г. Владимир

Использованы материал
ФГБУ «Центр ветеринарии» МСХ РФ
Роспотребнадзора
OIE, FAO, WHO

Караулов АК
Петрова ОН
Семакина ВП
Коренной ФИ

Актуальность

С 1940 по 2004 г более 300 инфекционных болезней появились заново или возродились в местах, в которых они не встречались ранее (Kate E. Jones et al., 2008).

2002 г. 774 человека погибли из 8000 заразившихся SARS (Tomoki Yoshikawa et al., 2009)

2009 г. полмиллиона человеческих жертв в мире H1N1 (WHO)

2014 - 2015 г. Вирус лихорадки Эбола (Filoviridae) распространился в 5 странах, инфицировал более 26 000 человек, затраты на эпидемию превысили миллиард долларов (WHO)

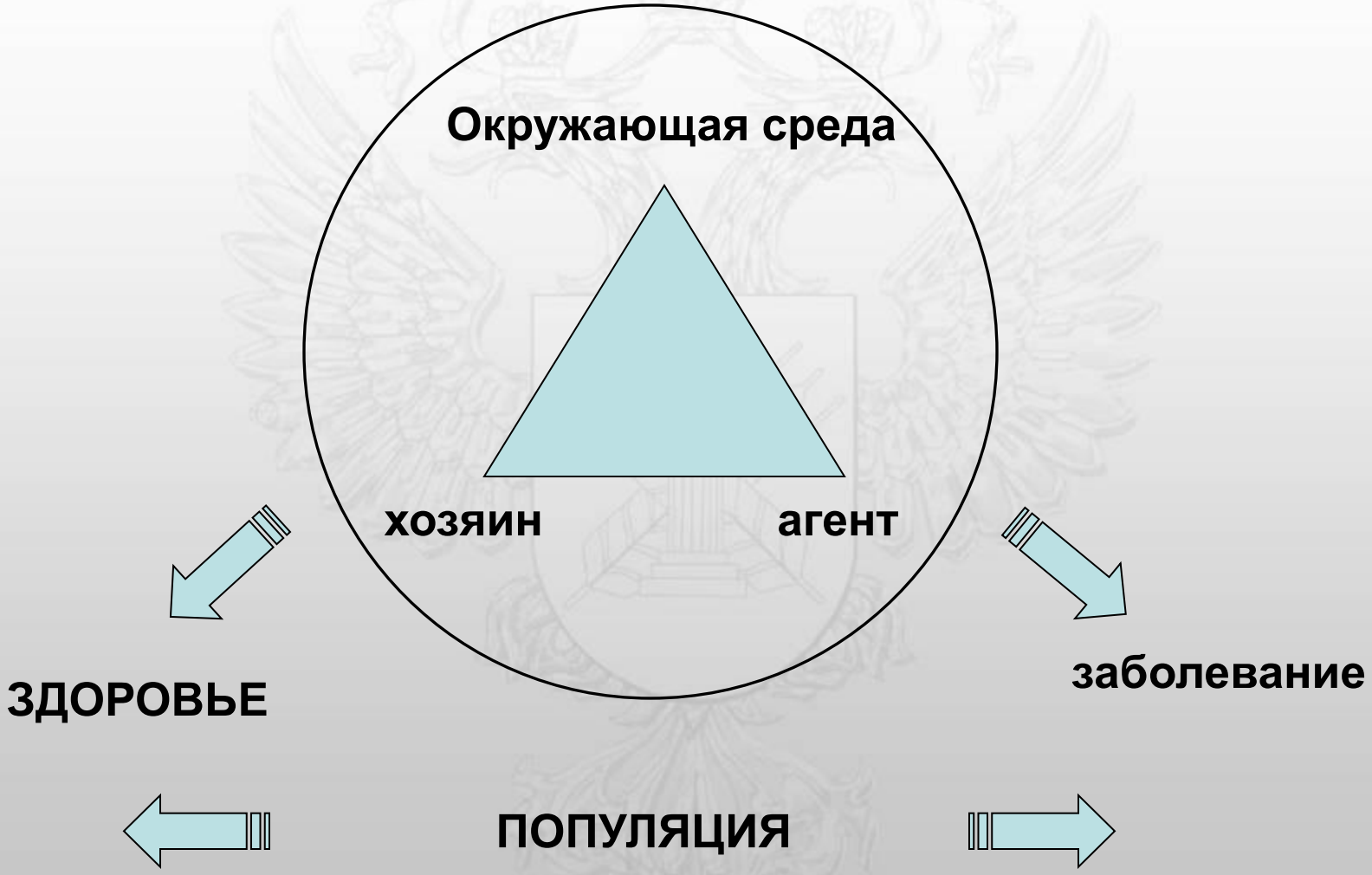
20% самых тяжелых инфекционных заболеваний человека «приобретены» от обезьян (которые составляют 0.5% всех позвоночных), включая ВИЧ, малярию и оспу (N.D. Wolf at al., 2007)

ПРИМЕРЫ

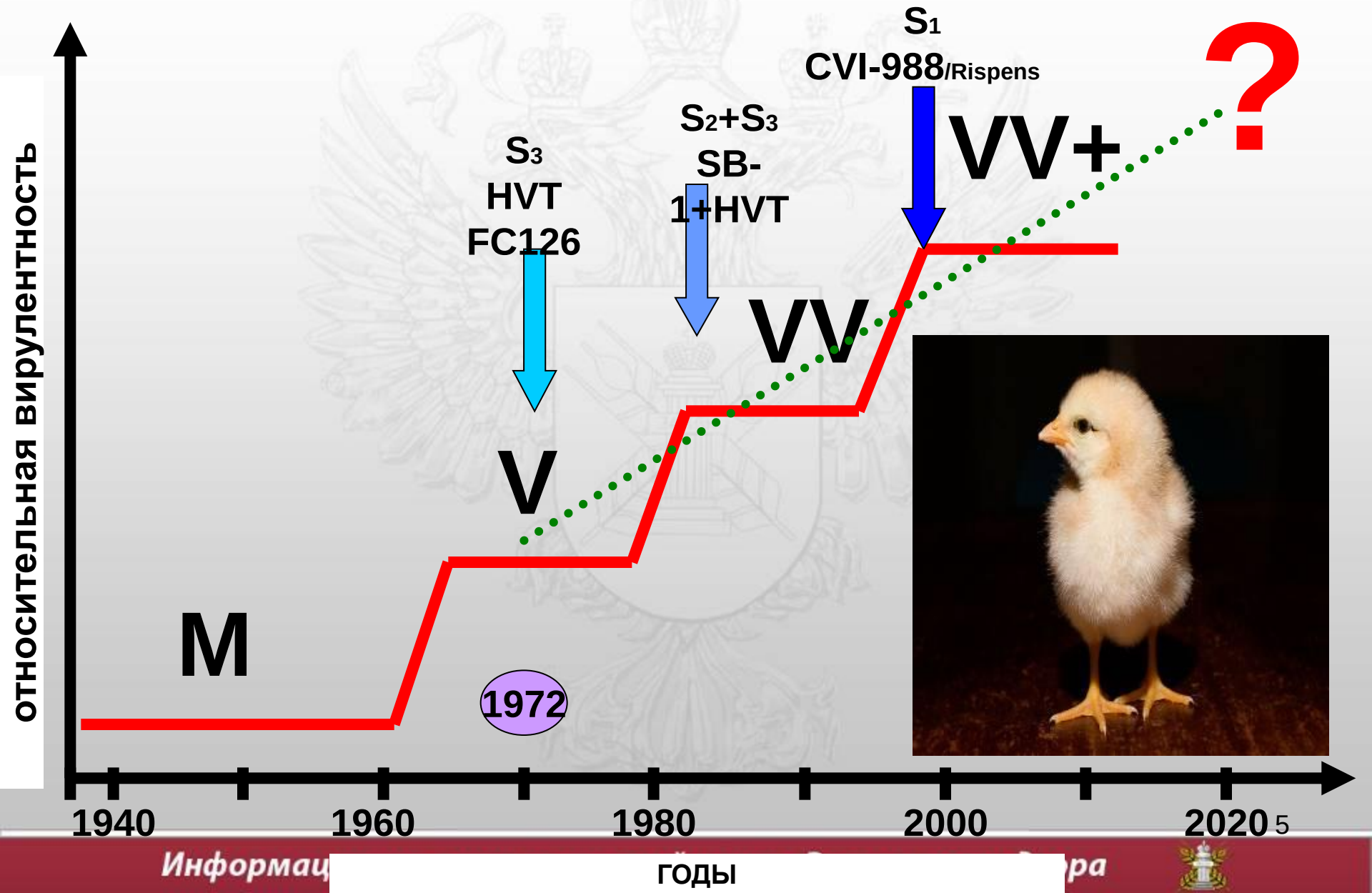
- Филовирус Эбола летучих мышей: рост контактов человека и рукокрылых (Гвинея) – 2010 г. 20% населения Габона серопозитивные, 2013 г. – первые летал… …ем соседним страна… …жертв (Sadie J.Ryan…
- Парам… …зии привел к росту … … и свиньями, адапта… … (Бангладеш) летал…
- Вирус… … перелетных птиц: … урбанизации приве… …ть/туризм – распространение в разные страны мира, итог: 2010 г. 1.3 млн инфицированных людей в США (A.M.Kilpatrick, 2010)
- SARS, болезнь Лайма (Borrelia), BSE (около 70 тыс. человек заболели болезнью Крейтцфельдт – Якоба) – пример «новых» эмерджентных инфекций

«Путь от зооноза к человеческому патогену превращается в скоростную магистраль» (Sonia Shah, 2016)

«шаткое равновесие»



«Вакуум вирулентности» при болезни Марека (ВВ Макаров)



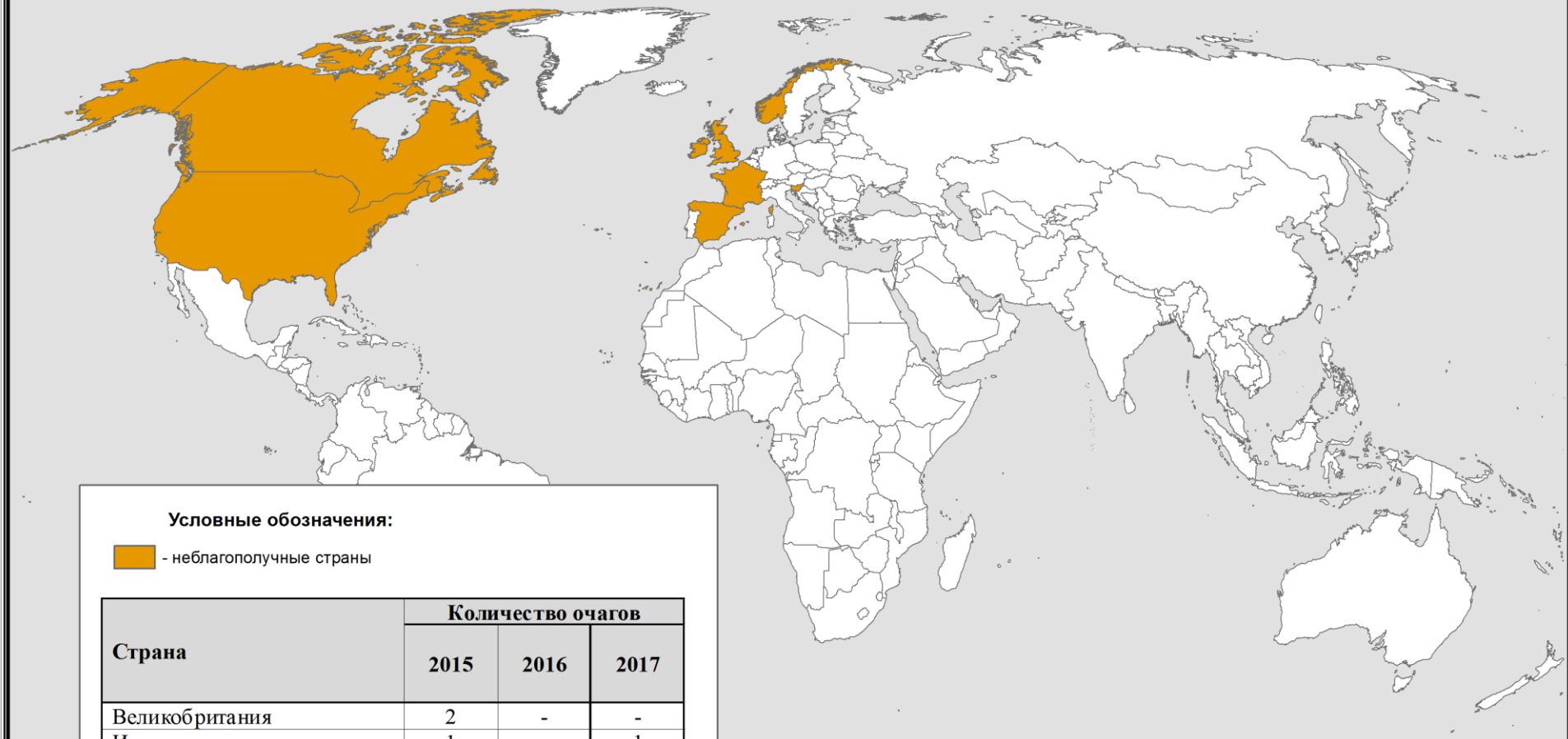
На практике…

Неблагополучные страны мира по губкообразной энцефалопатии КРС (BSE)

По данным МЭБ (срочные сообщения и полугодовые отчеты)

(МЭБ, 2015 - 2017 гг.)

28.08.2018



Условные обозначения:

- неблагополучные страны

Страна	Количество очагов		
	2015	2016	2017
Великобритания	2	-	-
Ирландия	1	-	1
Испания	1	1	3
Канада	1	-	-
Норвегия	1	-	-
Словения	1	-	-
США	-	-	1
Франция	-	1	2

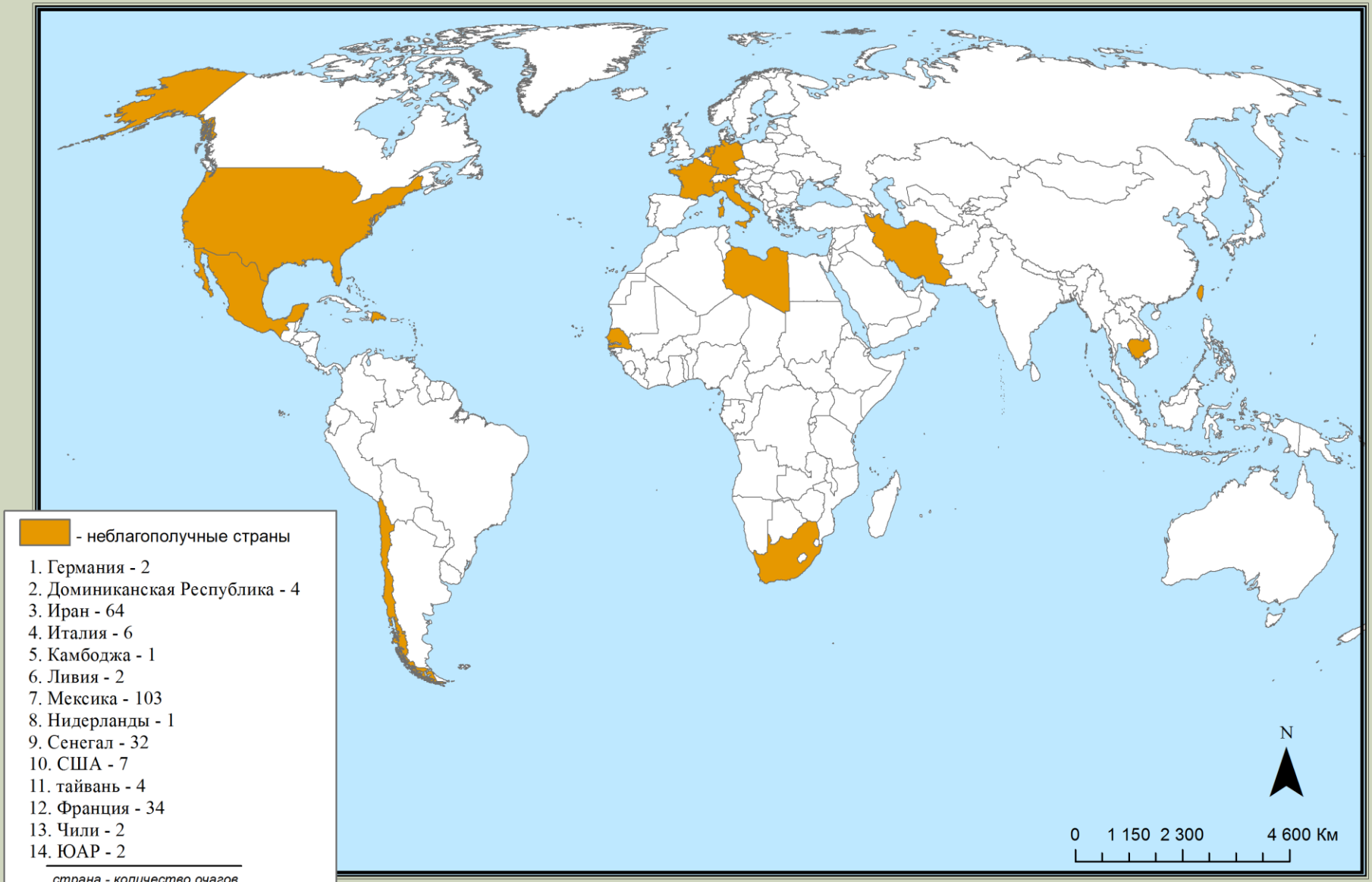
N

0 1 125 2 250 4 500 Км

Неблагополучные страны мира по низкопатогенному гриппу птиц

(МЭБ, 2017 г.)

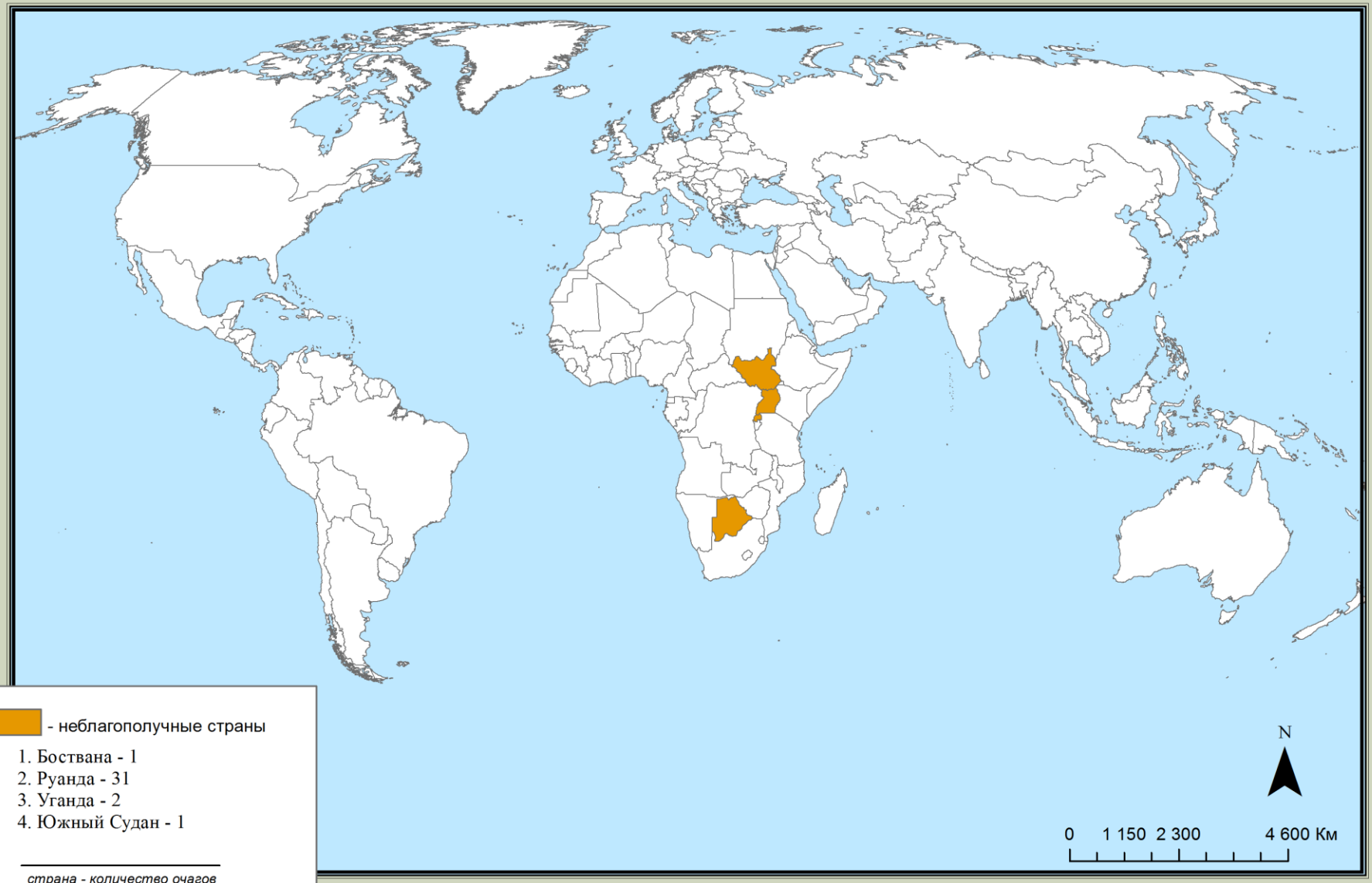
28.08.2018



Неблагополучные страны мира по лихорадке долины Рифт

(МЭБ, 2017 г.)

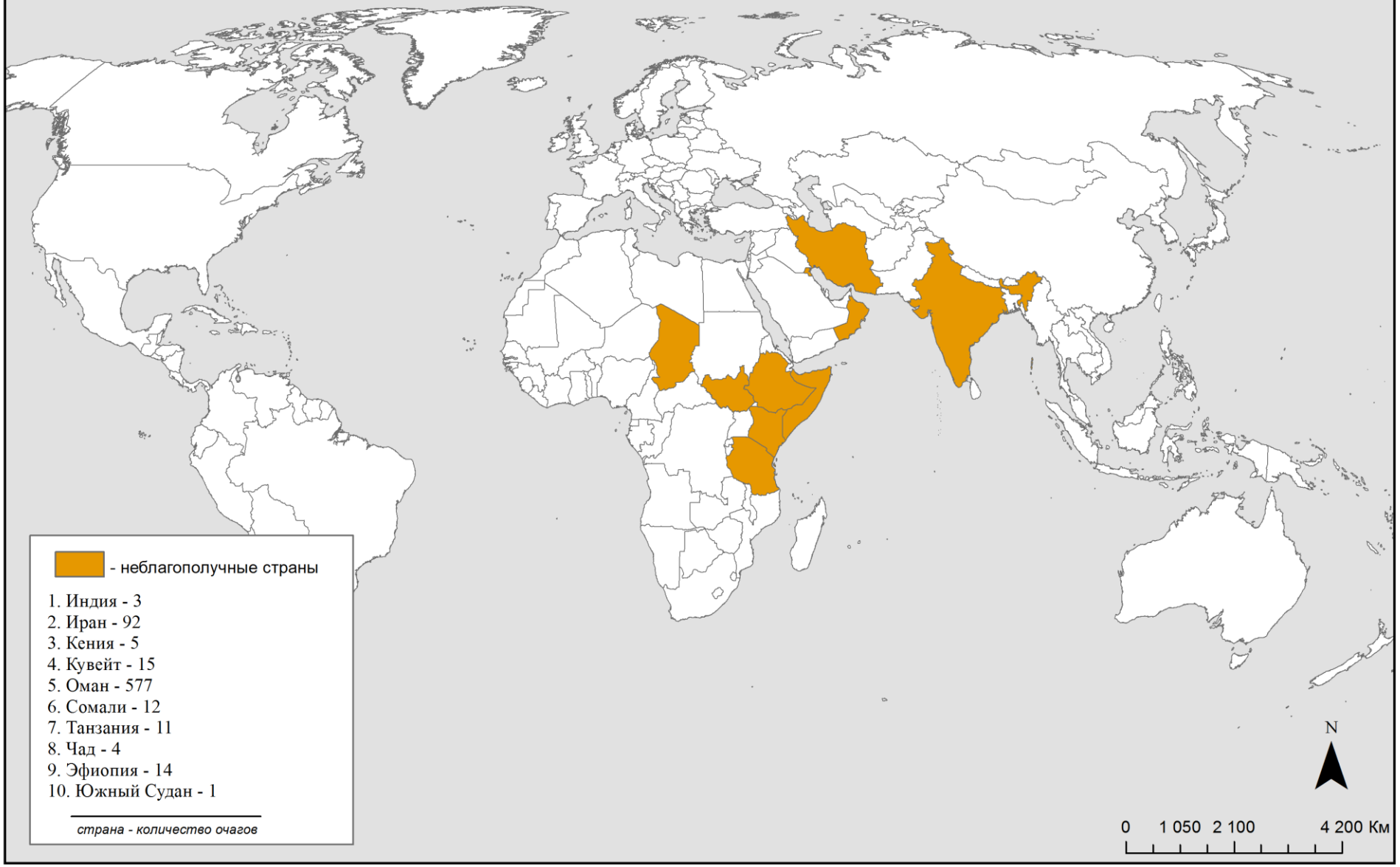
28.08.2018



Эпизоотическая ситуация по контагиозной плевропневмонии коз в мире

(МЭБ, 2017 г.)

28.08.2018

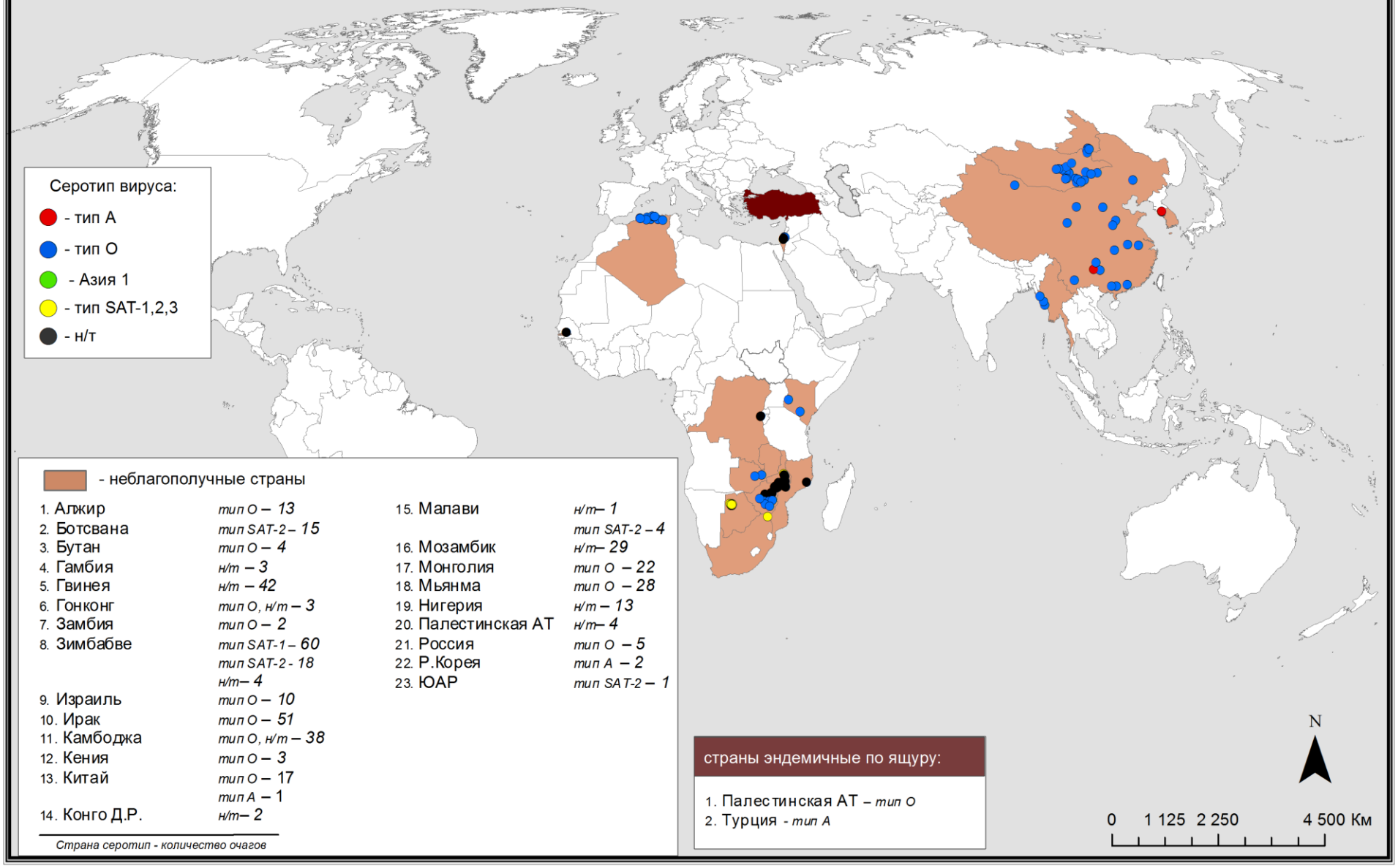


Трансграничные инфекционные заболевания животных

Эпизоотическая ситуация в мире по ящуру

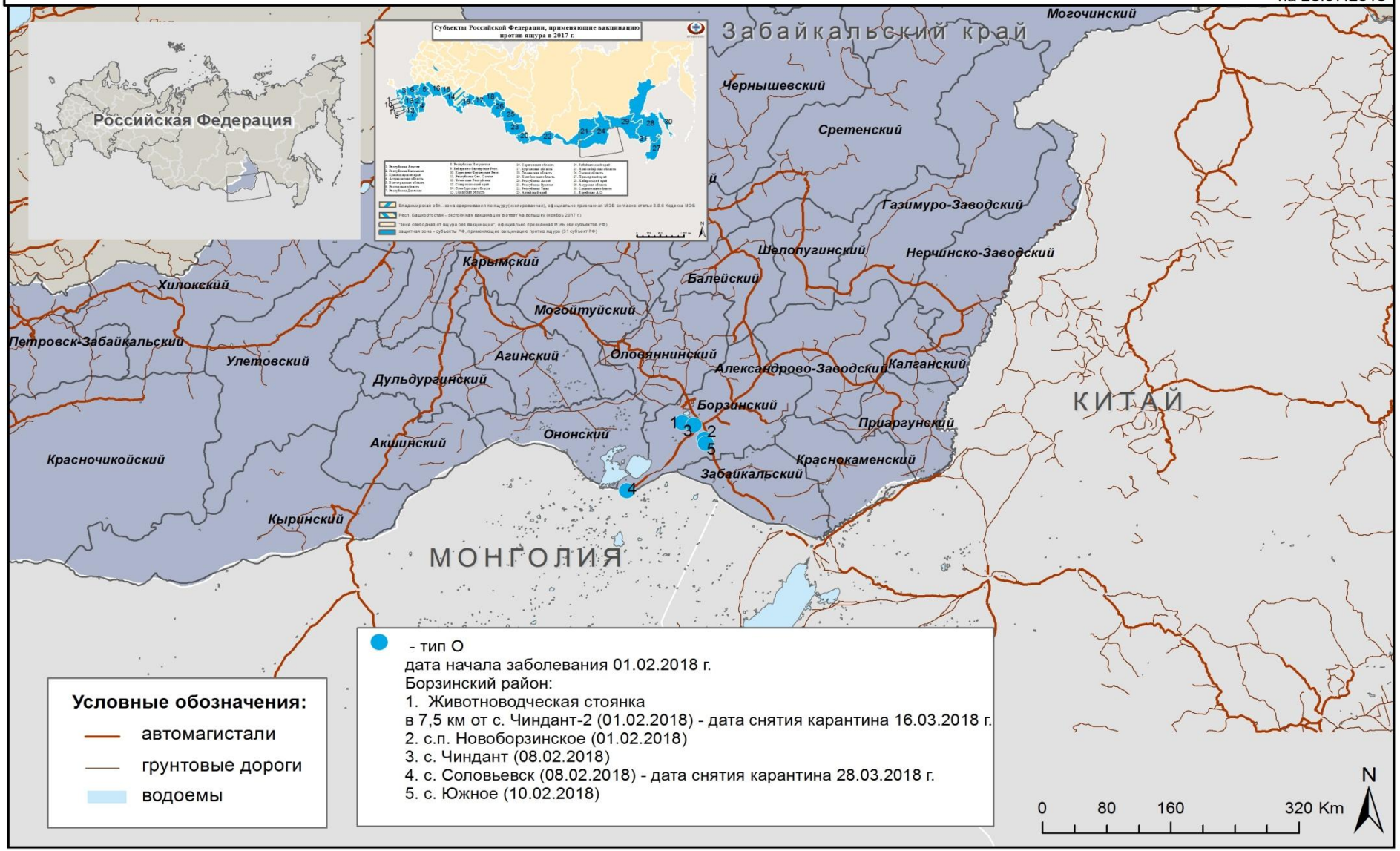
(МЭБ, 2018 г.)

28.08.2018



Неблагополучные регионы РФ по ящуру в 2018 г.

по данным
на 23.07.2018

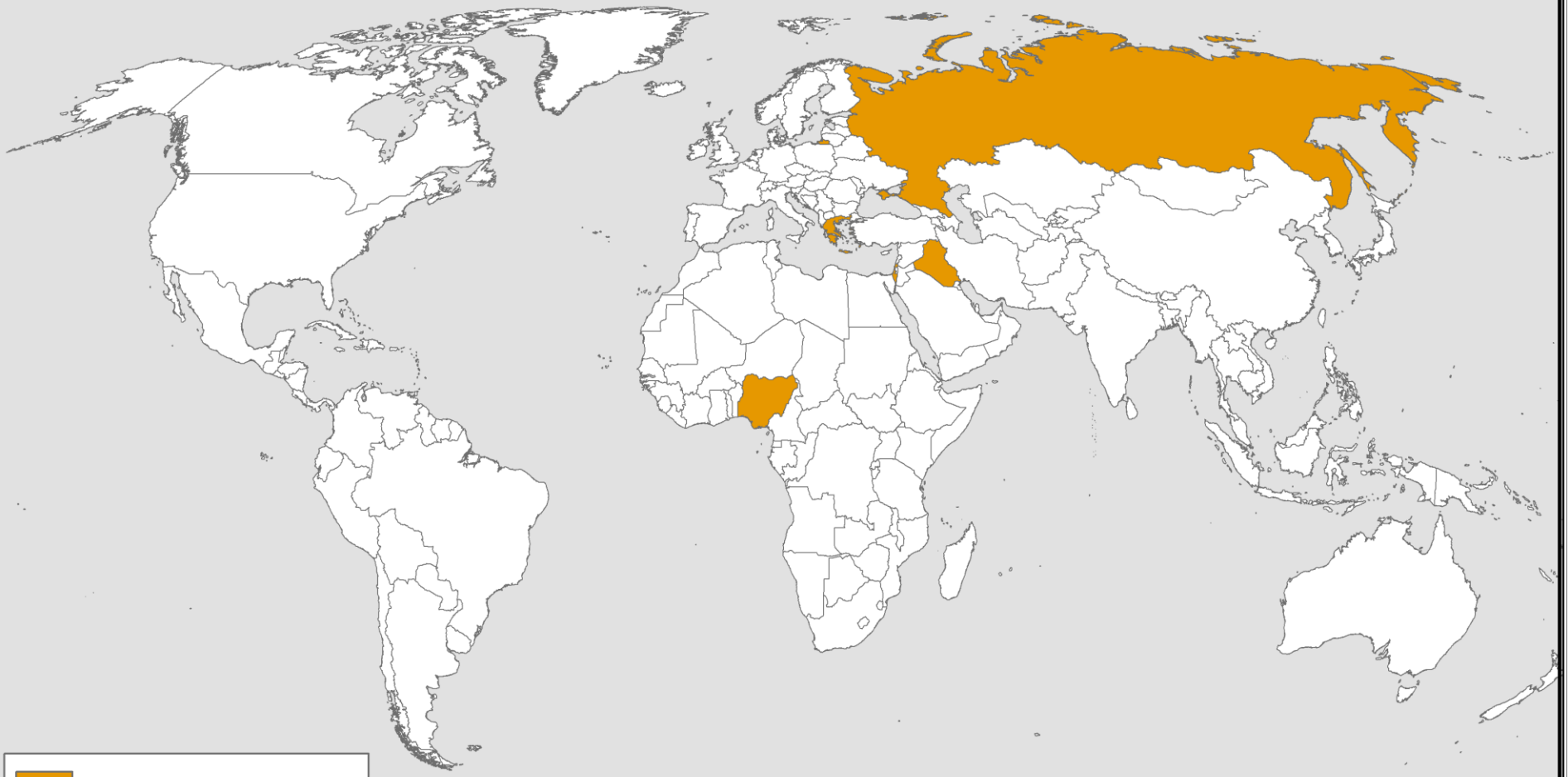


По данным МЭБ (срочные сообщения и полугодовые отчеты)

Эпизоотическая ситуация по оспе овец и коз в мире

(МЭБ, 2018 г.)

28.08.2018



- неблагополучные страны
1. Греция (4)
2. Израиль (1)
3. Ирак (43)
4. Нигерия (4)
5. Россия (1)

В скобках - количество очагов

N

0 1 125 2 250 4 500 Км

Неблагополучие по оспе овец и коз на территории РФ в 2018 год

по данным срочных сообщений ветслужб субъектов РФ (на основании Приказа МСХ РФ № 189) на 31.08.2018 г.

1. с/п Кировское, КФХ Абдуллаева М.М.
Дата начала инфекции: 31.05.2018
Дата снятия карантина: 04.07.2018
Адрес неблагополучного пункта:
Респ. Калмыкия, Сарпинский район

2. д.Бушуевка, ферма Хачатрян Б.К.
Дата начала инфекции: 21.08.2018
Дата снятия карантина:
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, г.о.Шаховская

3. д.Хотебцово, ЛПХ Краюхина М.А.
Дата начала инфекции: 28.08.2018
Дата снятия карантина:
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, Рузский г.о.

4. д.Козлово, ЛПХ Пинте С.В.
Дата начала инфекции: 28.08.2018
Дата снятия карантина:
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, Рузский г.о

5. д.Слобода, ЛПХ Петровой Н.Н.
Дата начала инфекции: 28.08.2018
Дата снятия карантина:
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, Рузский г.о.

6. р.п.Сычево, Центр воспроизводства редких видов животных
Дата начала инфекции: 28.08.2018
Дата снятия карантина:
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, Волоколамский мкр

7. д.Бабино, ЛПХ Удут В.Н.
Дата начала инфекции: 29.08.2018
Дата снятия карантина:
Адрес неблагополучного пункта:
Московская область, Рузский г.о.

Условные обозначения

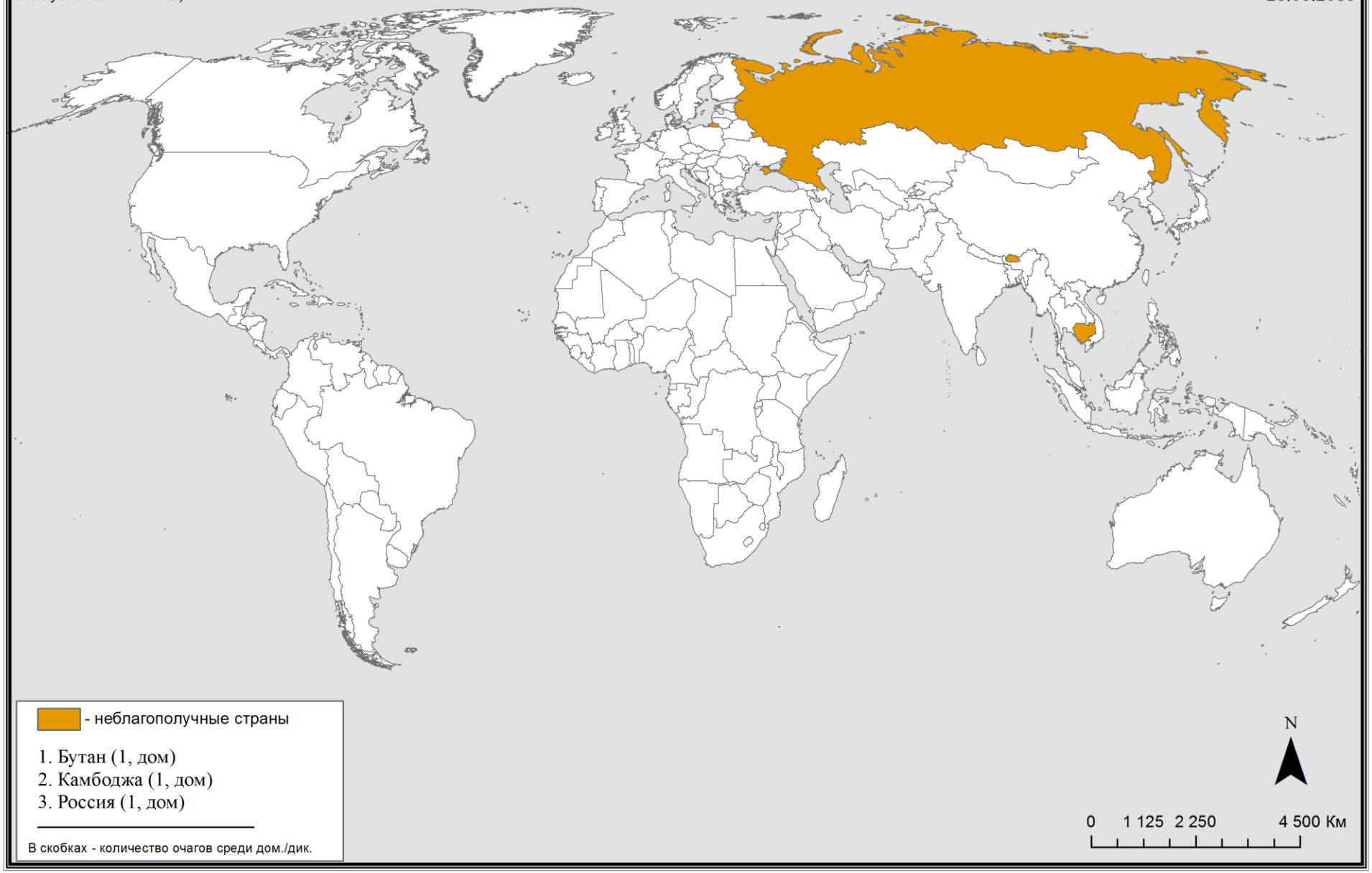
районы неблагополучия с нотифицированными в МЭБ очагами

Неблагополучные страны мира по классической чуме свиней (КЧС)

(МЭБ, 2018 г)

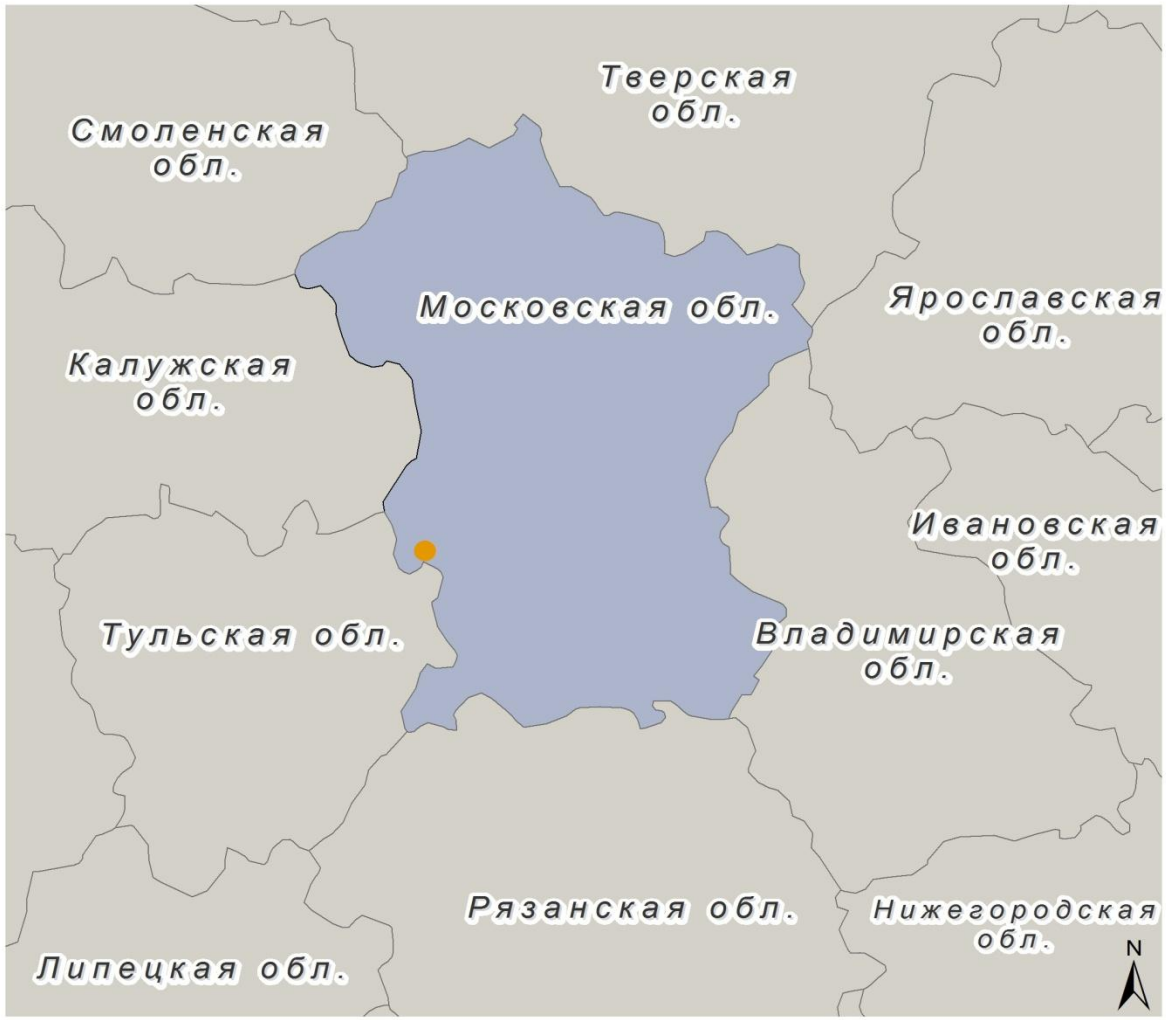
По данным МЭБ (срочные сообщения и полугодовые отчеты)

28.08.2018



Эпизоотическая ситуация по классической чуме свиней на территории РФ за 2018 г.

по данным на 23.07.2018 г.



● неблагополучные пункты по КЧС

Московская область:

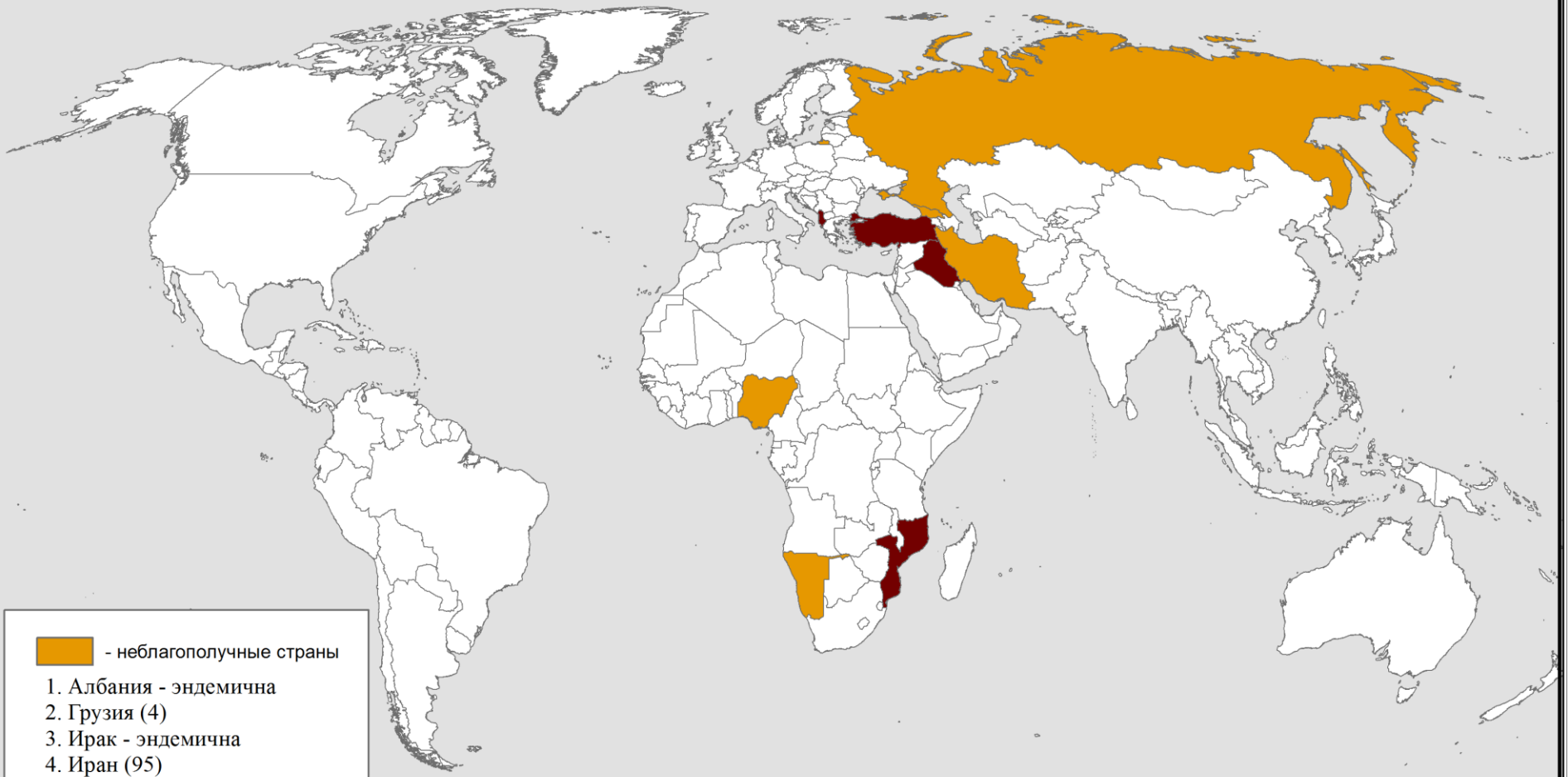
1. д.Зиброво, Серпуховский р-он (дом.)

По данным МЭБ
(срочные сообщения)

Эпизоотическая ситуация по заразному узелковому дерматиту КРС в мире

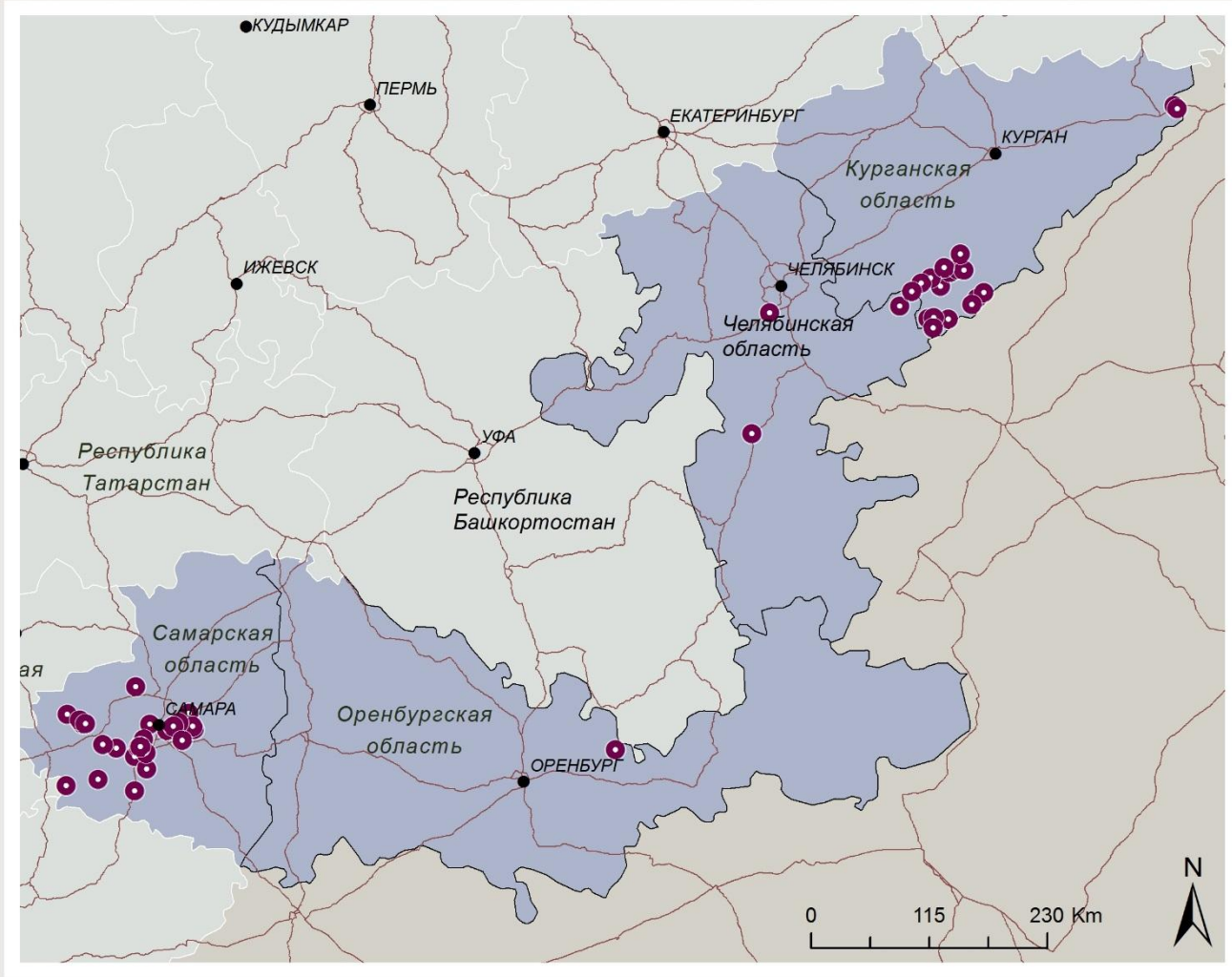
(МЭБ, 2018 г.)

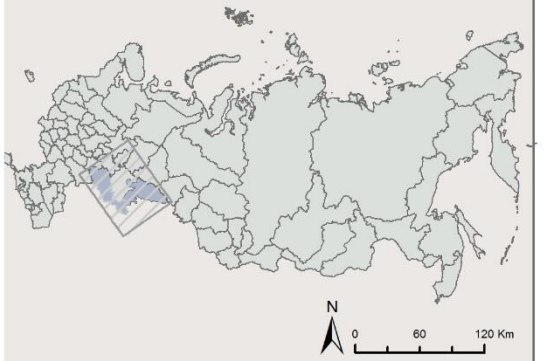
28.08.2018



Неблагополучные регионы РФ по заразному узелковому дерматиту в 2018 г.

по данным срочных сообщений ветслужб субъектов РФ (на основании Приказа МСХ РФ № 189) на 31.08.2018 г.





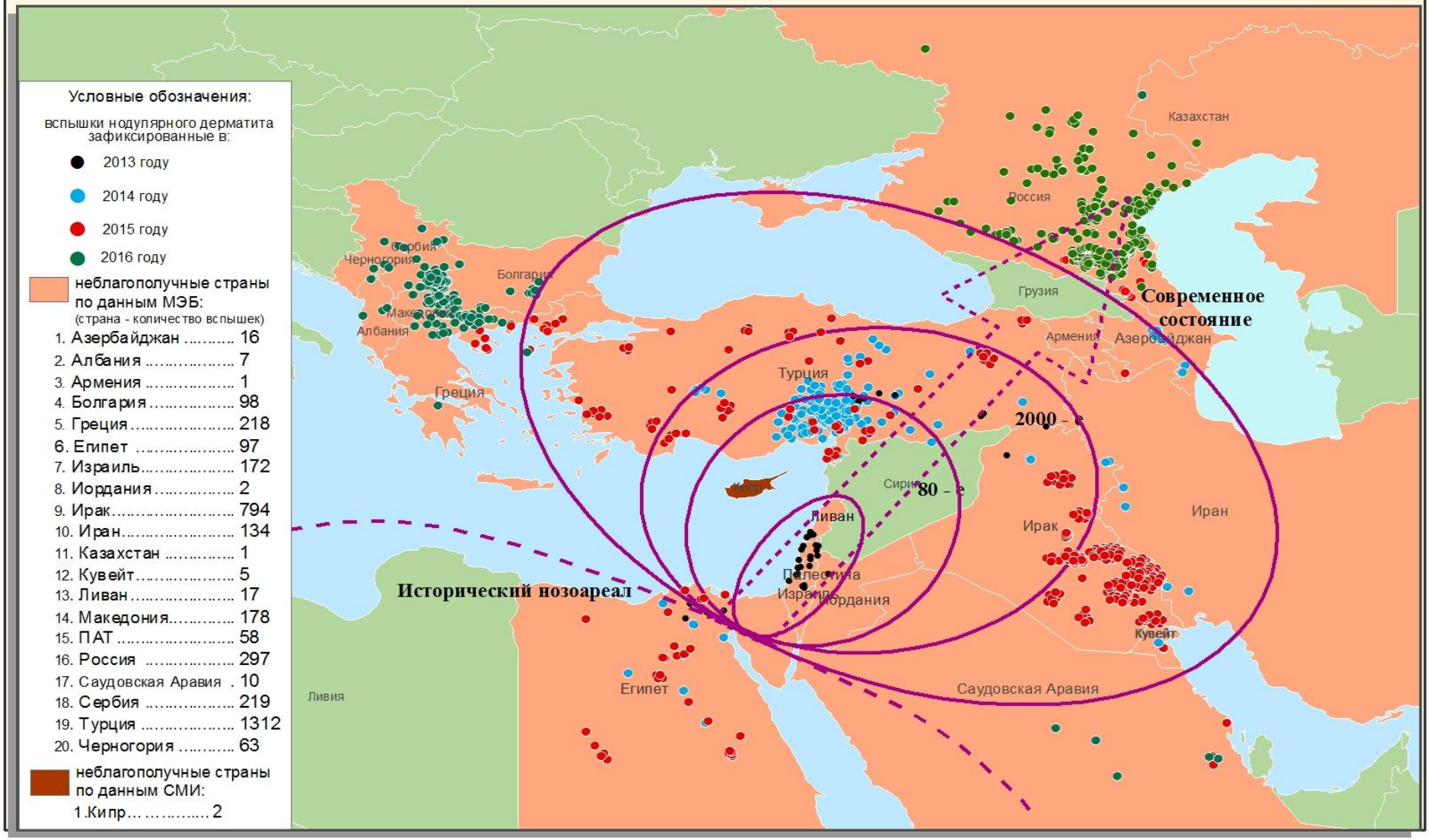
Условные обозначения:

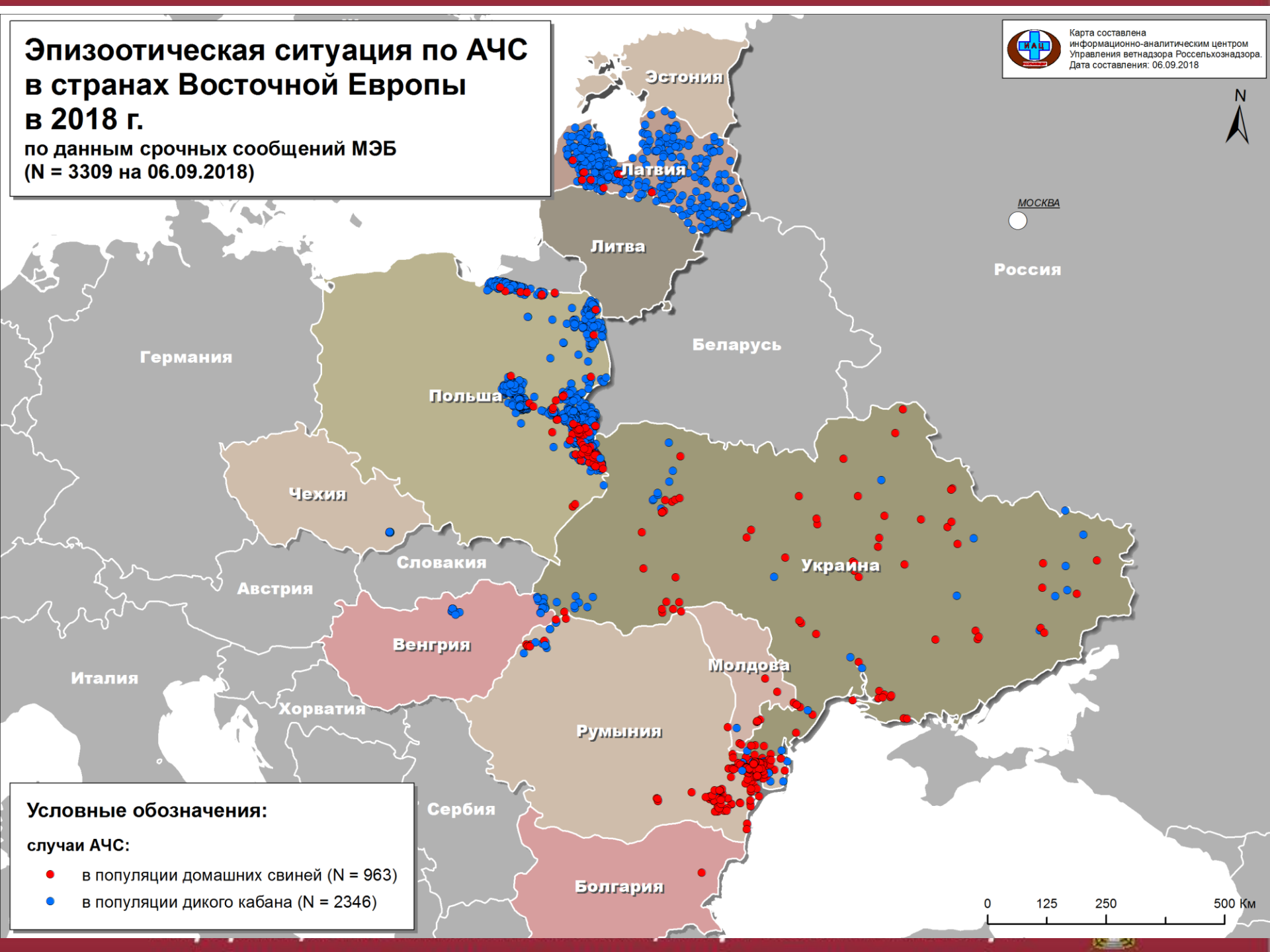
- неблагополучные пункты по НД (по данным на 31.08.2018)
  - Курганская обл. - 18 н.п.
  - Оренбургская обл. - 1 н.п.
  - Самарская обл. - 24 н.п.
  - Челябинская обл. - 3 н.п.
- Крупные города
- Основные дороги

Нодулярный дерматит в странах Ближнего Востока и Европы

2013 - 2016 гг.

(по данным МЭБ на 12.09.2016)




Эпизоотическая ситуация по АЧС в странах Восточной Европы в 2018 г.
по данным срочных сообщений МЭБ
(N = 3309 на 06.09.2018)
Карта составлена информационно-аналитическим центром Управления ветнадзора Россельхознадзора.
Дата составления: 06.09.2018
N
Эстония
Латвия
Литва
МОСКВА
Россия
Беларусь
Германия
Польша
Чехия
Словакия
Австрия
Украина
Венгрия
Молдова
Италия
Хорватия
Румыния
Сербия
Болгария
Условные обозначения:
случаи АЧС:
в популяции домашних свиней (N = 963)
в популяции дикого кабана (N = 2346)
0
125
250
500 Км

Эпизоотическая ситуация по АЧС в Российской Федерации, 2007 - 2018

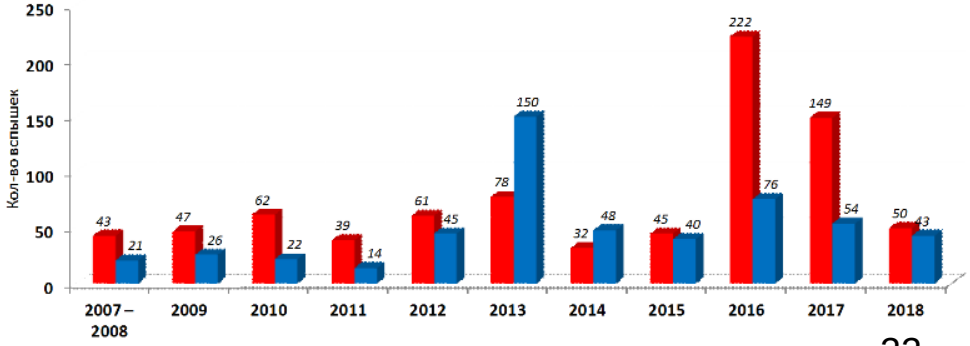
(N = 1367 по данным* на 31.08.2018)

Карта составлена информационно-аналитическим центром Управления ветнадзора Россельхознадзора.
Дата составления: 31.08.2018

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

Условные обозначения:

- вспышки АЧС в популяции домашних свиней (N = 828)
- вспышки АЧС в популяции диких кабанов (N = 539)

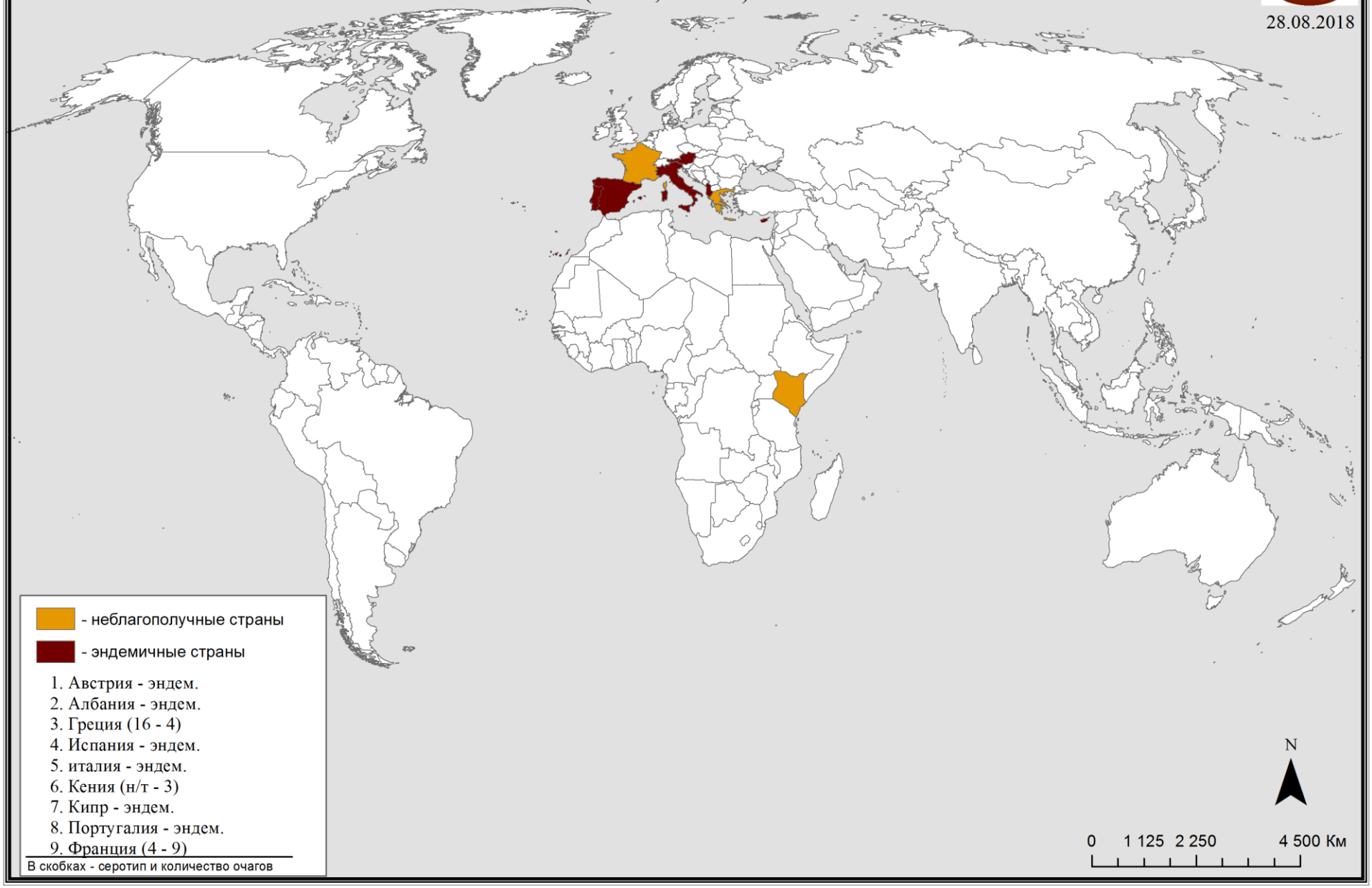


По данным МЭБ
(срочные сообщения)

Неблагополучные страны мира по блютангу

(МЭБ, 2018 г.)

28.08.2018

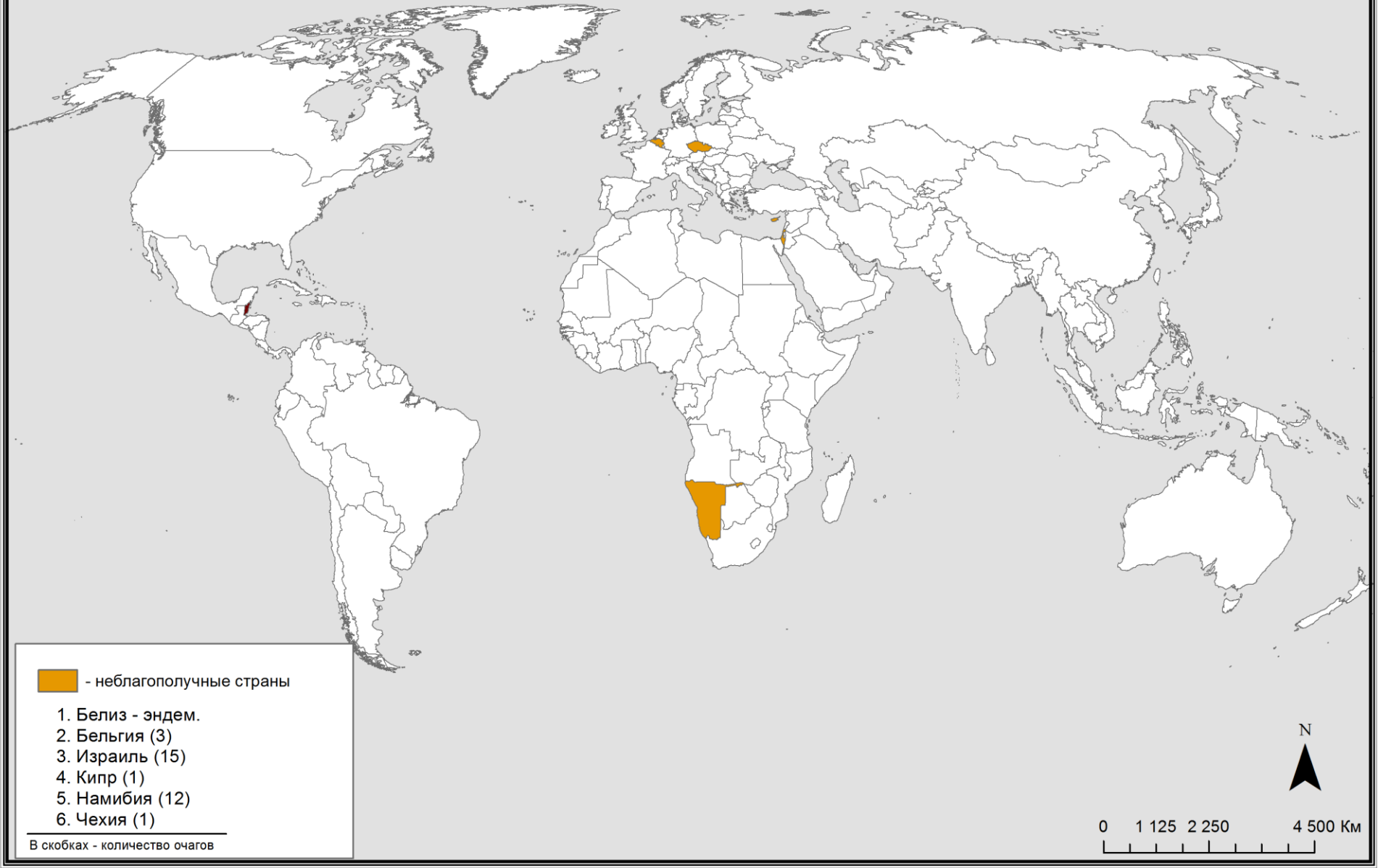


По данным МЭБ
(срочные сообщения)

Неблагополучные страны мира по болезни Ньюкасла

(МЭБ, 2018 г.)

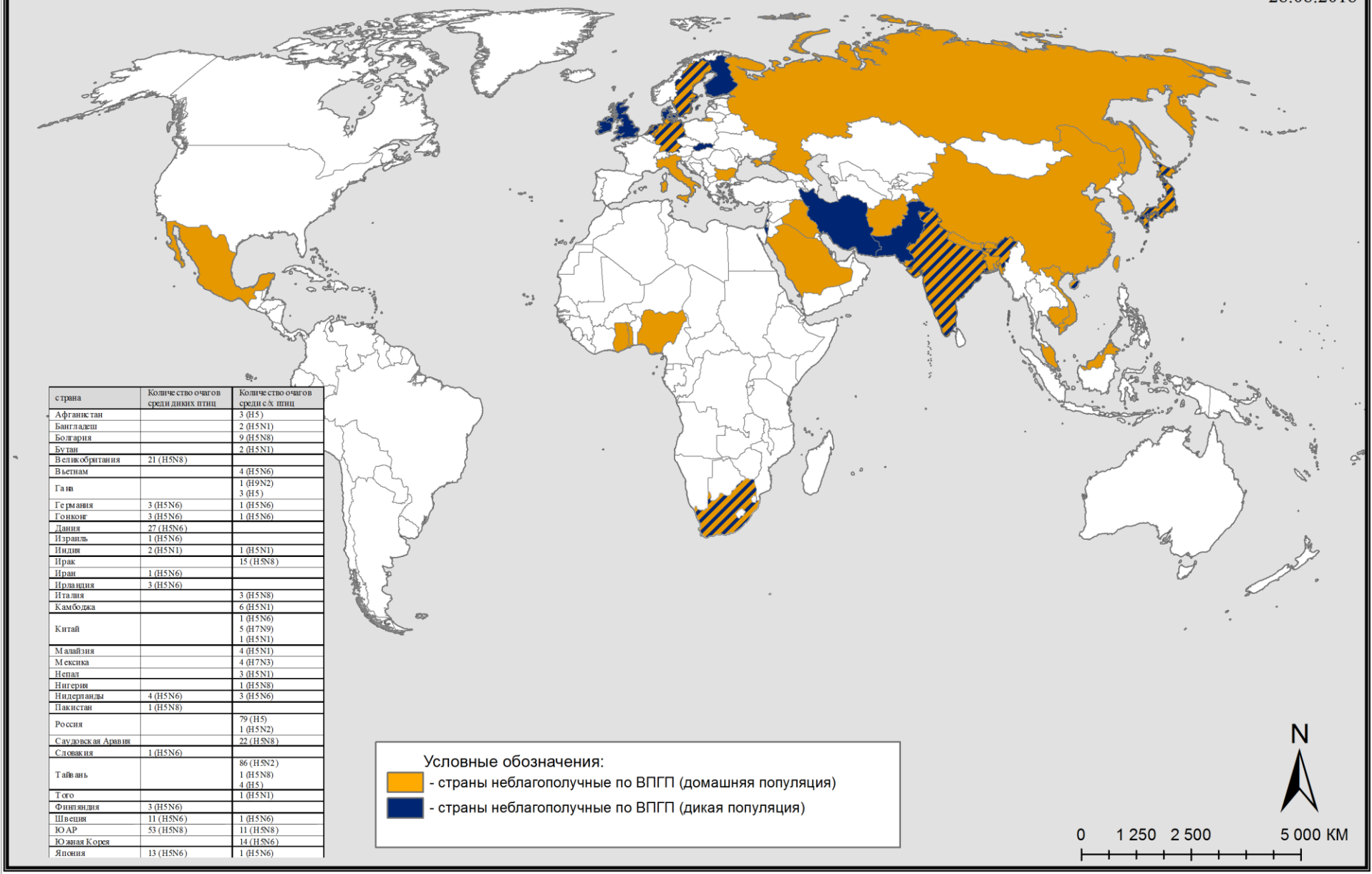
28.08.2018



Неблагополучные страны мира по высокопатогенному гриппу птиц (ВПГП)

(МЭБ, 2018 г.)

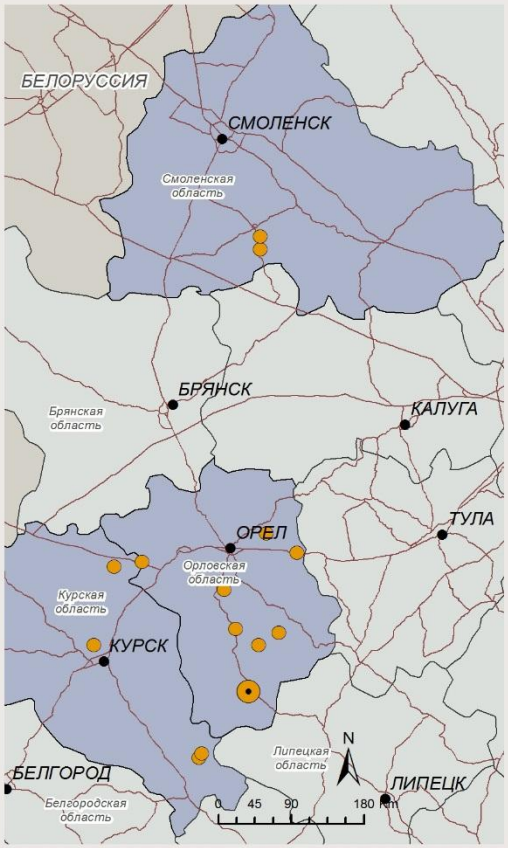
28.08.2018

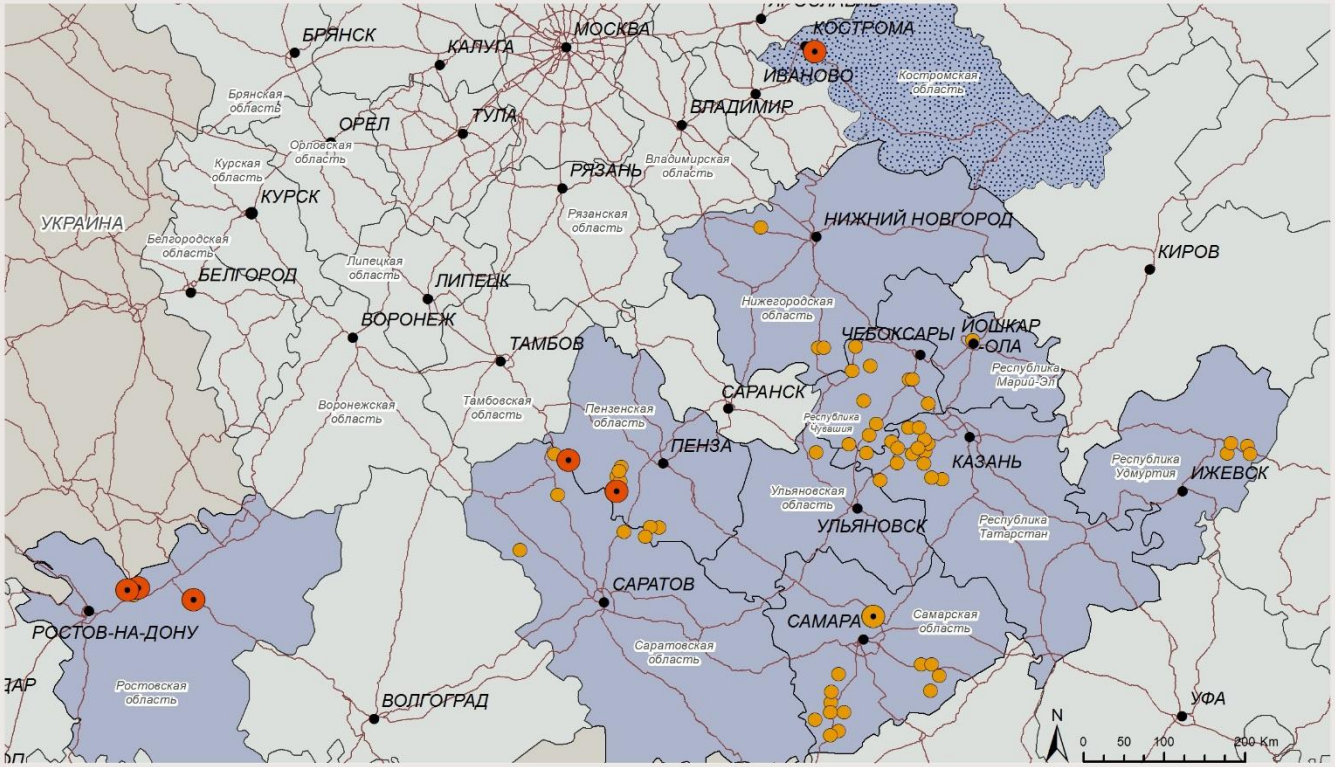


страна	Количество очагов среди диких птиц	Количество очагов среди с/х птиц
Афганистан		3 (H5)
Бангладеш		2 (H5N1)
Болгария		9 (H5N8)
Бутан		2 (H5N1)
Великобритания	21 (H5N8)	
Вьетнам		4 (H5N6)
Гана		1 (H9N2) 3 (H5)
Германия	3 (H5N6)	1 (H5N6)
Гонконг	3 (H5N6)	1 (H5N6)
Дания	27 (H5N6)	
Израиль	1 (H5N6)	
Индия	2 (H5N1)	1 (H5N1)
Ирак		15 (H5N8)
Иран	1 (H5N6)	
Ирландия	3 (H5N6)	
Италия		3 (H5N8)
Камбоджа		6 (H5N1)
Китай		1 (H5N6) 5 (H7N9) 1 (H5N1)
Малайзия		4 (H5N1)
Мексика		4 (H7N3)
Непал		3 (H5N1)
Нигерия		1 (H5N8)
Нидерланды	4 (H5N6)	3 (H5N6)
Пакистан	1 (H5N8)	
Россия		79 (H5) 1 (H5N2)
Саудовская Аравия		22 (H5N8)
Словакия	1 (H5N6)	
Тайвань		86 (H5N2) 1 (H5N8) 4 (H5)
Того		1 (H5N1)
Финляндия	3 (H5N6)	
Швеция	11 (H5N6)	1 (H5N6)
ЮАР	53 (H5N8)	11 (H5N8)
Южная Корея		14 (H5N6)
Япония	13 (H5N6)	1 (H5N6)

Неблагополучные регионы РФ по гриппу птиц в 2018 году

по данным срочных сообщений ветслужб субъектов РФ (на основании Приказа МСХ РФ № 189) на 31.08.2018 г.





Костромская область
N = 1
домашняя птица
11.08.2018
серотип H5N2

Курская область
N = 6
домашняя птица
07.06.2018
серотип H5N8

Нижегородская область
N = 3
домашняя птица
09.07.2018
серотип H5N8

Орловская область
N = 7
домашняя птица
22.06.2018
серотип H5N8

Пензенская область
N = 9
домашняя птица
17.06.2018
серотип H5N8

Республика Марий-Эл
N = 1
домашняя птица
30.07.2018
серотип H5N8

Республика Татарстан
N = 16
домашняя птица
05.07.2018
серотип H5N8

Республика Удмуртия
N = 4
домашняя птица
27.07.2018
серотип H5N8

Республика Чувашия
N = 10
домашняя птица
11.07.2018
серотип H5N8

Ростовская область
N = 3
домашняя птица
09.07.2018
серотип H5N8

Самарская область
N =13
домашняя птица
10.06.2018
серотип H5N8

Саратовская область
N = 4
домашняя птица
18.06.2018
серотип H5N8

Смоленская область
N = 2
домашняя птица
28.06.2018
серотип H5N8

Ульяновская область
N = 1
домашняя птица
20.07.2018
серотип H5N8

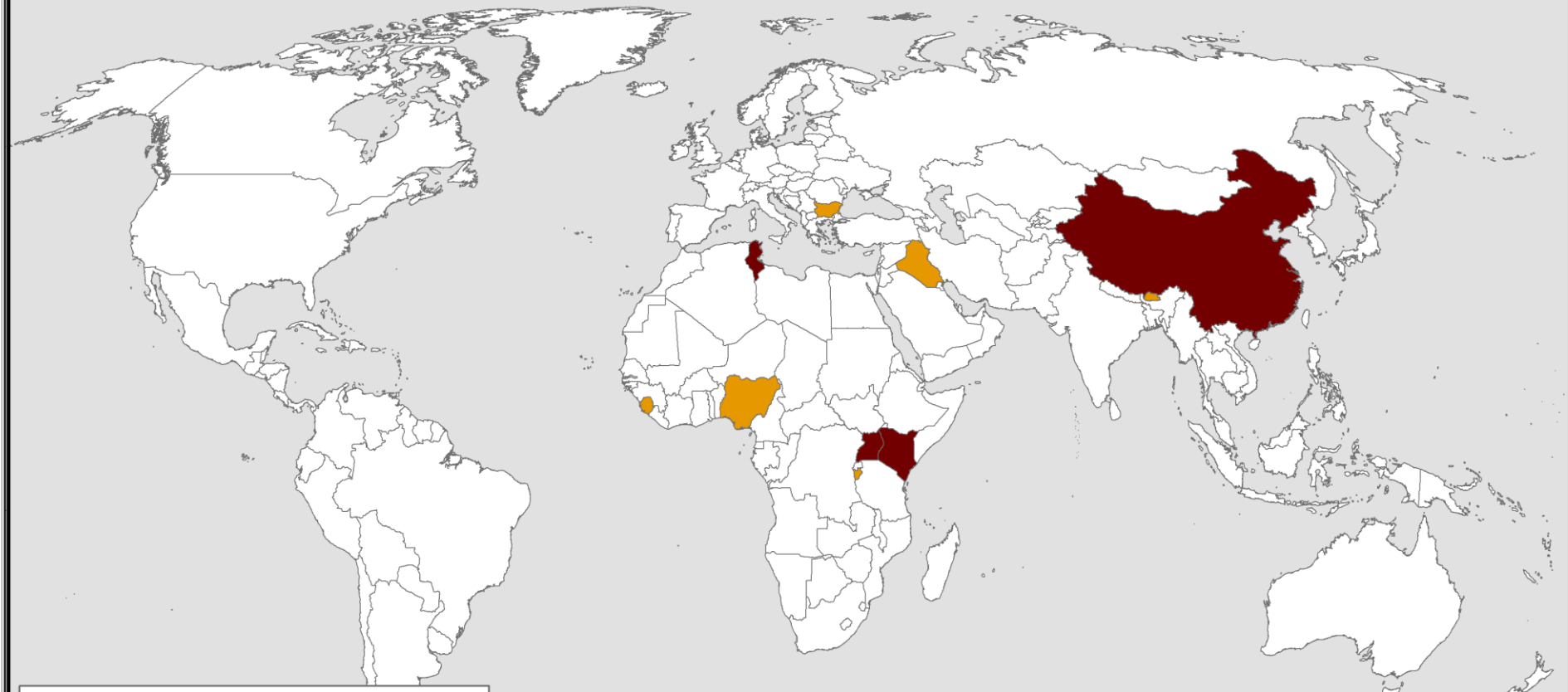
Условные обозначения:
- ЛПХ
- ЛПХ с поголовьем более 1000
- Птицефабрики
- Крупные города
- Основные дороги

По данным МЭБ (срочные сообщения и полугодовые отчеты)

Эпизоотическая ситуация по чуме мелких жвачных в мире

(МЭБ, 2018 г.)

28.08.2018



- неблагополучные страны
- эндемичные страны

1. Болгария (6)
2. Бурунди (8)
3. Бутан (1)
4. Ирак (5)
5. Кения - эндем.
6. Китай - эндем.
7. Коморские острова - эндем.
8. Мальдивы - эндем.
9. Нигерия (44)
10. Сьерра-Леоне (1)
11. Тунис - эндем.
12. Уганда - эндем.

В скобках - количество очагов

N

0 1 125 2 250 4 500 Км

Зоонозы и зооантропонозы

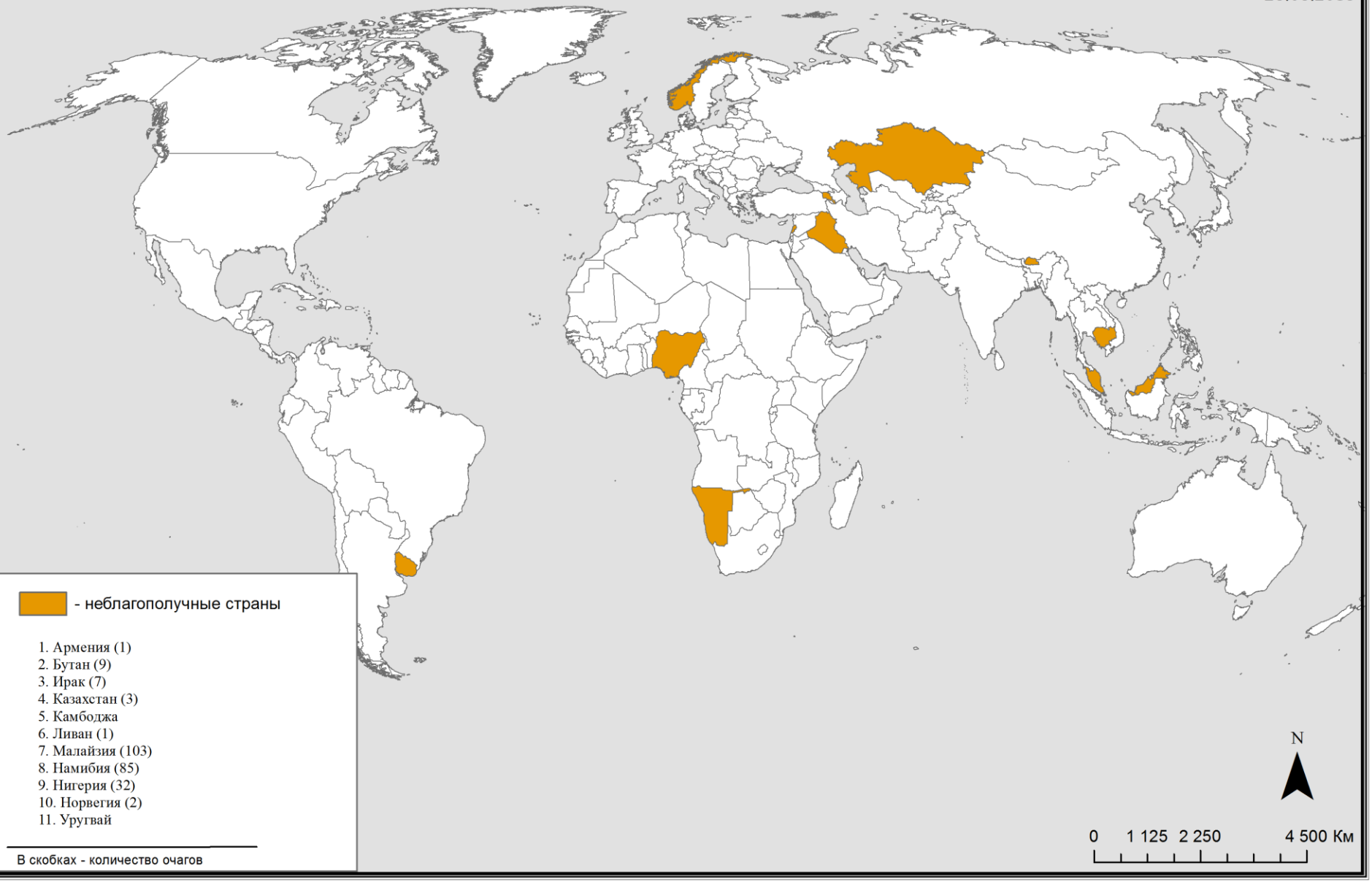
заболеваемость людей в странах мира (данные МЭБ, ВОЗ)

По данным МЭБ
(срочные сообщения)

Эпизоотическая ситуация по бешенству в мире

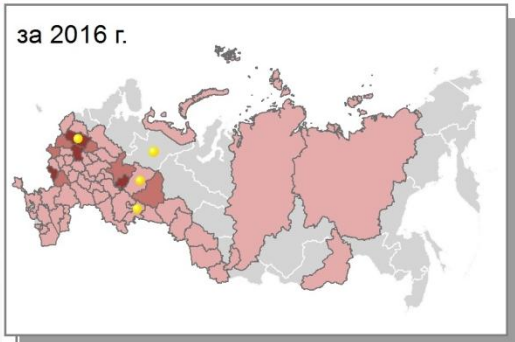
(МЭБ, 2018 г.)

28.08.2018



Неблагополучные регионы РФ по бешенству

в 2017 году



1 Владимирская обл.

1 Республика Крым

Заболевание людей:
(по данным Роспотребнадзора)

Регион - количество заболевших

Заболевание животных: количество неблагополучных пунктов (по данным годового отчета ФГБУ "ЦВ")

0 50 80

(n = 1918)

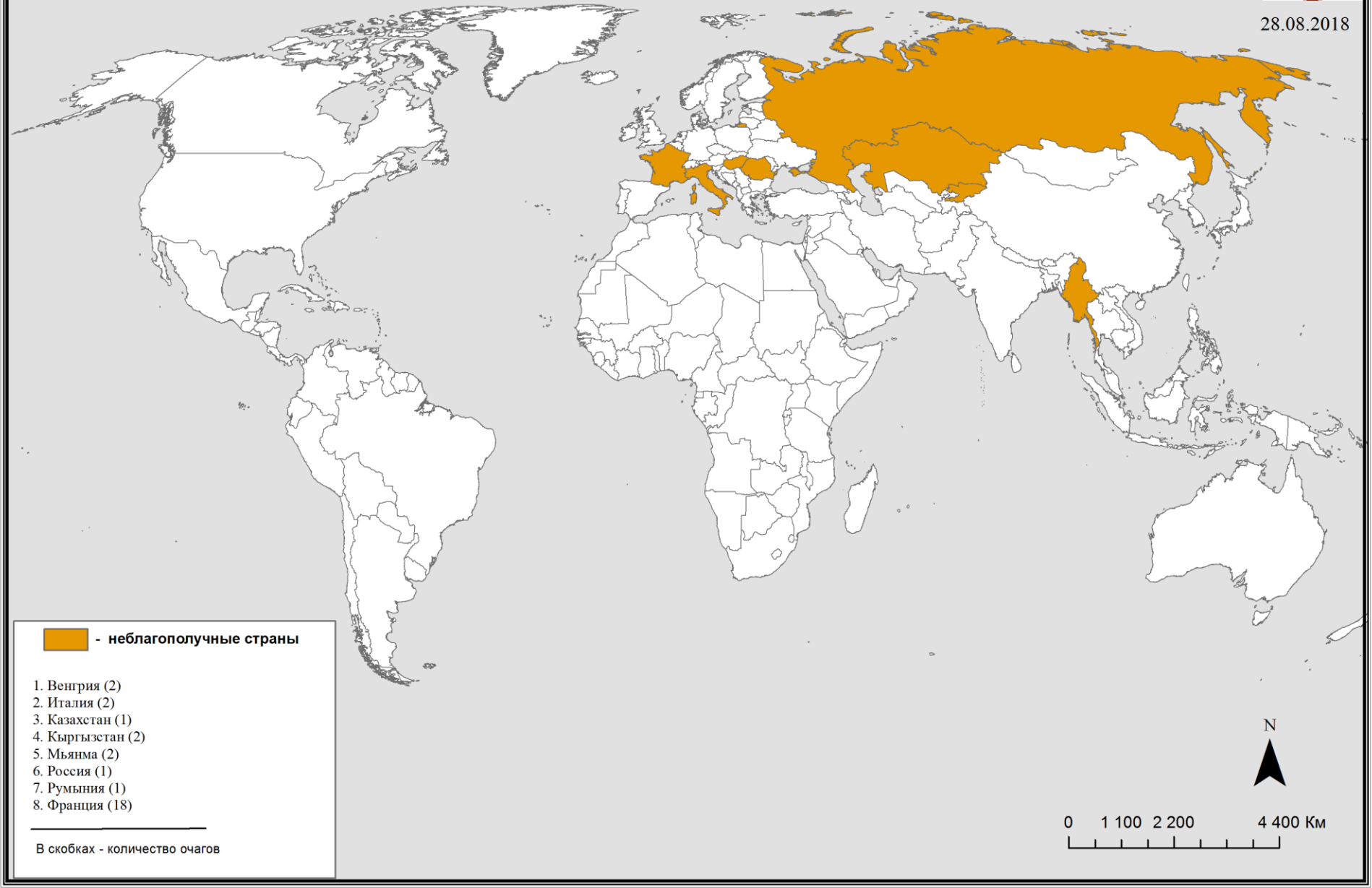
N

0 1 650 3 300 Km

Эпизоотическая ситуация по сибирской язве в мире

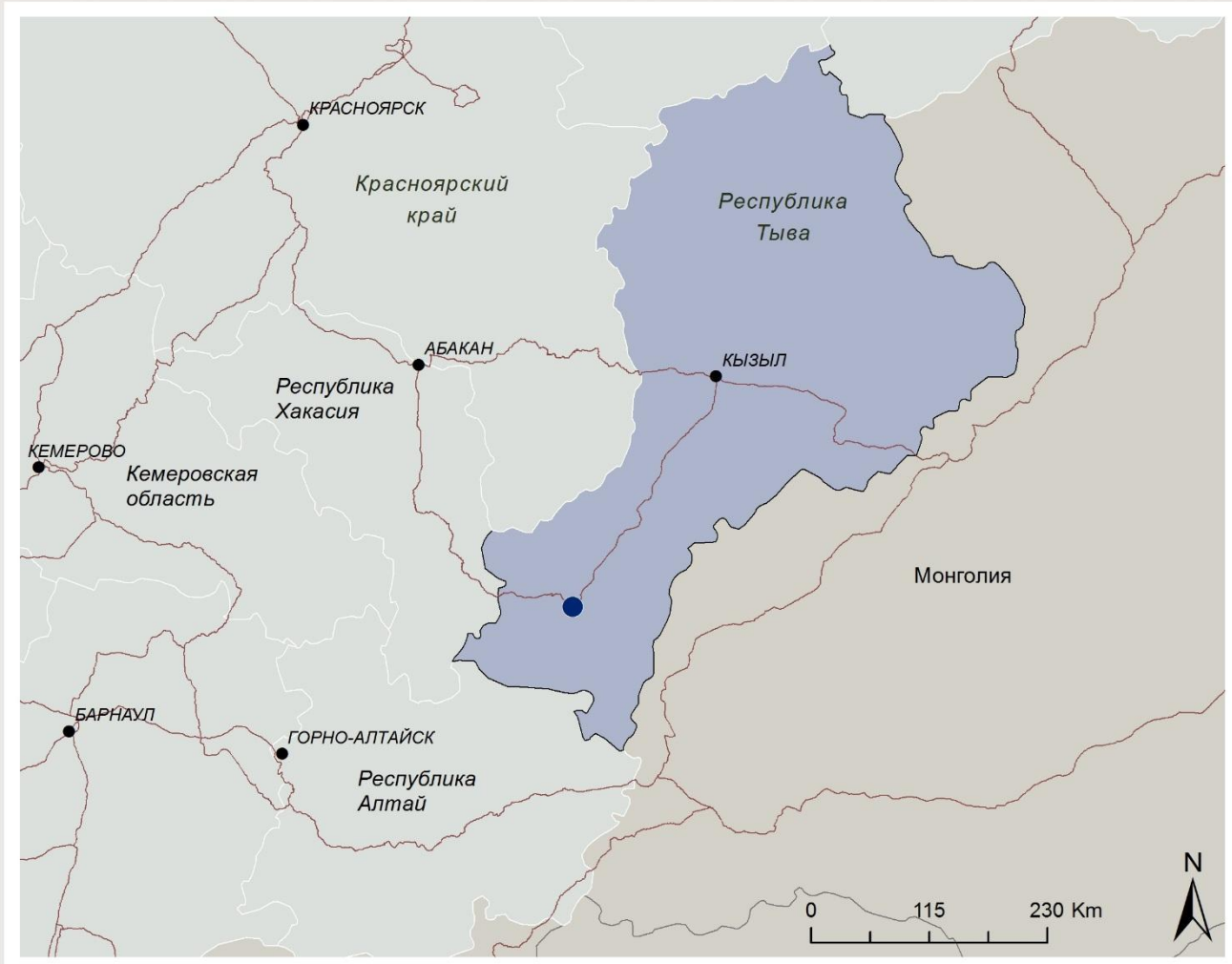
(МЭБ, 2018 г.)

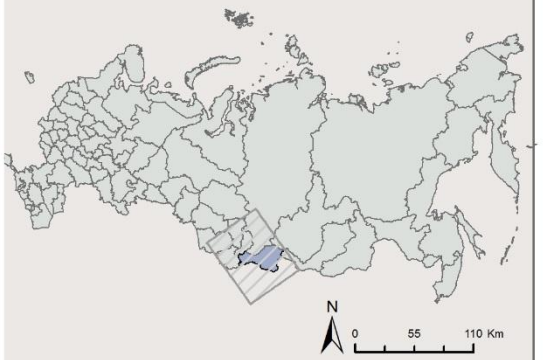
28.08.2018



Неблагополучные регионы РФ по сибирской язве в 2018 г.

по данным срочных сообщений ветслужб субъектов РФ (на основании Приказа МСХ РФ № 189) на 31.08.2018 г.





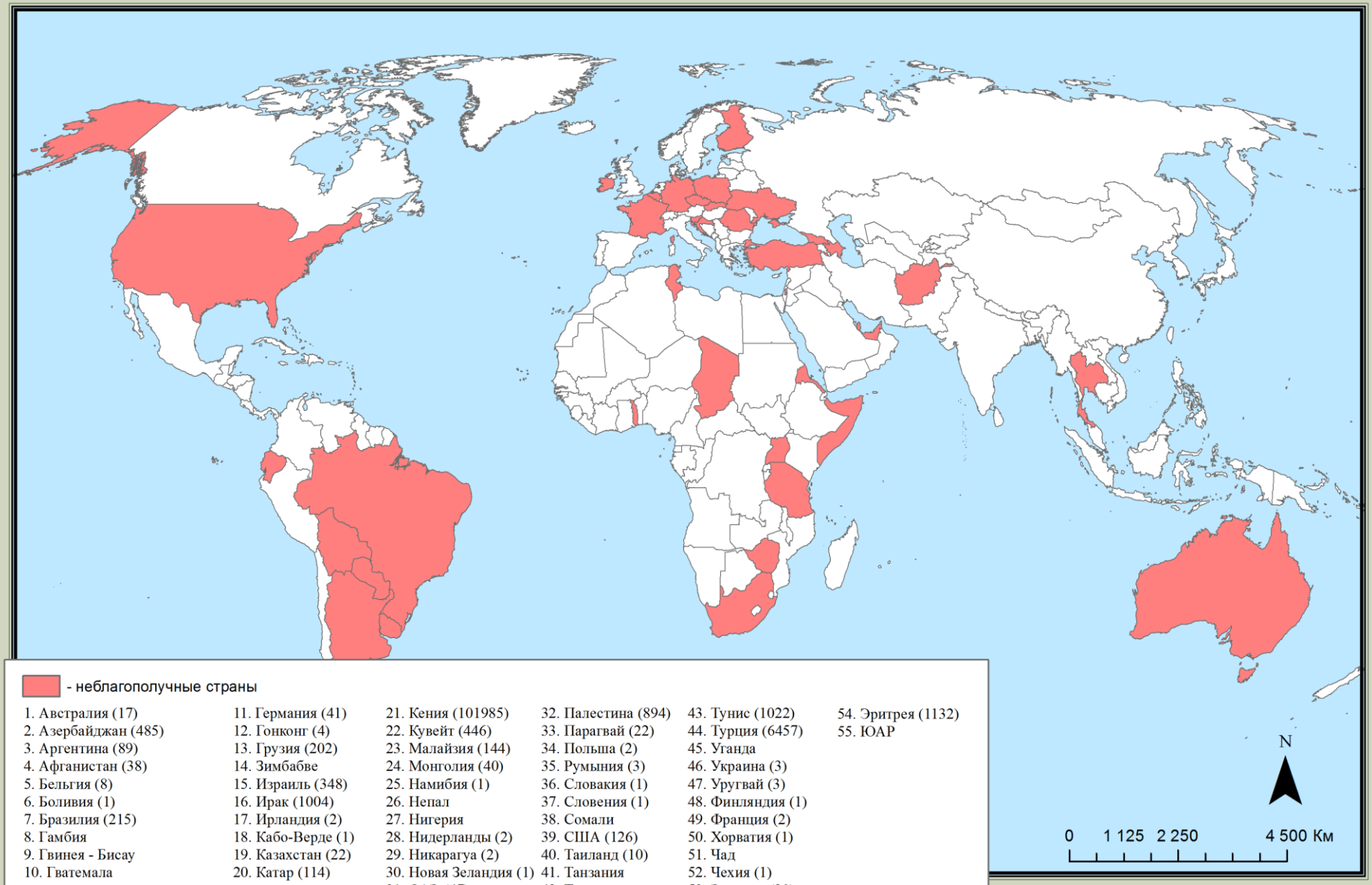
Условные обозначения:

- неблагополучные пункты по сибирской язве (по данным на31.08.2018)
- Республика Тыва - 1 н.п.
- Крупные города
- Основные дороги

Зарегистрированные случаи заболевания людей бруцеллезом в мире

(МЭБ, 2017 год)

28.08.2018



- неблагополучные страны

1. Австралия (17)
2. Азербайджан (485)
3. Аргентина (89)
4. Афганистан (38)
5. Бельгия (8)
6. Боливия (1)
7. Бразилия (215)
8. Гамбия
9. Гвинея - Бисау
10. Гватемала
11. Германия (41)
12. Гонконг (4)
13. Грузия (202)
14. Зимбабве
15. Израиль (348)
16. Ирак (1004)
17. Ирландия (2)
18. Кабо-Верде (1)
19. Казахстан (22)
20. Катар (114)
21. Кения (101985)
22. Кувейт (446)
23. Малайзия (144)
24. Монголия (40)
25. Намибия (1)
26. Непал
27. Нигерия
28. Нидерланды (2)
29. Никарагуа (2)
30. Новая Зеландия (1)
31. ОАЭ (47)
32. Палестина (894)
33. Парагвай (22)
34. Польша (2)
35. Румыния (3)
36. Словакия (1)
37. Словения (1)
38. Сомали
39. США (126)
40. Таиланд (10)
41. Танзания
42. Того
43. Тунис (1022)
44. Турция (6457)
45. Уганда
46. Украина (3)
47. Уругвай (3)
48. Финляндия (1)
49. Франция (2)
50. Хорватия (1)
51. Чад
52. Чехия (1)
53. Эквадор (20)
54. Эритрея (1132)
55. ЮАР

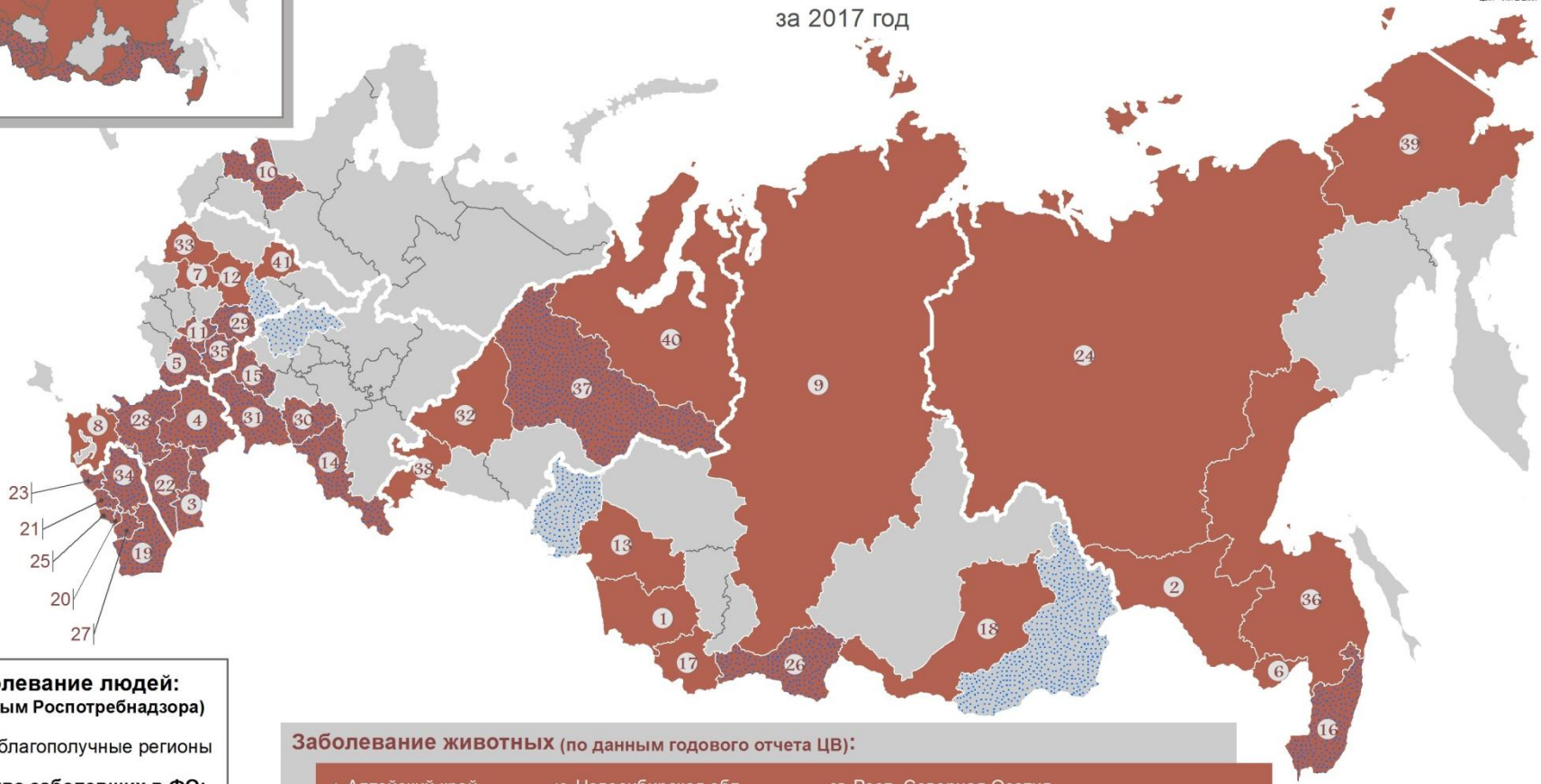
В скобках - количество заболевших

Неблагополучные регионы РФ по бруцеллезу животных

(КРС, МРС, собаки, олени, верблюды)

за 2017 год

ИАЦ
РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ВЕТНАДЗОРА



Заболевание людей:
(по данным Роспотребнадзора)

неблагополучные регионы

количество заболевших в ФО:

22	Центральный ФО
2	Северо-Западный ФО
41	Южный ФО
207	Северо-Кавказский ФО
31	Приволжский ФО
1	Уральский ФО
12	Сибирский ФО
1	Дальневосточный ФО

Заболевание животных (по данным годового отчета ЦВ):

1. Алтайский край
2. Амурская обл.
3. Астраханская обл.
4. Волгоградская обл.
5. Воронежская обл.
6. Еврейская а.о.
7. Калужская обл.
8. Краснодарский край
9. Красноярский край
10. Ленинградская обл.
11. Липецкая обл.
12. Московская обл.
13. Новосибирская обл.
14. Оренбургская обл.
15. Пензенская обл.
16. Приморский край
17. Респ. Алтай
18. Респ. Бурятия
19. Респ. Дагестан
20. Респ. Ингушетия
21. Респ. Кабардино-Балкария
22. Респ. Калмыкия
23. Респ. Карачаево-Черкесия
24. Респ. Саха (Якутия)
25. Респ. Северная Осетия
26. Респ. Тыва
27. Респ. Чечня
28. Ростовская обл.
29. Рязанская обл.
30. Самарская обл.
31. Саратовская обл.
32. Свердловская обл.
33. Смоленская обл.
34. Ставропольский край
35. Тамбовская обл.
36. Хабаровский край
37. Ханты-Мансийский АО
38. Челябинская обл.
39. Чукотский АО
40. Ямало-Ненецкий АО
41. Ярославская обл.

N

0 400 800 Km

Зарегистрированные случаи заболевания людей японским энцефалитом в мире

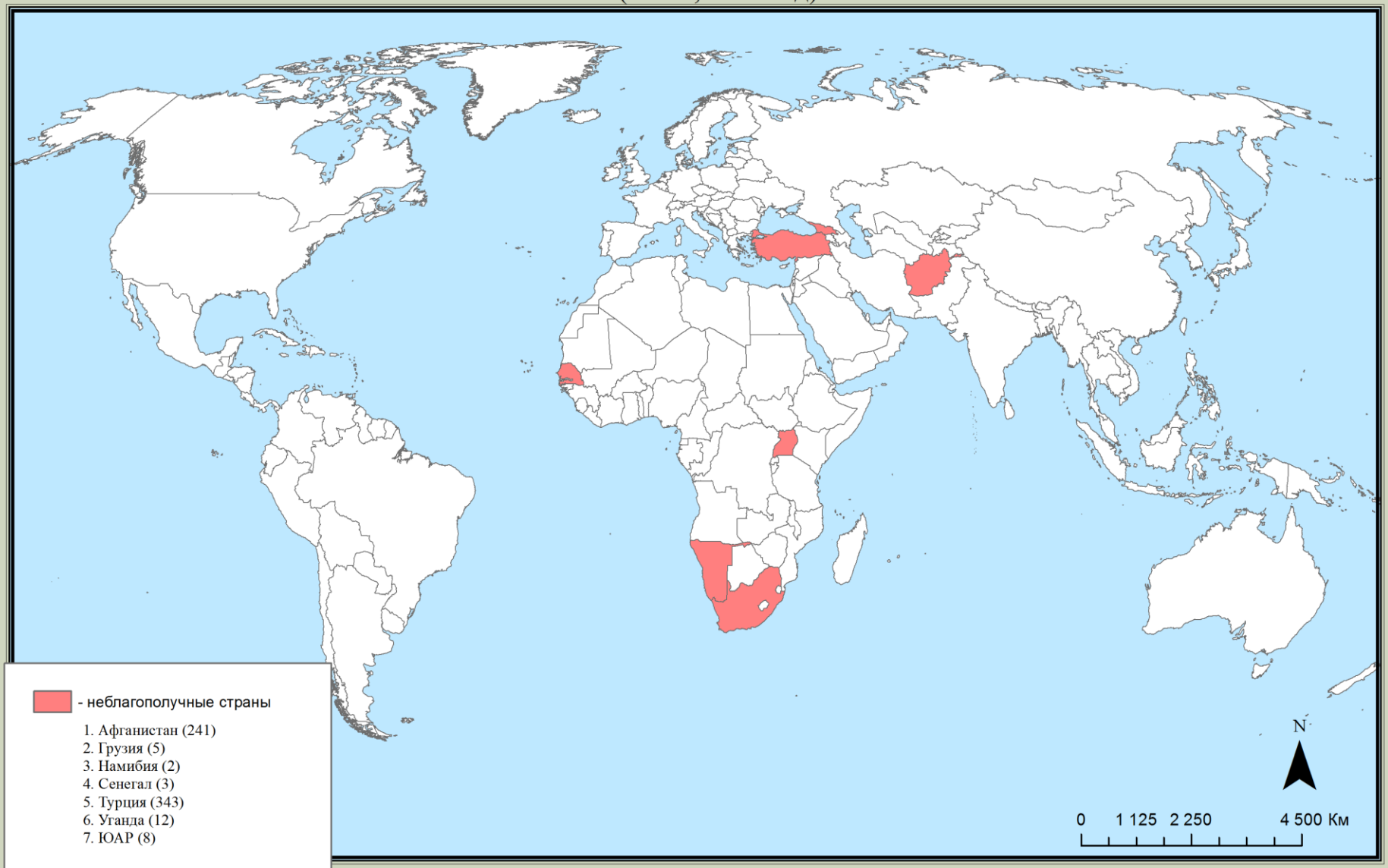
(МЭБ, 2017 год)

28.08.2018

Зарегистрированные случаи заболевания людей Конго-крымской лихорадкой в мире

(МЭБ, 2017 год)

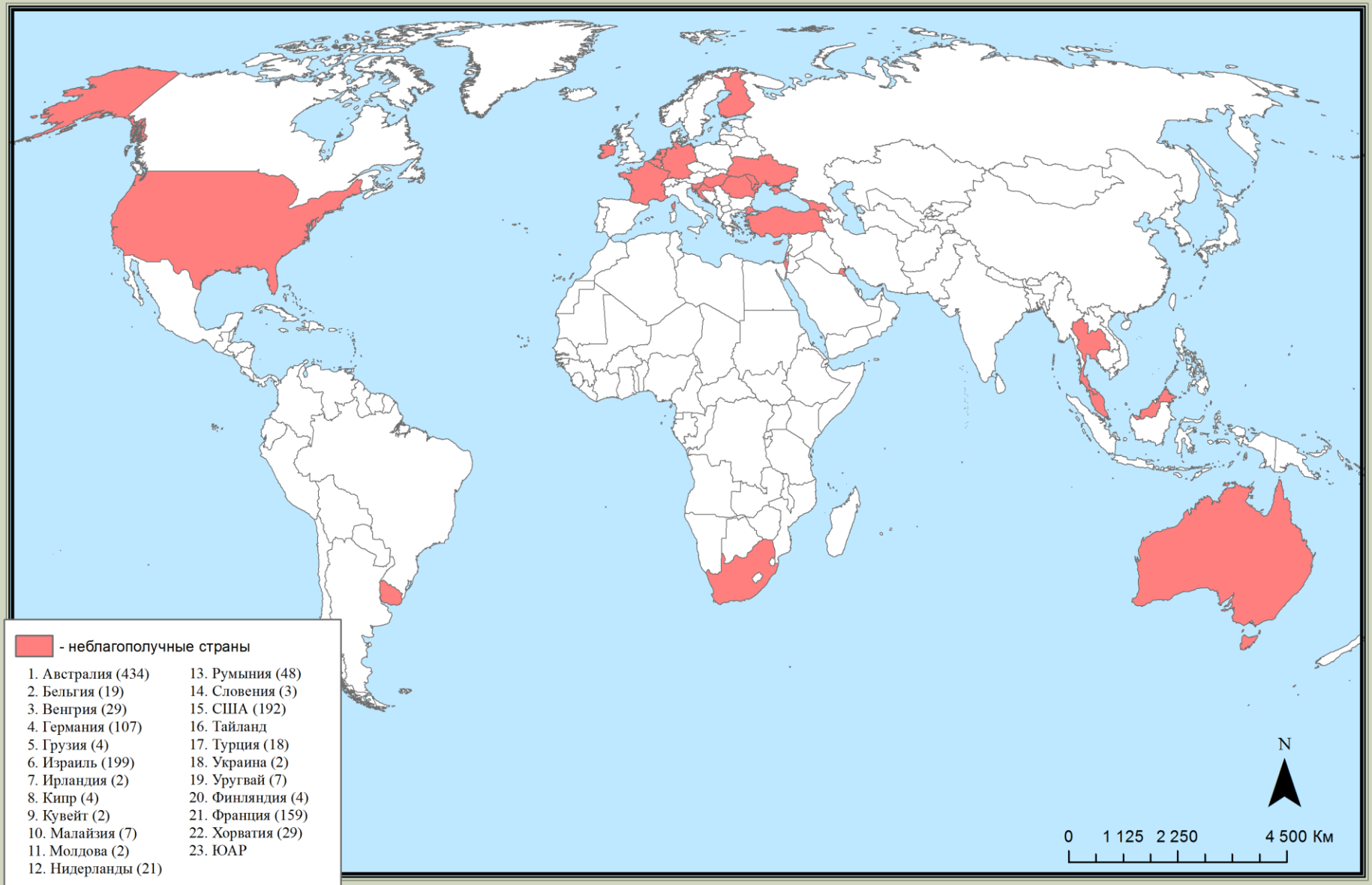
28.08.2018



Зарегистрированные случаи заболевания людей ку-лихорадкой в мире

(МЭБ, 2017 год)

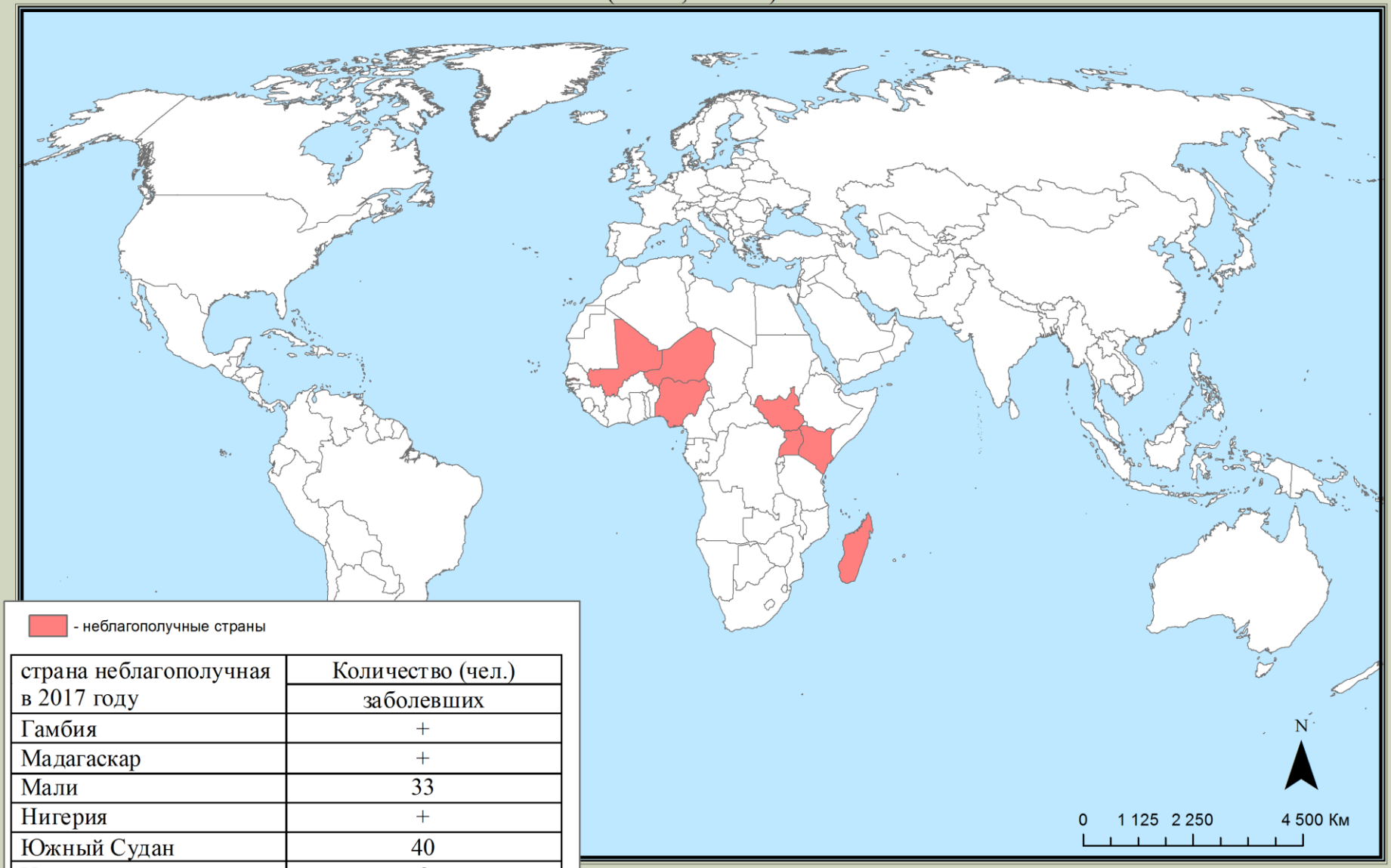
28.08.2018



Зарегистрированные случаи заболевания людей лихорадкой долины Рифт в мире

(МЭБ, 2017 г)

28.08.2018

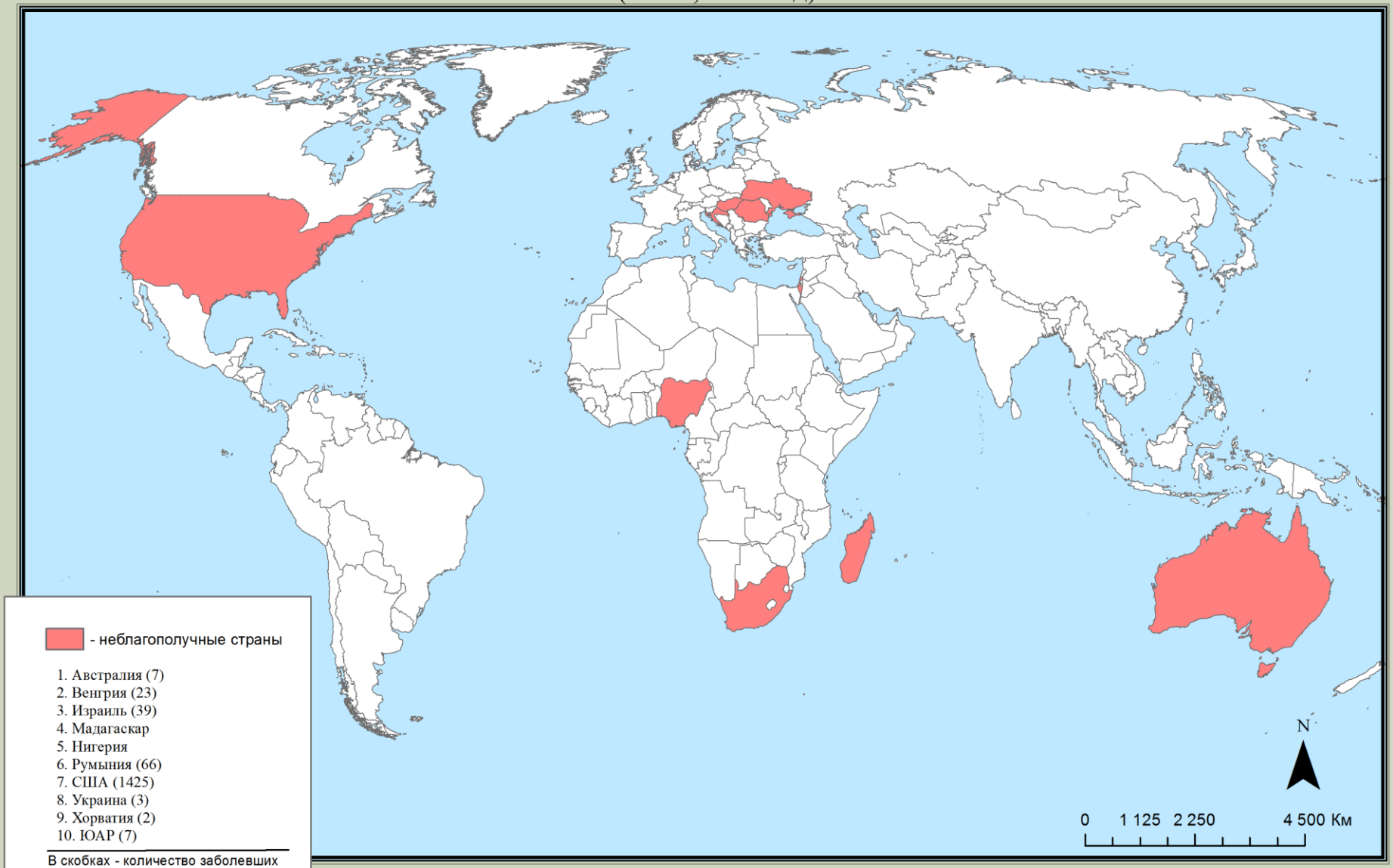


страна неблагополучная в 2017 году	Количество (чел.) заболевших
Гамбия	+
Мадагаскар	+
Мали	33
Нигерия	+
Южный Судан	40
Уганда	8

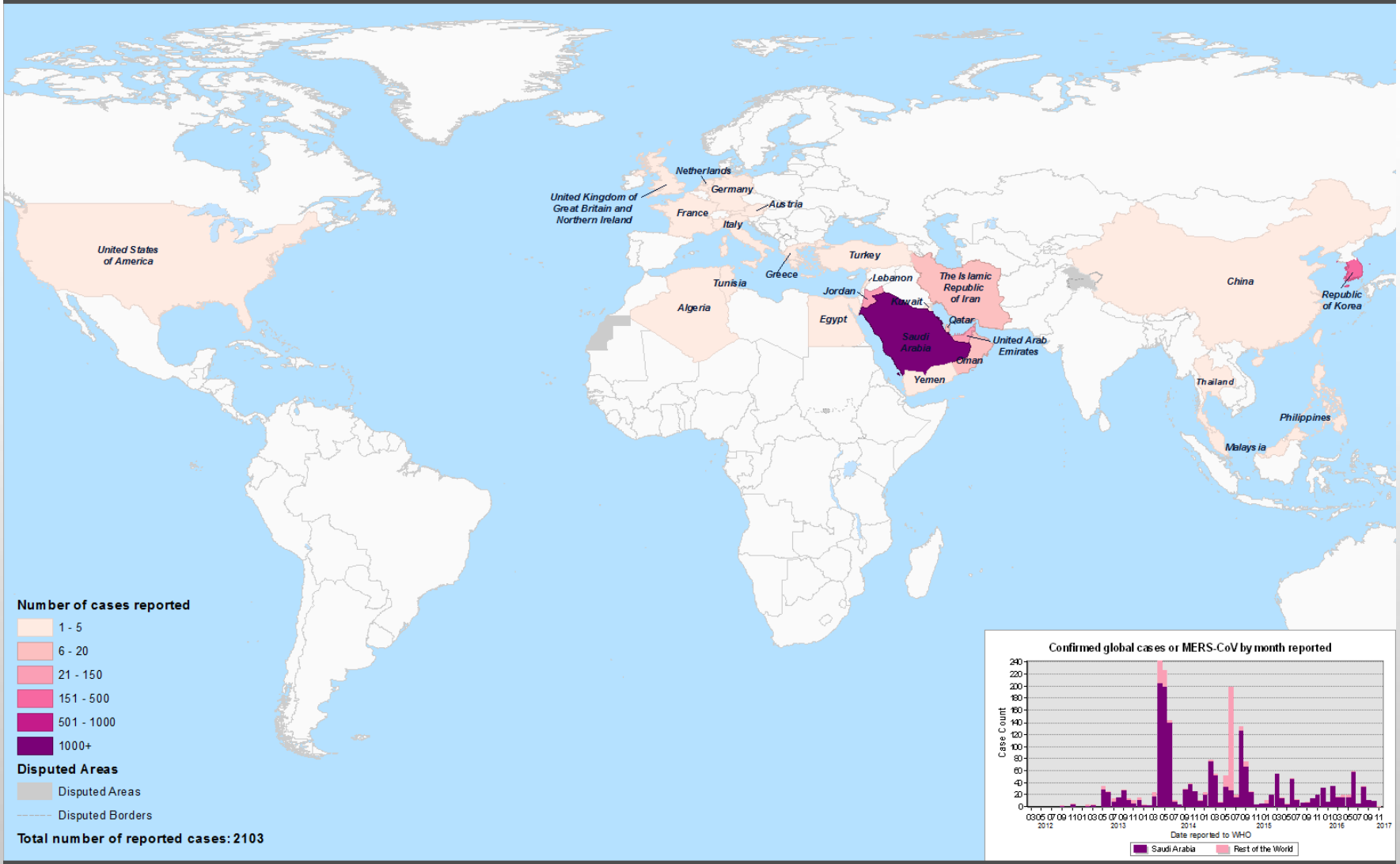
Зарегистрированные случаи заболевания людей лихорадкой Западного Нила в мире

(МЭБ, 2017 год)

28.08.2018

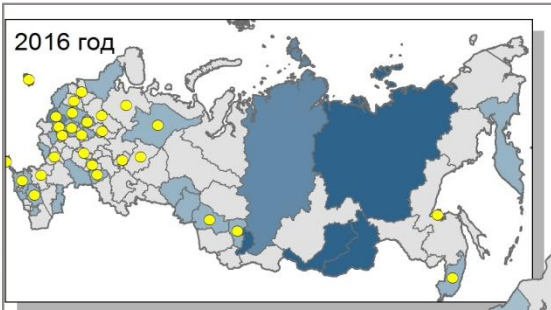


CONFIRMED GLOBAL CASES OF MERS-COV 2012 - 2017



В 2018 году случаи MERS-CoV регистрировали в Саудовской Аравии и Омане

Неблагополучные регионы РФ по лептоспирозу
в 2017 году



Северо-Западный ФО
Центральный ФО
Крымский ФО
Приволжский ФО
Уральский ФО
Дальневосточный ФО
Южный ФО
Сибирский ФО
Северо-Кавказский ФО

Заболевание людей:
(по данным Роспотребнадзора)

неблагополучные регионы

количество заболевших в ФО:

45	Центральный ФО
32	Северо-Западный ФО
33	Южный ФО
6	Северо-Кавказский ФО
46	Приволжский ФО
1	Уральский ФО
2	Сибирский ФО
0	Дальневосточный ФО

Заболевание животных:
количество неблагополучных пунктов
(по данным годового отчета ФГБУ "ЦВ")

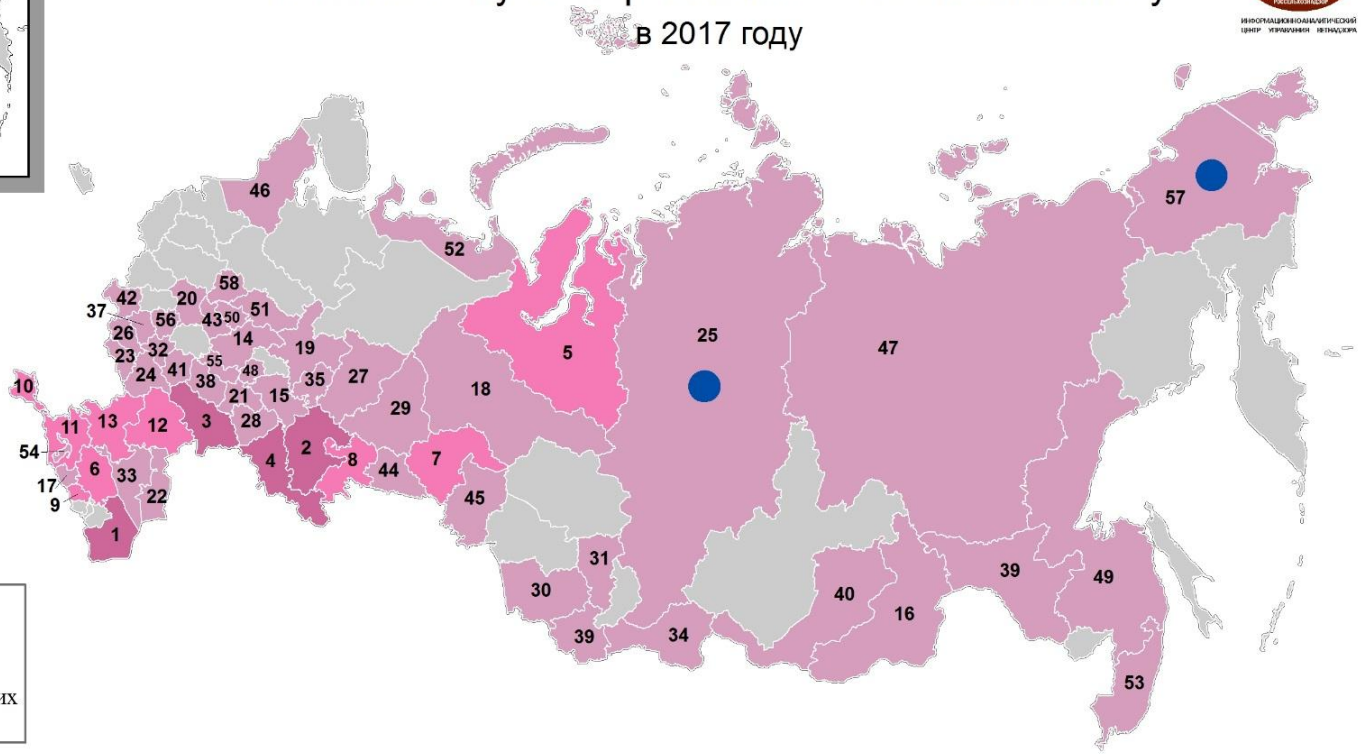
0 1 4 9 14 41

N

0 500 1 000 Km

Неблагополучные регионы РФ по эхинококкозу

в 2017 году



Заболевание животных:
(по данным годового отчета ФГБУ "ЦВ")

Красноярский край - 31 заболевших
Чукотский АО - 1097 заболевших

Заболевание людей:
(по данным Роспотребнадзора)

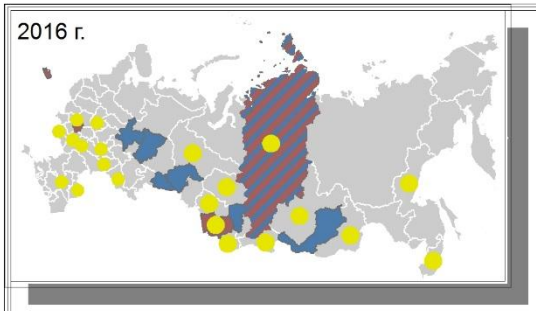
Регион	количество заболевших
г.Москва	47
1.Респ.Дагестан	37
2.Респ.Башкортостан	35
3.Саратовская обл.	28
4.Оренбургская обл.	23
5. Ямало-Ненецкий а.о.	16
6.Ставропольский край	15
7. Тюменская обл.	15
8. Челябинская обл.	15
9.Респ.Кабардино-Балкария	13
10.Респ.Крым	13
11.Краснодарский край	11
12.Волгоградская обл.	9
13.Ростовская обл.	9

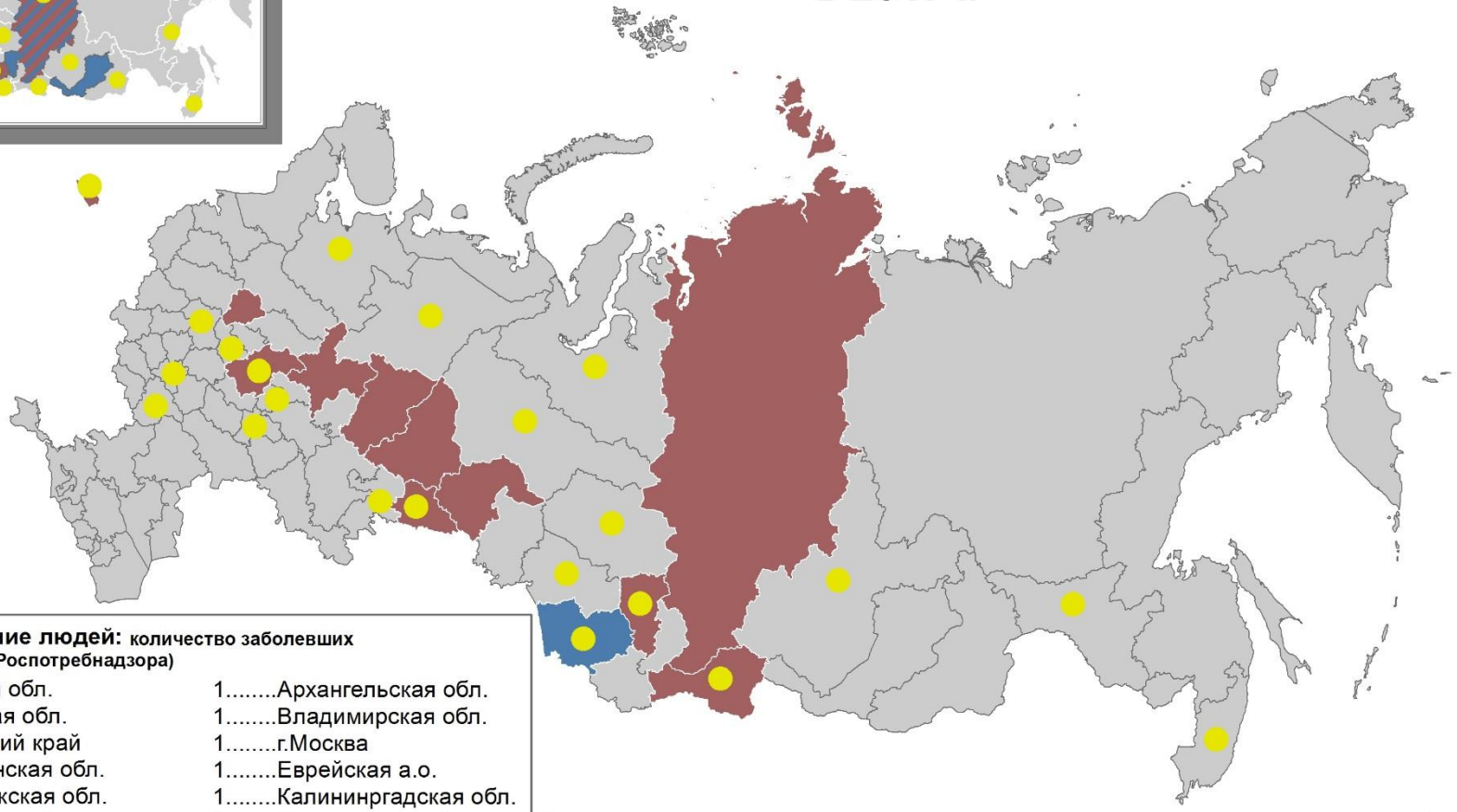
14.Нижегородская обл.	8
15.Респ.Татарстан	8
16.Забайкальский край	7
17.Респ.Карачаево-Черкесия	7
18. Ханты-Мансийский а.о.	7
19.Кировская обл.	6
20.Московская обл.	6
21.Ульяновская обл.	6
22.Астраханская обл.	5
23.Белгородская обл.	5
24.Воронежская обл.	5
25.Красноярский край	5
26.Курская обл.	5
27.Пермский край	5
28.Самарская обл.	5
29.Свердловская обл.	5

30.Алтайский край	4
31.Кемеровская обл.	4
32.Липецкая обл.	4
33.Респ.Калмыкия	4
34.Респ.Тыва	4
35.Респ.Удмуртия	4
г.Санкт-Петербург	4
36.Амурская обл.	3
37.Орловская обл.	3
38.Пензенская обл.	3
39.Респ.Алтай	3
40.Респ.Бурятия	3
41.Тамбовская обл.	3
42.Брянская обл.	2
43.Владимирская обл.	2
44.Курганская обл.	2

45.Омская обл.	2
46.Респ.Карелия	2
47.Респ.Саха	2
48.Респ.Чувашия	2
49.Хабаровский край	2
50.Ивановская обл.	1
51.Костромская обл.	1
52.Ненецкий а.о.	1
53.Приморский край	1
54.Респ.Адыгея	1
55.Респ.Мордовия	1
56.Тульская обл.	1
57.Чукотский а.о.	1
58.Ярославская обл.	1
г.Севастополь	1

Неблагополучные регионы РФ по трихинеллезу в 2017 г.





Заболевание людей: количество заболевших (по данным Роспотребнадзора)

24.....Томская обл.	1.....Архангельская обл.
4.....Липецкая обл.	1.....Владимирская обл.
3.....Алтайский край	1.....г.Москва
3.....Челябинская обл.	1.....Еврейская а.о.
2.....Воронежская обл.	1.....Калининградская обл.
2.....Иркутская обл.	1.....Кемеровская обл.
2.....Московская обл.	1.....Курганская обл.
2.....Новосибирская обл.	1.....Нижегородская обл.
2.....Приморский край	1.....Респ.Чувашия
2.....Респ.Коми	1.....Ульяновская обл.
2.....Респ.Тыва	1.....Ямало-Ненецкий а.о.
2.....Ханты-Мансийский а.о.	
1.....Амурская обл.	

Заболевание животных: количество неблагополучных пунктов (по данным годового отчета ФГБУ "ЦВ")

среди диких животных

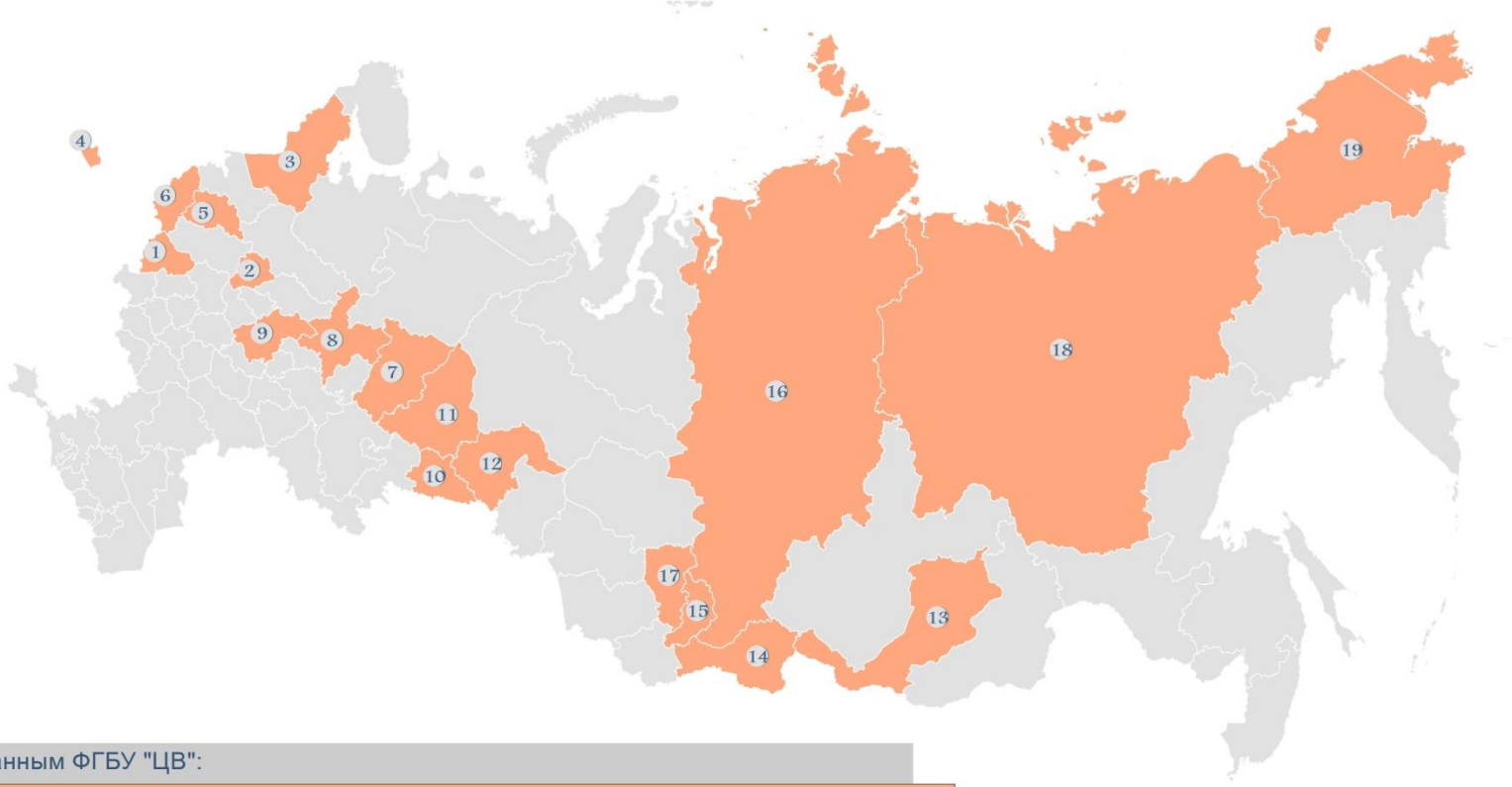
6.....Кировская обл.	2.....Тюменская обл.
3.....Калининградская обл.	1.....Красноярский край
3.....Кемеровская обл.	1.....Нижегородская обл
3.....Пермская обл.	1.....Свердловская обл.
2.....Курганская обл.	1.....Ярославская обл.
2.....Респ.Тыва	

среди домашних животных

4.....Алтайский край

Неблагополучные регионы РФ по трихинеллезу диких животных

за 2017 год



по данным ФГБУ "ЦВ":

1.Смоленская обл.	1 забол.	11.Свердловская обл.	3 забол.
2.Ярославская обл.	1 забол.	12.Тюменская обл.	4 забол.
3.Респ.Карелия	5 забол.	13.Респ.Бурятия	5 забол.
4.Калининградская обл.	3 забол.	14.Респ. Тыва	2 забол.
5.Новгородская обл.	1 забол.	15.Респ. Хакасия	1 забол.
6.Псковская обл.	2 забол.	16.Красноярский край	1 забол.
7.Пермский край	3 забол.	17.Кемеровская обл.	3 забол.
8.Кировская обл.	8 забол.	18.Респ. Саха	1 забол.
9.Нижегородская обл.	2 забол.	19.Чукотский а.о.	11 забол.
10.Курганская обл.	2 забол.		