Семинар по эписистеме для ликвидации ЧМЖ– Китай, Монголия и Центральная Азия

1-3 апреля 2025, Улан Батаар, Монголия

При поддержке:

中华人民共和国农业农村部
Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China

Funded by
the European Union

Презентация от Российской Федерации по ЧМЖ

ФГБУ «ВНИИЗЖ»
Прутников Павел Владимирович,
Спиридонов Артем Николаевич

При поддержке:

中华人民共和国农业农村部
Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China

Funded by
the European Union

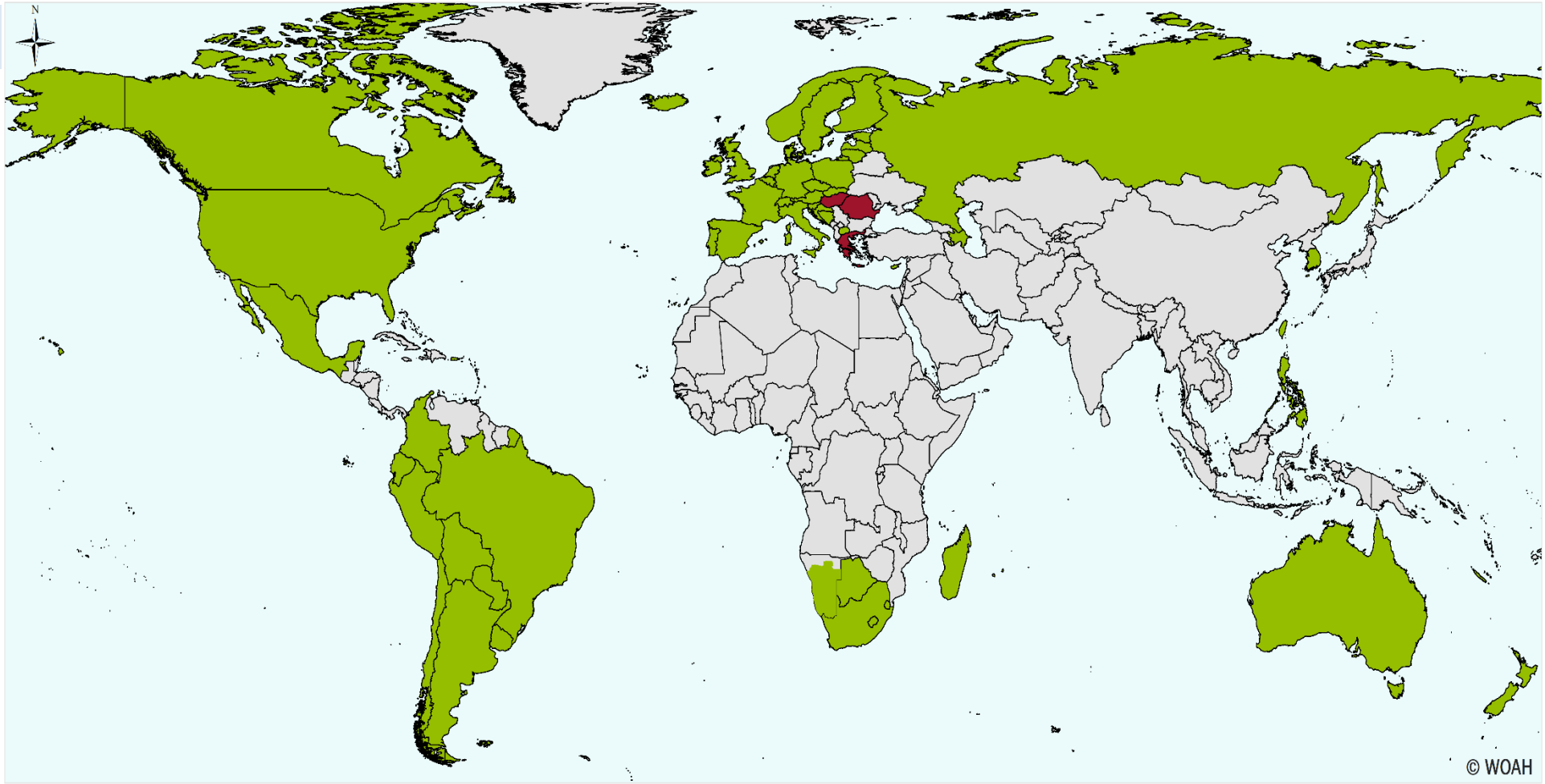
WOAH Members' official peste des petits ruminants status map

Last update January 2025

Общая информация

Российская Федерация получила статус благополучия в 2020 году.

В настоящее время усилия направлены на предотвращение заноса вируса ЧМЖ на территорию страны.



Members and zone recognised as free from PPR

Countries and zone without an official status for PPR

Suspension of PPR-free status

Общая информация

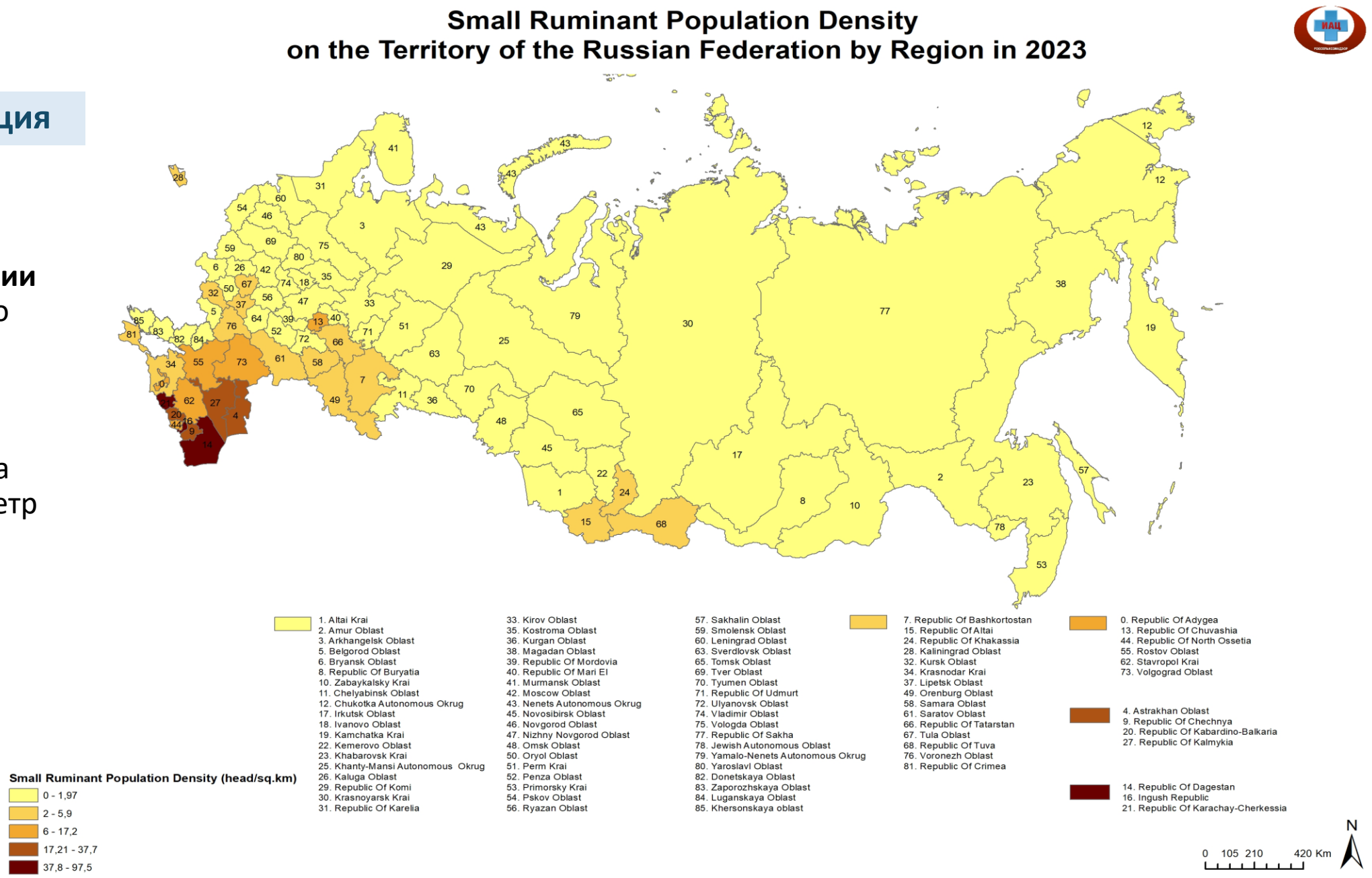
Численность популяции домашнего мелкого рогатого скота в РФ достигает 21 млн. 633тыс. голов.

На карте представлено количественное распределение популяции МРС по регионам.

Общая информация

Плотность популяции домашнего мелкого рогатого скота по регионам РФ.

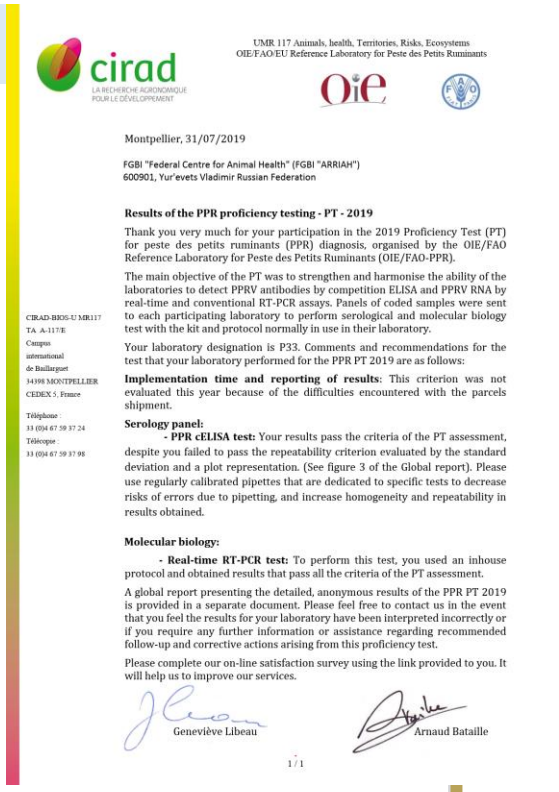
Представлена в количестве голов на квадратный километр площади региона.



Эпидемиология ЧМЖ

Мониторинговые исследования, а также исследования при расследованиях подозрительных случаев проводятся на базе ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Кроме того, ФГБУ «ВНИИЗЖ» разрабатывает методологию проведения исследований, участвует в разработке планов экстренного реагирования, общих и локальных программ надзора за болезнью, разрабатывает обучающие курсы по ЧМЖ для сотрудников ветеринарной службы, проводит обучающие семинары и вебинары.



cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

UMR 117 Animals, health, Territories, Risks, Ecosystems
OIE/FAO/EU Reference Laboratory for Peste des Petits Ruminants

Montpellier, 31/07/2019

FGBI "Federal Centre for Animal Health" (FGBI "ARRIAH")
600901, Yur'evets Vladimir Russian Federation

CIRAD-BIOS-UMR117
TA A-117/E
Campus
international
de Baillarguet
34398 MONTPELLIER
CEDEX 5, France

Téléphone :
33 (0)4 67 59 37 24
Télécopie :
33 (0)4 67 59 37 98

Results of the PPR proficiency testing - PT - 2019

Thank you very much for your participation in the 2019 Proficiency Test (PT) for peste des petits ruminants (PPR) diagnosis, organised by the OIE/FAO Reference Laboratory for Peste des Petits Ruminants (OIE/FAO-PPR).

The main objective of the PT was to strengthen and harmonise the ability of the laboratories to detect PPRV antibodies by competition ELISA and PPRV RNA by real-time and conventional RT-PCR assays. Panels of coded samples were sent to each participating laboratory to perform serological and molecular biology test with the kit and protocol normally in use in their laboratory.

Your laboratory designation is P33. Comments and recommendations for the test that your laboratory performed for the PPR PT 2019 are as follows:

Implementation time and reporting of results: This criterion was not evaluated this year because of the difficulties encountered with the parcels shipment.

Serology panel:

- PPR cELISA test: Your results pass the criteria of the PT assessment, despite you failed to pass the repeatability criterion evaluated by the standard deviation and a plot representation. (See figure 3 of the Global report). Please use regularly calibrated pipettes that are dedicated to specific tests to decrease risks of errors due to pipetting, and increase homogeneity and repeatability in results obtained.

Molecular biology:

- Real-time RT-PCR test: To perform this test, you used an inhouse protocol and obtained results that pass all the criteria of the PT assessment.

A global report presenting the detailed, anonymous results of the PPR PT 2019 is provided in a separate document. Please feel free to contact us in the event that you feel the results for your laboratory have been interpreted incorrectly or if you require any further information or assistance regarding recommended follow-up and corrective actions arising from this proficiency test.

Please complete our on-line satisfaction survey using the link provided to you. It will help us to improve our services.

Geneviève Libeau Arnaud Bataille

1 / 1

cirad

UMR 117 Animals, health, Territories, Risks, Ecosystems
OIE, FAO, EU Reference Laboratory for Peste des Petits Ruminants

Montpellier, 11/09/2017

CERTIFICATE OF QUALITY

To whom it may concern,

By the present, we certify that this shipment contains 11 serum samples taken from goats vaccinated against Peste des Petits Ruminants (vaccine strain Nigeria 75-1) and from naïve goats. All goats sampled have been kept all their life in the level-2 animal containment facility of the CIRAD, and have not been used for any infectious study, and are free of infectious diseases tested in our laboratory.

The serum samples will be used for a Proficiency Test on diagnosis of Peste des Petits Ruminants. They have been tested by the CIRAD and have given the results expected.

Yours Sincerely,

Geneviève Libeau Arnaud Bataille

Co-heads of the OIE, FAO, EU Reference Laboratory for Peste des Petits Ruminants

CIRAD-BIOS-UMR117
TA A-117/E
Campus
international
de Baillarguet
34398 MONTPELLIER
CEDEX 5, France

Téléphone :
33 (0)4 67 59 37 24
Télécopie :
33 (0)4 67 59 37 98

OIE WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals, preserving our future

Certificate

Peste des petits ruminants status of Russia

This is to certify that, following a recommendation of the OIE Scientific Commission for Animal Diseases, the World Assembly of Delegates of the OIE approved on 29 May 2020 the proposal that Russia be recognised by the OIE as free from peste des petits ruminants (PPR) in accordance with the OIE *Terrestrial Animal Health Code* (2019).

This recognition is based on the documentation submitted to the OIE by the Delegate of Russia. The OIE Delegate of Russia has the obligation to notify the OIE immediately if there is any change in the epidemiological situation relating to PPR in Russia and to confirm annually that the epidemiological situation has remained unchanged, according to the requirements of the OIE *Terrestrial Animal Health Code*.

Paris, 30 May 2020

Dr Mark Schipp
President

Dr Monique Eloit
Director General

Эпидемиология ЧМЖ

В Российской Федерации реализуется программа мониторинговых исследований, направленных на выявление циркуляции возбудителя ЧМЖ.

Исследования охватывают как сельскохозяйственных восприимчивых животных, так и дикие популяции.

Год	Серологический мониторинг. Количество исследований в год. ИФА (ID Screen PPR Competition (IDVet)	Получено сомнительных результатов: интерпретация по границе серопоз. 50%<S/N% ≤ 60%	Исследовано при расследованиях подозрительных случаев и сомнительных результатов (ИФА, ПЦР, РН)	Исследовано проб от диких восприимчивых животных (ИФА, ПЦР)
2020 г.	21028	63	ПЦР - 348 проб ИФА – 129 проб РН – 45 проб	ПЦР - 56 проб, ИФА – 38 проб, из 19 регионов РФ
2021 г.	19529	45	ПЦР - 359 проб ИФА – 194 пробы РН – 30 проб	ПЦР - 296 проб, ИФА – 108 проб, из 19 регионов РФ
2022 г.	23940	25	ПЦР - 124 проб ИФА – 65 проб РН – 23 пробы	ПЦР -185 проб, ИФА – 16 проб, из 18 регионов РФ
2023 г.	21931	99	ПЦР - 1184 пробы, ИФА – 309 проб. РН – 84 пробы	ПЦР - 91 проба, ИФА – 23 пробы, из 21 региона РФ
2024 г.	22073	87	ПЦР – 508 проб, ИФА – 399 проб РН – 79 проб	ПЦР- 421 ИФА – 80 проб, из 47 регионов РФ

Эпидемиология ЧМЖ

В основе системы эпизоотологического мониторинга находится репрезентативная эпизоотическая единица - субпопуляция:

- отдельное стадо восприимчивых животных, находящихся на одной территории или относящихся к единой системе хозяйствования (животноводческое предприятие, ферма и т.д.);

- группа животных, принадлежащих разным владельцам одного населенного пункта, содержащихся на одной территории или в одном загоне, либо выпасаемых на одном пастбище.

Оптимальными субпопуляциями МРС являются группы животных, которые содержатся в хозяйствах или выпасаются на территориях, соответствующих одному или нескольким следующим критериям:

- рядом со скотопрогонными трактами;

- около государственной границы со странами, имеющими неустановленный или неблагополучный статус по ЧМЖ;

- около населенных пунктов, находящихся на узловых развязках автомобильных или железнодорожных путей сообщения, особенно - идущих из стран или регионов, имеющих неустановленный или неблагополучный статус по болезни;

- в непосредственной близости от федеральных трасс либо других автомобильных дорог с высокой интенсивностью движения и грузопотока;

- около населенных пунктов, в которых рынки по продаже живых животных, либо находятся крупные предприятия по убою и переработке МРС;

- на путях миграции диких животных, потенциально восприимчивых к ЧМЖ, или ареалах их обитания;

Порядок действий при получении сомнительных результатов

При получении сомнительного результата Лаборатория оповещает региональное управление Россельхознадзора

Региональное управление Россельхознадзора оповещает ветеринарную службу региона

Комиссионное обследование фермы

Отбор проб у животных с сомнительным результатом и 10-25 контактных животных: сыворотка крови, ректальный смыв, оральный смыв, стабилизированная кровь

10 км

Клинический осмотр животных на других фермах в радиусе не менее 10 км. Оценка ситуации. При подозрении – отбор проб.

Доставка проб для исследования в Лабораторию

План экстренного реагирования

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по НИР и мониторингу
А.В. Мищенко
«11» февраля 2018 г.

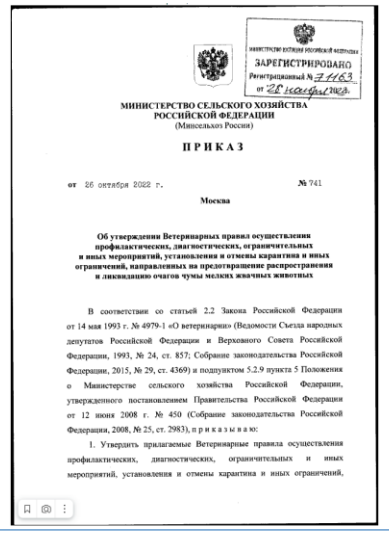
УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ВНИИЗЖ»
Д.А. Лонкой
«12» февраля 2018 г.

План
экстренного реагирования при возникновении чумы мелких жвачных в Российской Федерации

Рассмотрен и одобрен
Ученым советом ФГБУ «ВНИИЗЖ»
Протокол №1 от 16-17 января 2018 г.

г. Владимир

План экстренного реагирования при возникновении очагов ЧМЖ в Российской Федерации


МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 71163
от 28 ноября 2022

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ПРИКАЗ

от 26 октября 2022 г. № 741

Москва

Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов чумы мелких жвачных животных

В соответствии со статьей 2.2 Закона Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, № 24, ст. 857; Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 29, ст. 4369) и подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 450 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 25, ст. 2983), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений,

Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий по ЧМЖ, актуализированы 26 октября 2022

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по НИР и мониторингу
[illegible] Старов
«20» декабря 2017 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРИНЦИПАМ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАНОВ ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБОЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ВСПЫШЕК ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Авторы: Шевков А.А.
Кирилов А.К.
Мищенко А.В.
Никифоров В.В.
Вернеттин А.В.
Сонидонов А.Н.
Ирза А.В.

Рассмотрено и одобрено методическим советом
Протокол № 1
от «20» декабря 2017 г.

Рассмотрено ученым советом и рекомендовано к утверждению
Протокол № 2
от «20» декабря 2017 г.

Владимир 2017 г.

Рекомендации по принципам формирования планов экстренного реагирования для ветеринарной службы регионов Российской Федерации

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от «13» марта 2017 года № 18

г. Кострома

Об утверждении комплексного плана мероприятий по предотвращению возникновения и распространения чумы мелких жвачных животных на территории Костромской области

В целях предотвращения возникновения и распространения чумы мелких жвачных животных на территории Костромской области

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый комплексный план мероприятий по предотвращению возникновения и распространения чумы мелких жвачных животных (далее – ЧМЖЖ) на территории Костромской области (далее - План).

2. Начальникам ОГБУ «станций по борьбе с болезнями животных» обеспечить:

1) контроль за выполнением Плана руководителями хозяйств всех форм собственности, занятых содержанием жвачных животных;

2) проведение разъяснительной работы с населением о мерах профилактики ЧМЖЖ.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела организации противоэпизоотических мероприятий Феоктистову Н.А.

4. Настоящий приказ разместить (опубликовать) на официальном сайте управления ветеринарии Костромской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Настоящий приказ вступает в силу с момента подписания.

Начальник управления А.Г. Шигорева

Приложение
к приказу управления ветеринарии
Костромской области
от «13» марта 2017 г. № 18

никновения и распространения чумы мелких
остромской области

рок исполнения	Ответственные за исполнение
3	4
е мероприятия	
Постоянно	Органы местного самоуправления, руководители хозяйств всех форм собственности (далее – руководители хозяйств)
Постоянно	Руководители хозяйств
Постоянно	Руководители хозяйств
При ввозе и вывозе животных	Руководители хозяйств, ОГБУ «станции по борьбе с болезнями животных» (далее – ОГБУ СББЖ)
Постоянно	Руководители хозяйств
Постоянно	ОГБУ СББЖ
Постоянно	Управление ветеринарии

6. Проведение разъяснительной работы среди населения по профилактике ЧМЖЖ в личных подсобных хозяйствах
7. Организация «горячей линии» для населения с целью своевременного получения информации о случаях падежа и массового заболевания сельскохозяйственных животных

Региональные комплексные планы мероприятий по предотвращению возникновения и распространению ЧМЖ во всех регионах РФ

Simulation exercises to prevent introduction and eradicate PPR outbreak

Информационная кампания, направленная на повышение осведомленности о ЧМЖ

Tel/Fax: (4922) 26-38-77,
(4922) 26-06-14,
E-mail: mail@arriah.ru

ЧУМА МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ (ЧМЖ)

World Organisation for Animal Health
Founded as OIE

это острое инфекционное заболевание, вызываемое РНК содержащим вирусом, сем. *Paramyxoviridae*, род *Morbillivirus*, которое сопровождается признаками катарально-геморрагического энтерита, язвенно-некротического стоматита, интерстициальной пневмонии - «комплекс стоматит - пневмоэнтерит».

Эпизоотологические данные. Восприимчивые животные - овцы и козы, дикие мелкие жвачные животные. ЧМЖ регистрируют в Африке, на Аравийском полуострове, в большей части стран Ближнего Востока, а также в Центральной и Юго-Восточной Азии.

На территории Российской Федерации данное заболевание не регистрируется (стойкое историческое благополучие).

Источники инфекции

Больные и переболевшие животные. Пути передачи – аэрогенный, алиментарный, при прямом контакте. Факторы передачи: контаминированные корма, вода, инвентарь, транспорт, одежда.

Инкубационный период

От 3 до 21 суток.

Клинические признаки

Течение обычно острое и характеризуется гипертермией, серозными выделениями из глаз и носа, диареей и пневмонией с эрозивными поражениями на слизистых оболочках особенно в ротовой полости.

Патологоанатомические признаки

Эрозийные поражения могут простираться от ротовой полости до места соединения сетки с рубцом. Характерные красные полосы гиперемий или кровоизлияний могут возникать вдоль продольных складок слизистой толстого кишечника и прямой кишки (полоски зебры), но эти полосы не являются постоянно выявляемым признаком. Обычно наблюдается эрозийный или геморрагический энтерит с поражением подвздошно-цекального соединения. Пейеровы бляшки могут быть некротическими. Лимфоузлы увеличены, на селезенке и печени могут присутствовать некротические поражения. В легких возможна интерстициальная бронхопневмония и, зачастую, вторичная бактериальная пневмония.

Лабораторная диагностика.

Отбирают мазки с конъюнктивы, слизистой носа и внутренней стороны щеки. Отбирают цельную кровь. При аутопсии отбирают мезентериальные и бронхиальные лимфатические узлы, легкие, селезенку и слизистую кишечника.

Проводят: Идентификацию возбудителя (ОТ-ПЦР, ОТ-ПЦ РВ, выделение вируса в культуре клеток, конкурентный ИФА)

Серологические исследования (реакция вирус нейтрализации, ИФА, иммунодиффузия в агаровом геле, противоточный иммуноэлектрофорез)

ФГБУ «ВНИИЗЖ» проводит следующие исследования: выделение вируса, ОТ-ПЦР РВ, ИФА.

При дифференциальной диагностике исключают чуму КРС, контагиозную плевропневмонию коз, блютанг, контагиозную эктиму, ящур, инфекционный гидроперекардит, кокцидиоз, минеральное отравление.

Специфическая профилактика

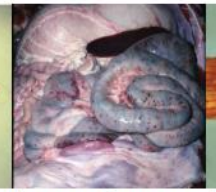
В связи с историческим благополучием РФ по заболеванию и условиям поддержания международного статуса благополучия вакцинация против ЧМЖ на территории РФ запрещена.

Профилактика основана на комплексе мероприятий по предотвращению заноса заболевания в РФ.

Эрозивные поражения ротовой полости

Выделения из глаз, носа и рта

Застойные явления долей легких.

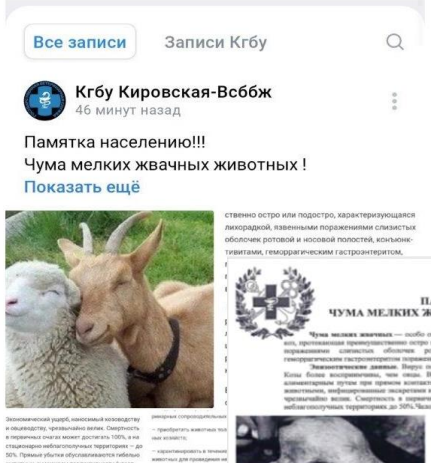


Пораженные брыжеечные лимфатические узлы.

Толстая кишка, с полосами кровоизлияний («полоски зебры») на складках слизистой оболочки.

Мероприятия по борьбе с ЧМЖ регламентируются:

- Ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов чумы мелких жвачных животных, утв. МСХ РФ на период с 1 марта 2023 до 1 марта 2029 г.
- Постановлением от 26 мая 2006 г. № 310 «Об отчуждении животных и изъятии продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных».



Перемещение животных и торговля

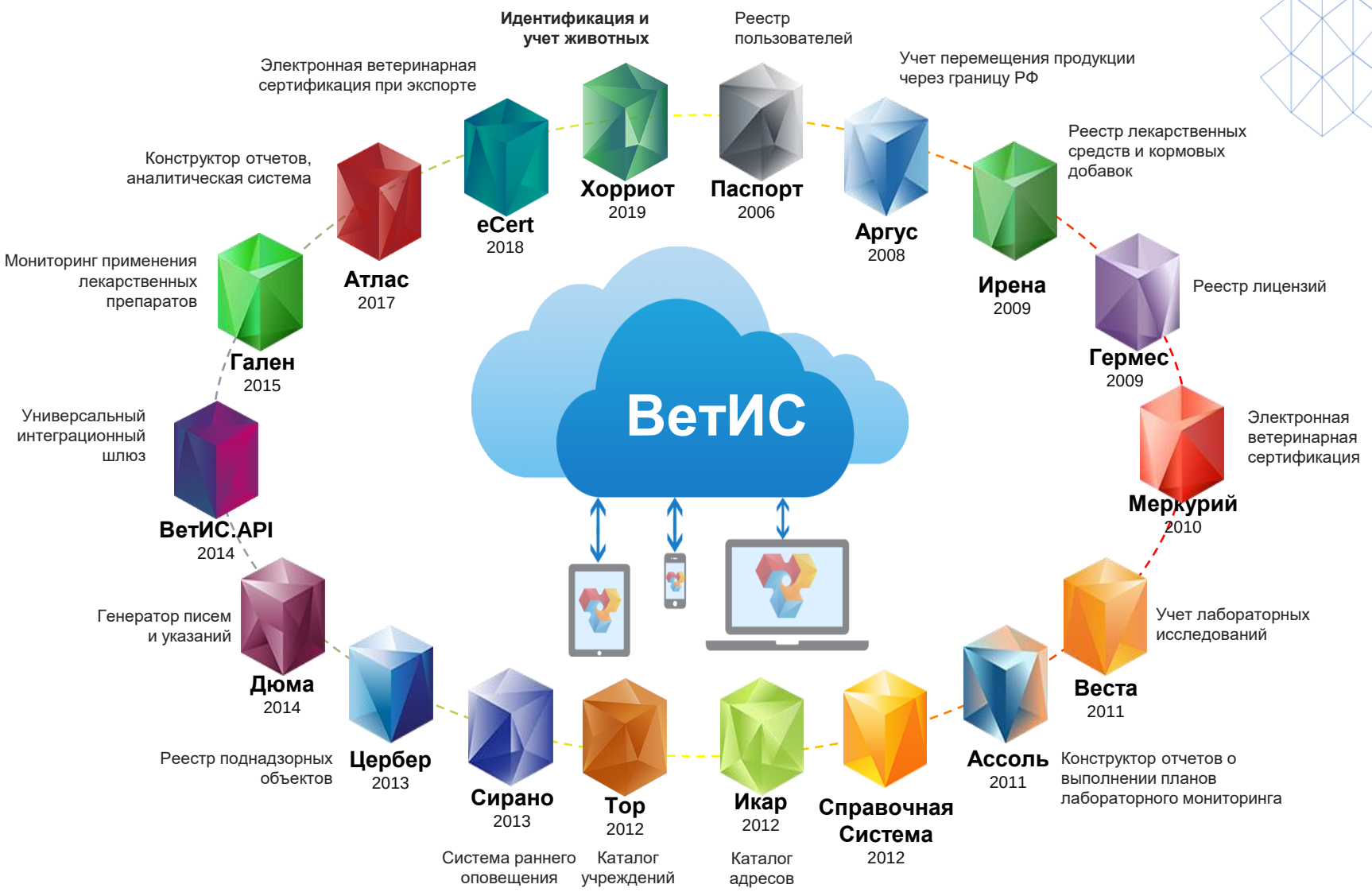
Перемещение животных, торговля живыми животными и продуктами животноводства осуществляется с обязательной регистрацией в компонентах системы ВетИС:

***Хорриот** - Идентификация и учет животных*

***Меркурий** - Электронная ветеринарная сертификация*

***Аргус** - Учет перемещения продукции через границу РФ*

***Сирано** - Система раннего оповещения*



Перемещение животных и торговля: основные выявляемые нарушения

Нарушение	2022	2023	2024
Несоответствие фактического количества/вида животных заявленному в ЭВСД/ВСД	27	31	39
Несоответствие госномера/марки автотранспорта указанному в ЭВСД/ВСД	12	17	21
Несоответствие маршрута движения/пункта назначения указанному в ЭВСД/ВСД	27	13	19
ЭВСД/ВСД оформлено с нарушениями/ошибками	38	44	32
Попытки перемещения в нарушение Положения о регионализации	11	9	9
Отсутствие в ЭВСД/ВСД сведений об исследованиях, необходимых для перемещения	19	24	27
Другие	17	8	4

При выявлении нарушений животные направляются на ближайшую карантинную площадку государственной ветеринарной службы региона до устранения нарушения, либо принимаются соответствующие меры, в т.ч.– возврат животных в хозяйство происхождения (регион отправления).

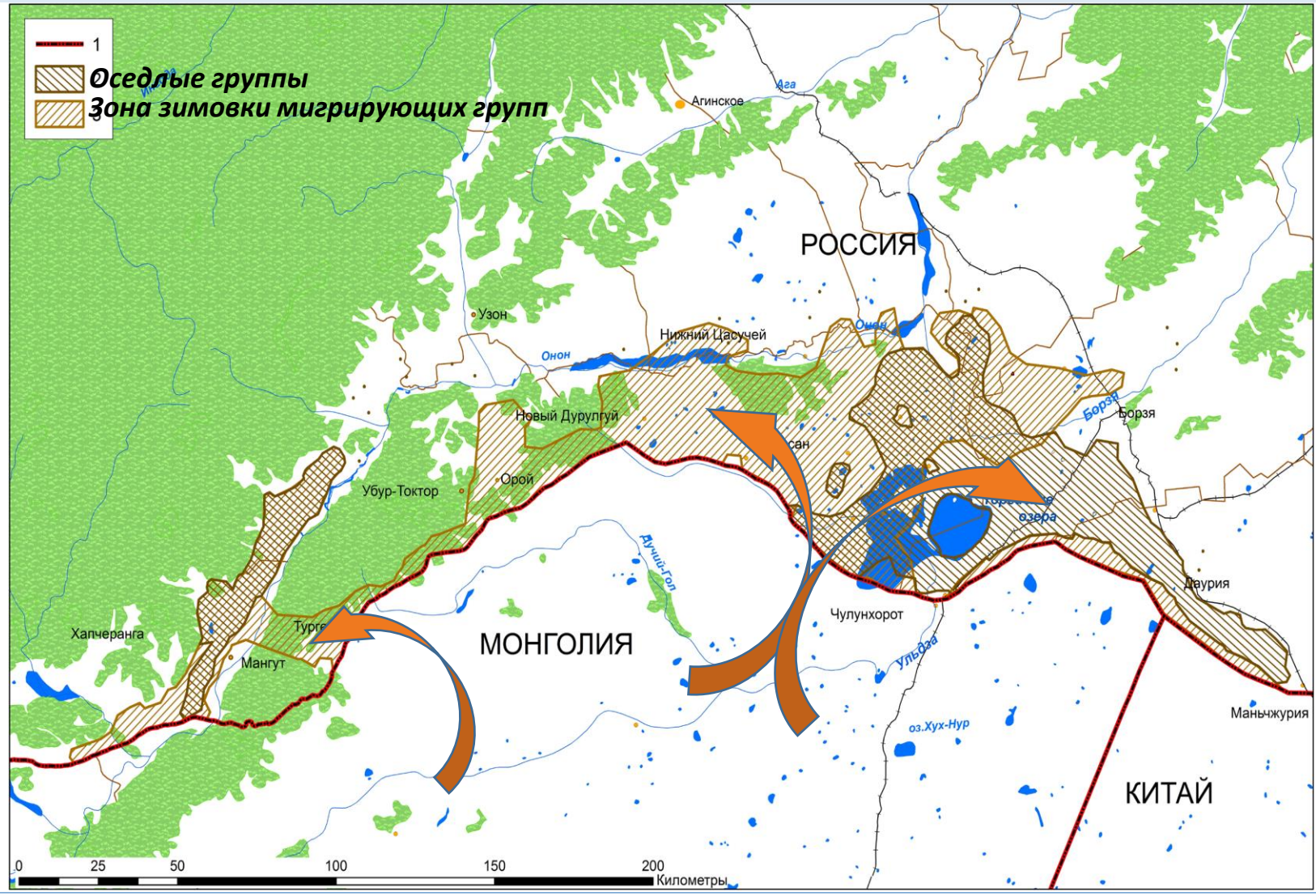
Роль дикой природы

Одним из представителей дикой фауны, который может иметь эпизоотическое значение в распространении вируса ЧМЖ и его заносе на территорию РФ, является монгольская зобатая антилопа (дзерен).

Дзерены из Монголии стали регулярно заходить на территорию России с 2000 г. Ежегодно на зимовку в Забайкальский край заходят от нескольких тысяч до 270 тыс. животных.

На российской территории дзерены появляются в октябре – ноябре, зимуют 4–6 месяцев, затем, в марте – мае, начинается обратная миграция.

С 2021 года действует «Научная программа проведения мониторинговых исследований на ящур и ЧМЖ среди диких животных на территории Забайкальского края», в рамках которой осуществляется изъятие из природы некоторого количества особей с целью изучения их роли в переносе особо опасных заболеваний сельскохозяйственных животных.



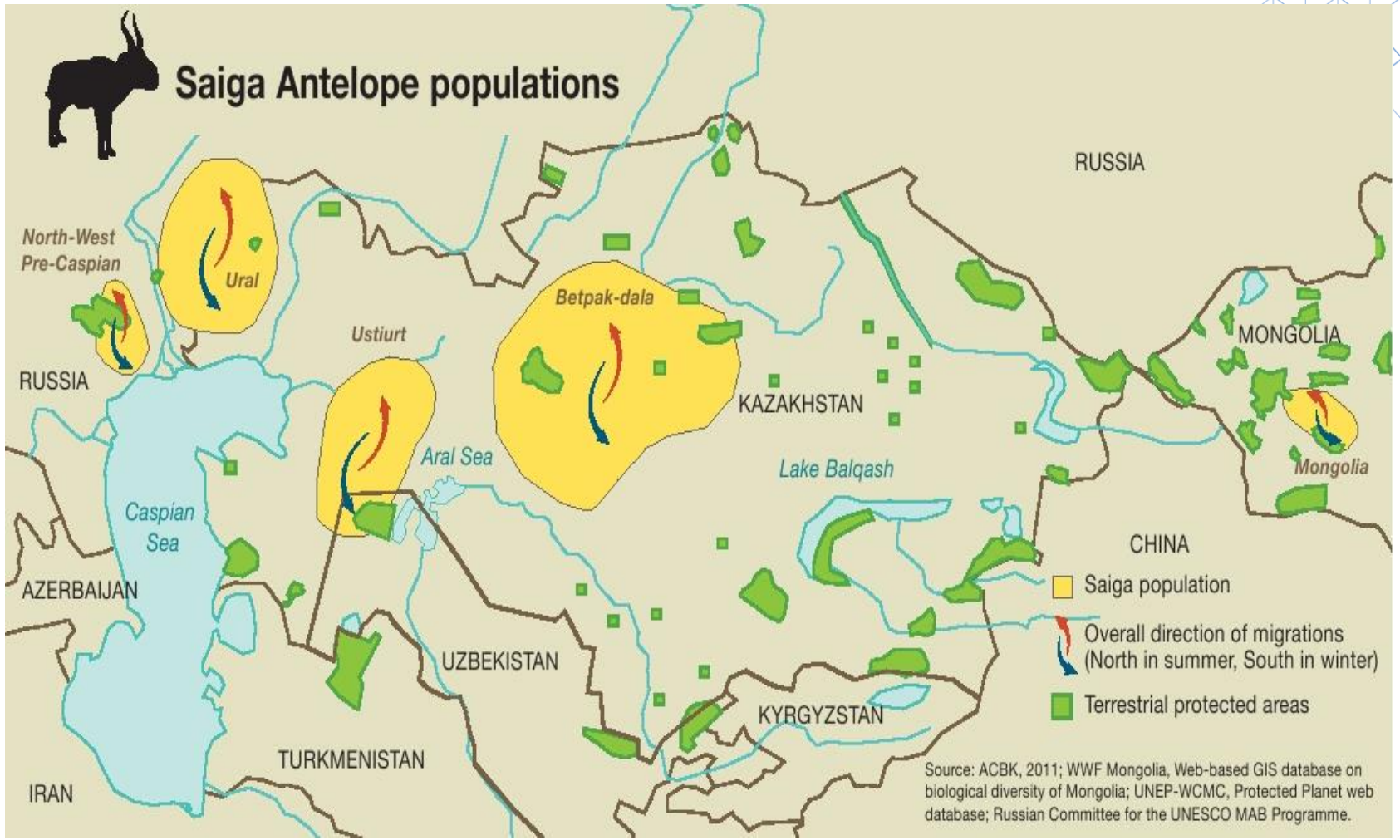
Роль дикой природы

Сайгак или сайга (степная антилопа), лат. Saiga tatarica) может иметь эпизоотическое значение в распространении вирусов ящура и ЧМЖ, и их заноса на территорию РФ.

Существует пять главных популяций вида, три из которых находятся в Казахстане, одна в России (Калмыкия) и одна в Монголии.

Ежегодно в Астраханскую, Волгоградскую, Саратовскую, Самарскую и Оренбургскую области заходит по разным оценкам, от 150 тыс. до 300 тыс. животных.

С 2024 года действует «Научная программа проведения мониторинговых исследований на ящур и ЧМЖ в популяции сайгаков», в рамках которой осуществляется изъятие из природы некоторого количества особей с целью изучения их роли в переносе особо опасных заболеваний сельскохозяйственных животных



Выводы

Российская Федерация благополучна по ЧМЖ. В настоящее время усилия направлены на предотвращение заноса вируса ЧМЖ на территорию страны и поддержания статуса благополучия.

Во всех регионах страны реализуется комплексная программа надзора за ЧМЖ, включающая как сельскохозяйственных животных, так и дикую фауну.

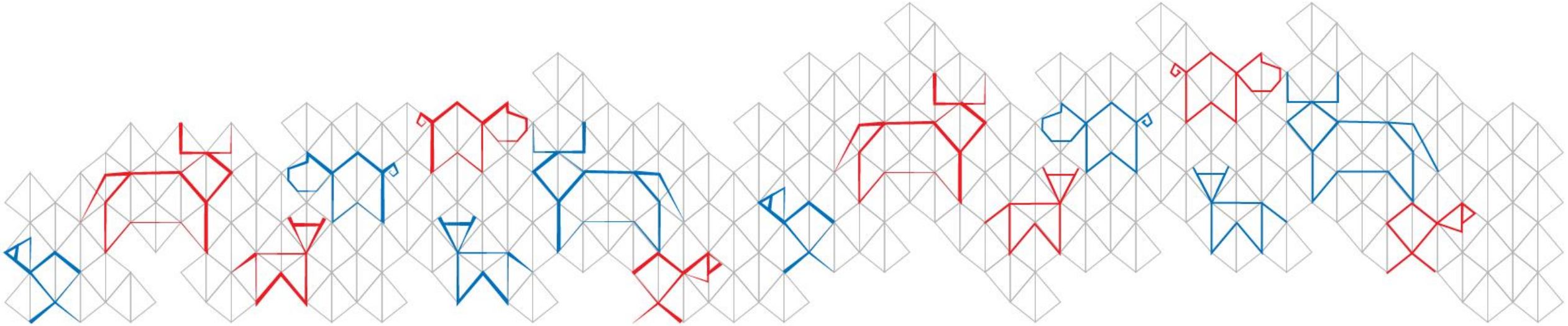
Все регионы РФ имеют актуальные планы экстренного реагирования.

Регулярно проводятся командно-штабные учения по предотвращению распространения и ликвидации вспышки ЧМЖ.

Для повышения осведомленности сотрудников ветеринарной службы, боенских предприятий, частных практикующих ветеринарных специалистов, фермеров и других заинтересованных лиц разработаны обучающие программы, которые реализуются региональными подразделениями Россельхознадзора и Государственной ветеринарной службы.

Расширяются и внедряются программы по изучению роли дикой фауны в переносе особо опасных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Перемещение животных, торговля живыми животными и продуктами животноводства осуществляется с обязательной регистрацией в компонентах электронной системы ВетИС.



Спасибо за внимание!