



World Organisation  
for Animal Health  
Founded as OIE

WOAH Reference Laboratory for FMD (1995)



FAO Reference Centre for FMD (2013)

**Strategy employed to gradually establish the WOAH recognized FMD-free zones, based on the experience of the Russian Federation and the WOAH Reference Laboratory for FMD.**

**Viktor Nikiforov, DVM, Ph.D  
Head of Reference Laboratory for FMD Diagnosis FGBI "ARRIAH"**



# One of the main requirements for the WOAH recognition of FMD-free countries or zones

Article 8.8.5.

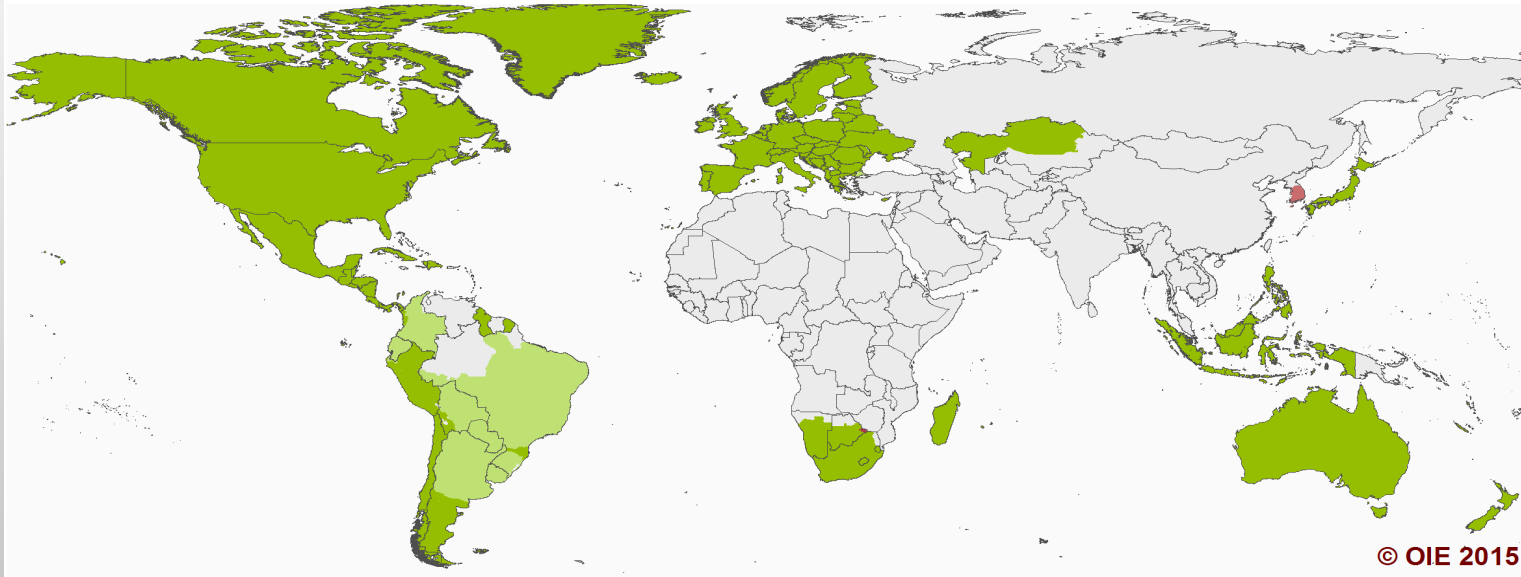
## FMD infected country or zone

For the purposes of this chapter, a FMD infected country or **zone** is one that does not fulfil the requirements to qualify as either FMD free where **vaccination** is not practised or FMD free where **vaccination** is practised.






## OIE Member Countries' official FMD status map

Last update May 2015

[Click on a specific region to zoom in](#)



© OIE 2015

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  Member Countries/zones recognised as free from FMD without vaccination |  Suspension of the status free without vaccination |  Countries/zones without an OIE official status for FMD |
|  Member Countries/zones recognised as free from FMD with vaccination    |  Suspension of the status free with vaccination    |  |





# Expansion of the FMD preventive vaccination zone (buffer zone of Russia) depending on the FMD situation and the WOAH recommendations

Зоны профилактической вакцинации против ящура в Российской Федерации в 1991 - 2000 гг.



Зоны профилактической вакцинации против ящура в 2002 - 2004 гг. 34 региона Российской Федерации



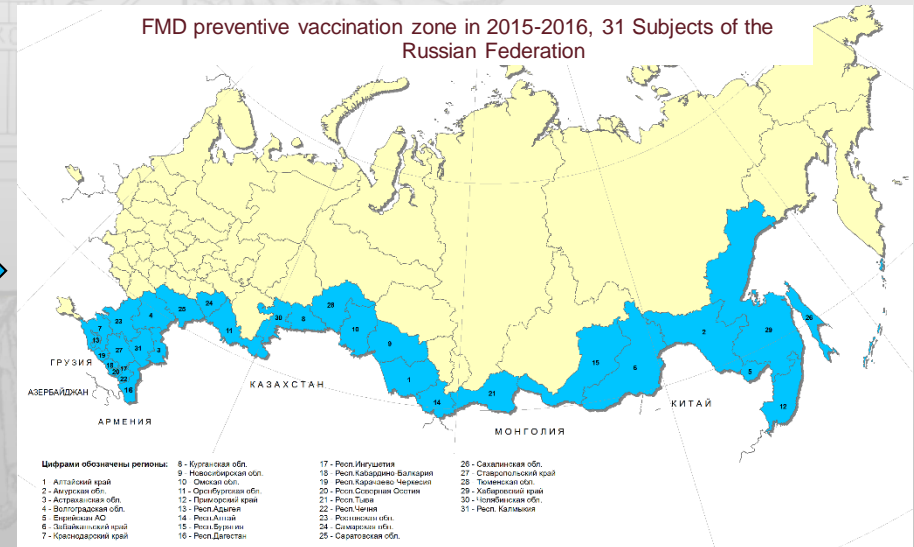
Зоны профилактической вакцинации против ящура в 2005 - 2006 гг. 38 регионов Российской Федерации (А, О, Азия-1)



FMD preventive vaccination zone in 2007-2014, 34 Subjects of the Russian Federation



FMD preventive vaccination zone in 2015-2016, 31 Subjects of the Russian Federation





# FMD FREE ZONE IN RUSSIA

Last update May 2016



© OIE 2016

## Official FMD status in Russia

-  FMD free zone where vaccination is not practised (August 2015 and March 2016)
-  Zone of Russia without a recognised FMD status

\* Dates shown in brackets indicate when the documents describing the zone were submitted to the OIE by

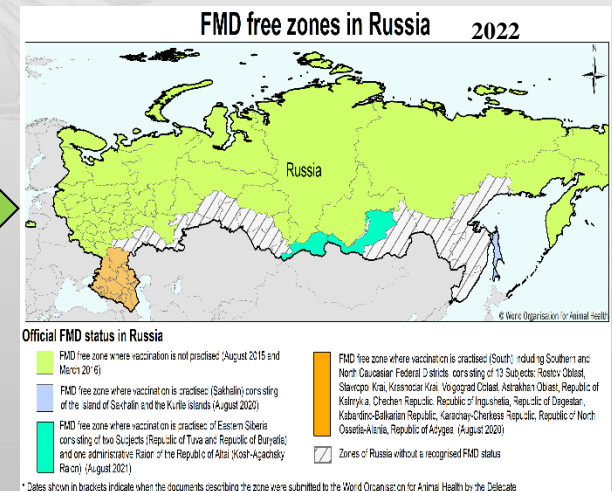
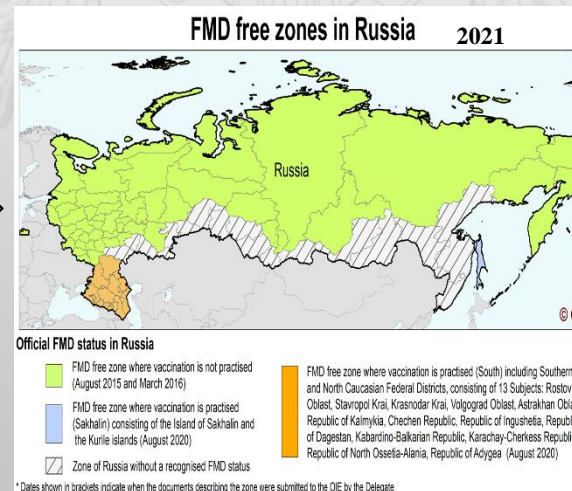
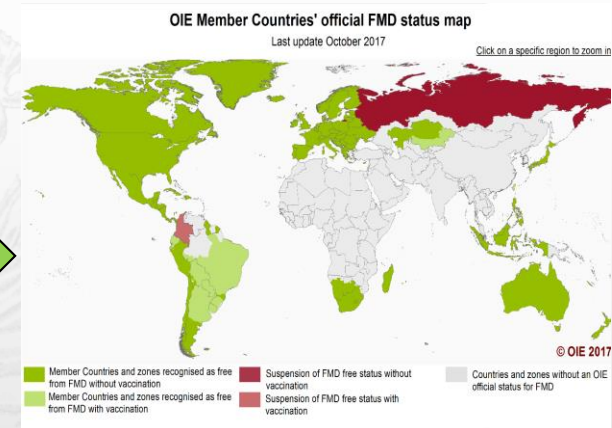
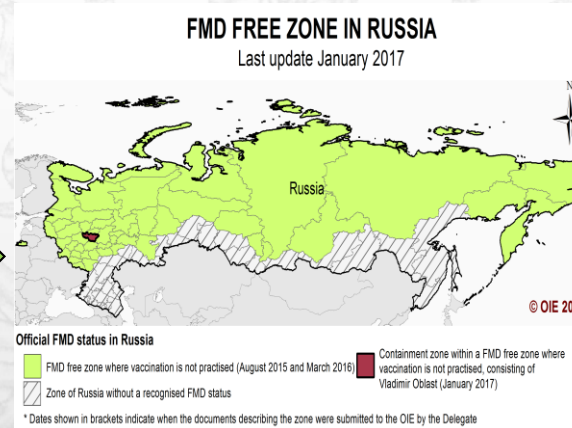
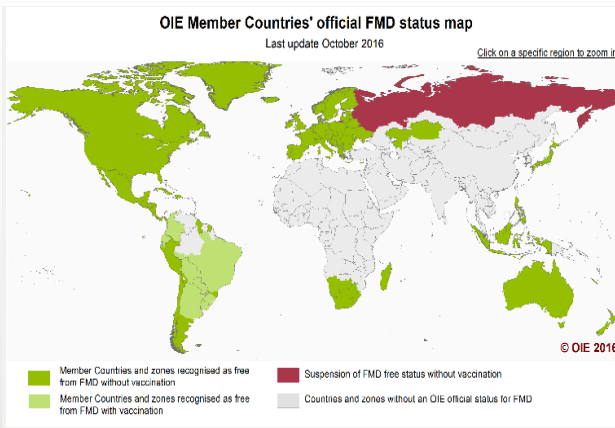


Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance (Rosselkhoz nadzor), FGBI «ARRIAH»





# Gradual establishment of the WOAAH-recognized FMD-free zones depending on the FMD situation and the WOAAH recommendations





# Gradual establishment of the WOAAH-recognized FMD-free zones depending on the FMD situation and the WOAAH recommendations


## FMD free zones in Russia





### Official FMD status in Russia


 FMD free zone where vaccination is not practised (August 2015 and March 2016)

 FMD free zone where vaccination is practised (Sakhalin) consisting of the Island of Sakhalin and the Kurile islands (August 2020)

 FMD free zone where vaccination is practised of Eastern Siberia consisting of two Subjects (Republic of Tuva and Republic of Buryatia) and one Raion of the Republic of Altai (Kosh-Agachsky Raion) (August 2021)

 FMD free zone where vaccination is practised (South) including Southern and North Caucasian Federal Districts, consisting of 13 Subjects: Rostov Oblast, Volgograd Oblast, Astrakhan Oblast, Stavropol Krai, Krasnodar Krai, Chechen Republic, Republics of Ingushetia, Dagestan, Kalmykia, Kabardino-Balkarian, Karachay-Cherkess, North Ossetia-Alania, and Adygea (August 2020)

 FMD free zone where vaccination is practised consisting of five Subjects: Amur Oblast, Jewish Autonomous Oblast, Primorsky Krai, Khabarovsk Krai, Zabaykalsky Krai (September 2022)

 Zone of Russia without a recognised FMD status

\* Dates shown in brackets indicate when the documents describing the zone were submitted to WOAAH by the Delegate

## Certificate

FMD

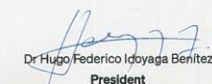


### Foot and mouth disease status of Russia

This is to certify that, following a recommendation of the WOAAH Scientific Commission for Animal Diseases, the World Assembly of Delegates of WOAAH approved on 25 May 2023 that a zone of Russia, namely Zone V 'Far East' consisting of five Subjects: Amur Oblast, Jewish Autonomous Oblast, Primorsky Krai, Khabarovsk Krai, Zabaykalsky Krai, as designated by the Delegate of Russia be recognised by WOAAH as a zone free from foot and mouth disease (FMD) where vaccination is practised in accordance with the *Terrestrial Animal Health Code (2022)*.

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



  
Dr Hugo Federico Idoyaga Benítez  
President

  
Dr Monique Eloit  
Director General



World Organisation for Animal Health

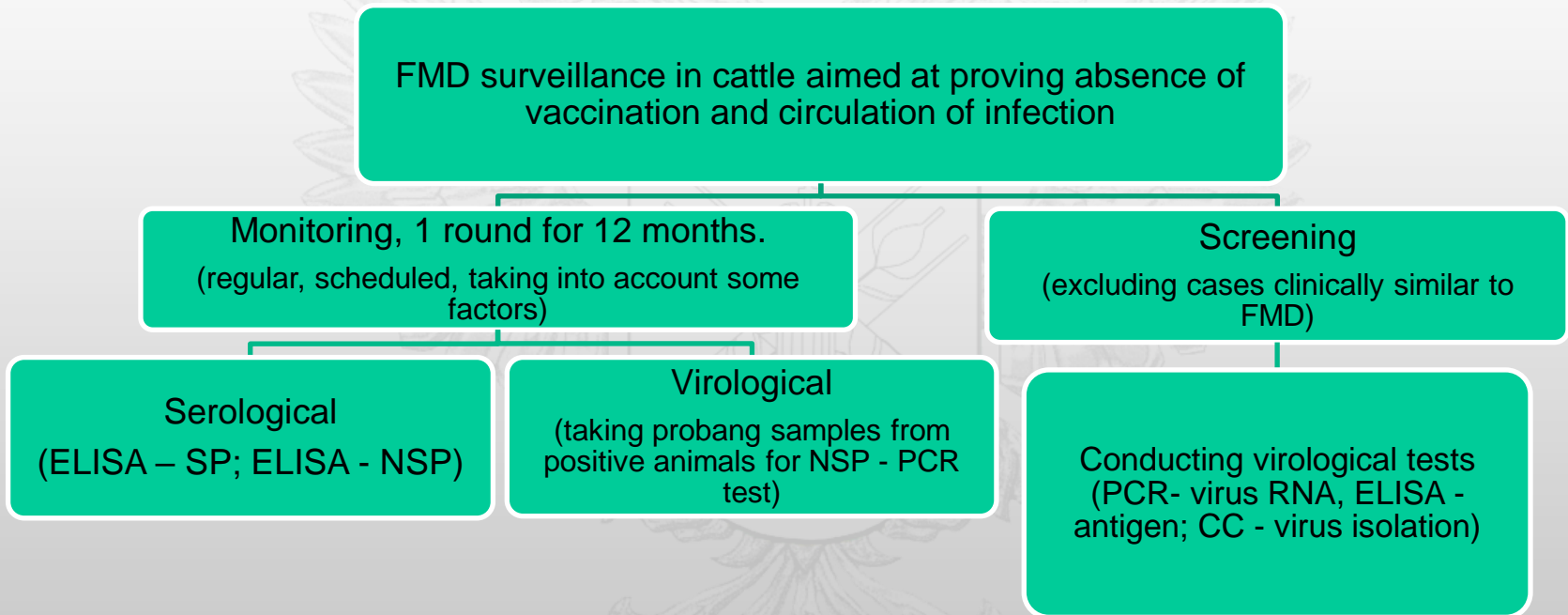
Organisation mondiale de la santé animale

Organización Mundial de Sanidad Animal

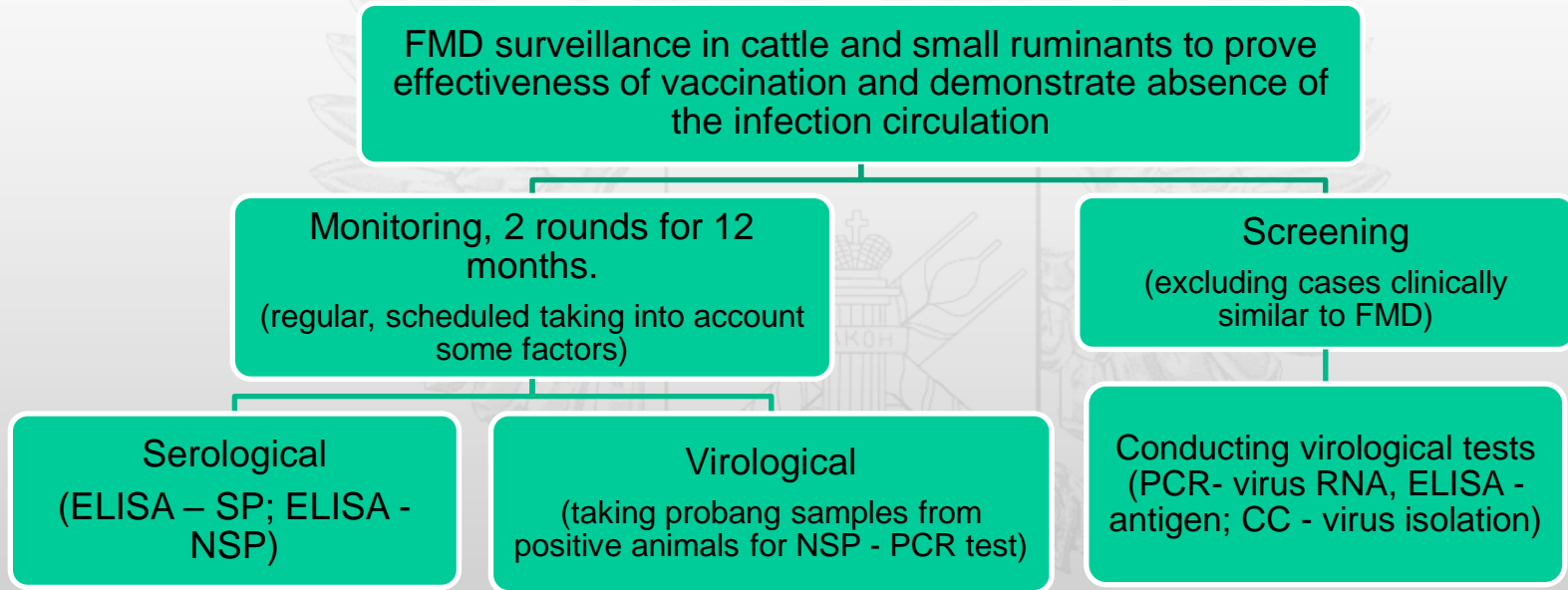




# FMD surveillance scheme used in the Russian Federation for farm animals, in the *zone without vaccination*, as part of maintaining the WOAAH-recognized FMD-free status

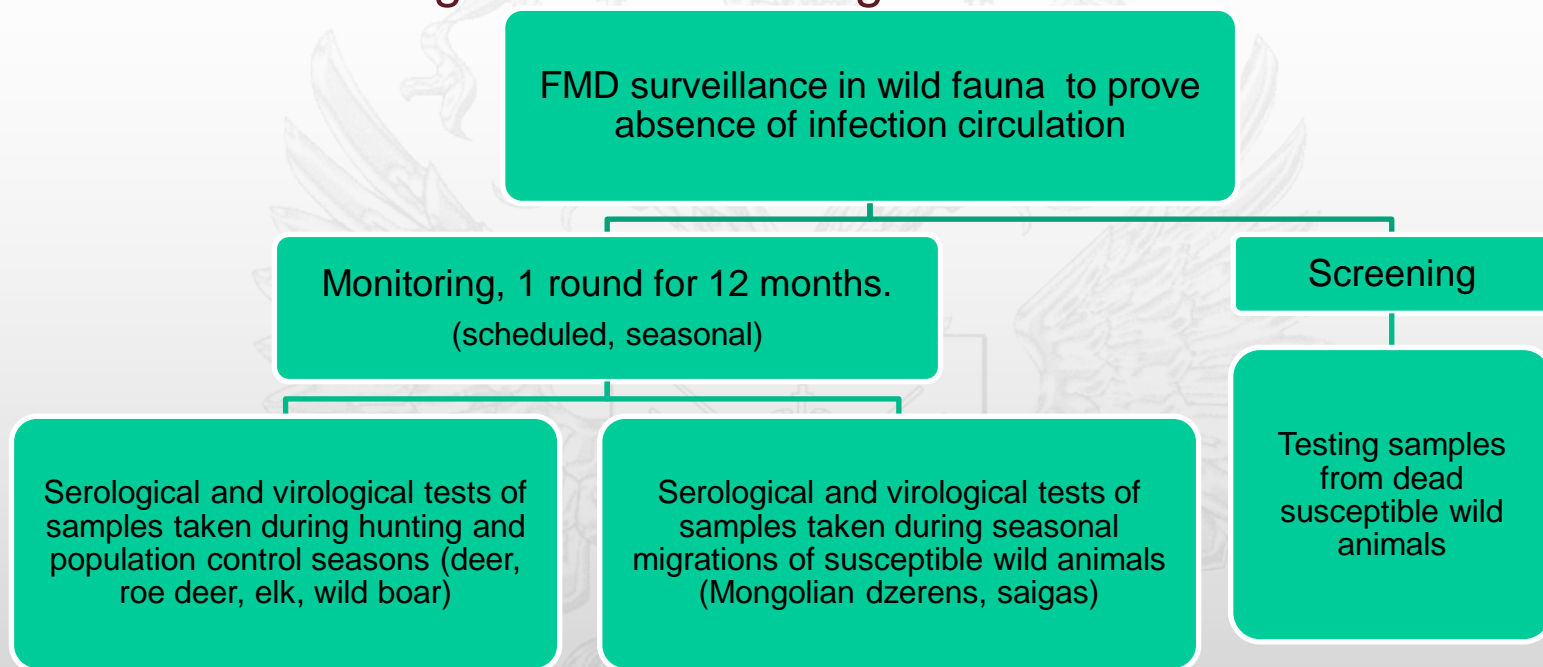


# FMD surveillance scheme used in the Russian Federation for farm animals, in the *zone with vaccination*, as part of maintaining WOAAH -recognized FMD-free status





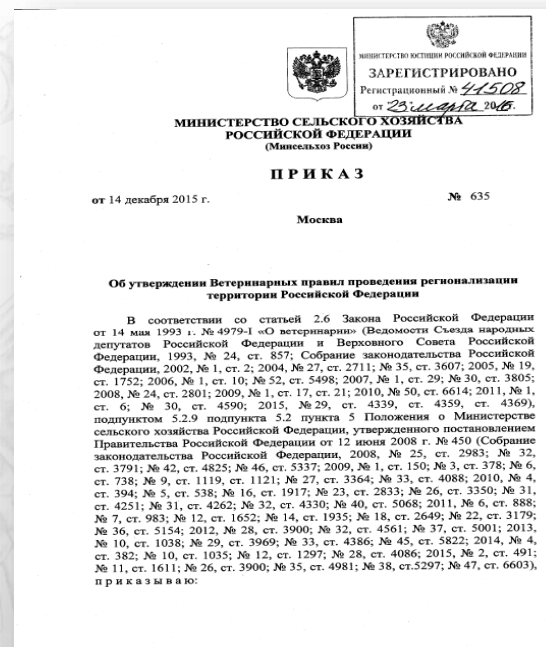
# FMD surveillance scheme used in the Russian Federation for wild animals, in the zone without vaccination and with vaccination, as part of maintaining the WOAH-recognized FMD-free status



# Controlling imports of animal products and animals into the Russian Federation and movements within the country between zones with different FMD statuses

Decision of the Customs Union Commission No. 607 of April 7, 2011  
“On the Forms of the Unified Veterinary Certificates for Controlled Goods Imported into the Customs Territory of the Eurasian Economic Union from Third Countries

Decision of the Customs Union Commission No. 317 of June 18, 2010“  
No. 317 "On the application of veterinary and sanitary measures in the Eurasian Economic Union"



The Ministry of Agriculture of the Russian Federation

ORDER

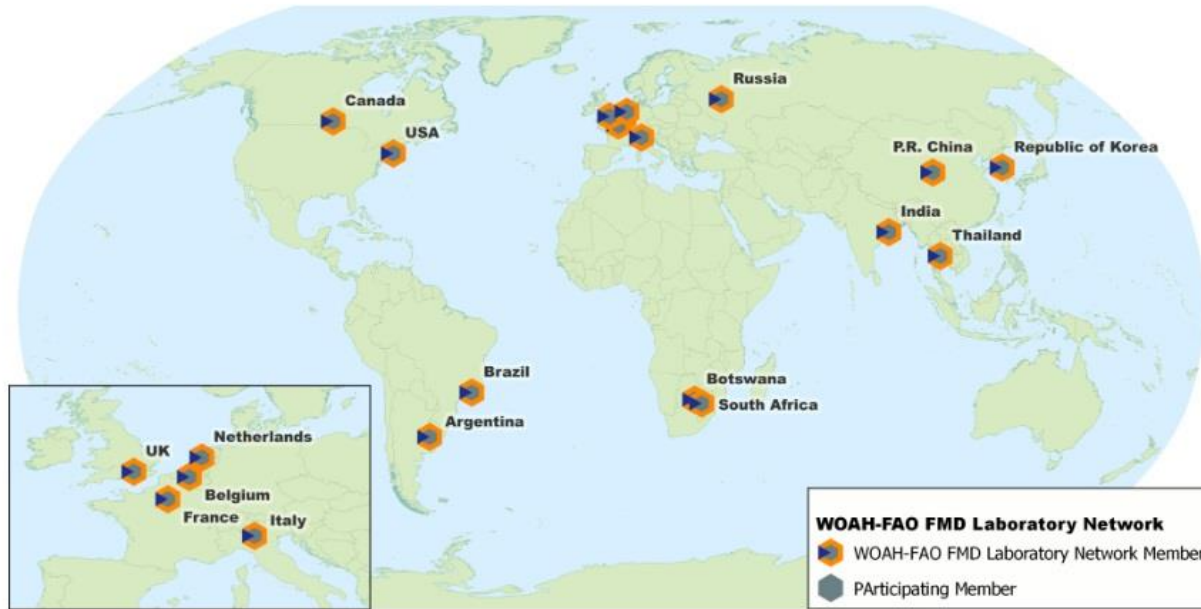
Of December 14, 2015 No 635

On Approval of Veterinary Rules of Regionalization of the territory of the Russian Federation





WOAH/FAO FMD Reference Laboratory Network Members



Argentina	Belgium	Botswana	Brazil	Canada	China	France	India	Italy
Russian Federation	South Africa	Republic of Korea	Thailand	UK	USA			



Federal Governmental Budgetary Institution - Federal Centre for Animal Health (FGBI ARRIAH)

600901 Yur'evets,

Vladimir,

Russia.

<http://www.arriah.ru>



**The purpose of the Network of WOA/FAO FMD Reference Laboratories:**

- is to make available accurate and timely data to support global surveillance and control of Foot-and-Mouth Disease
- understanding global Foot-and-mouth disease virus distribution and patterns in order to identify threats and make vaccine recommendations
- improving the quality of laboratory tests from international and national reference laboratories
- building up local capability in support of regional control programmes.



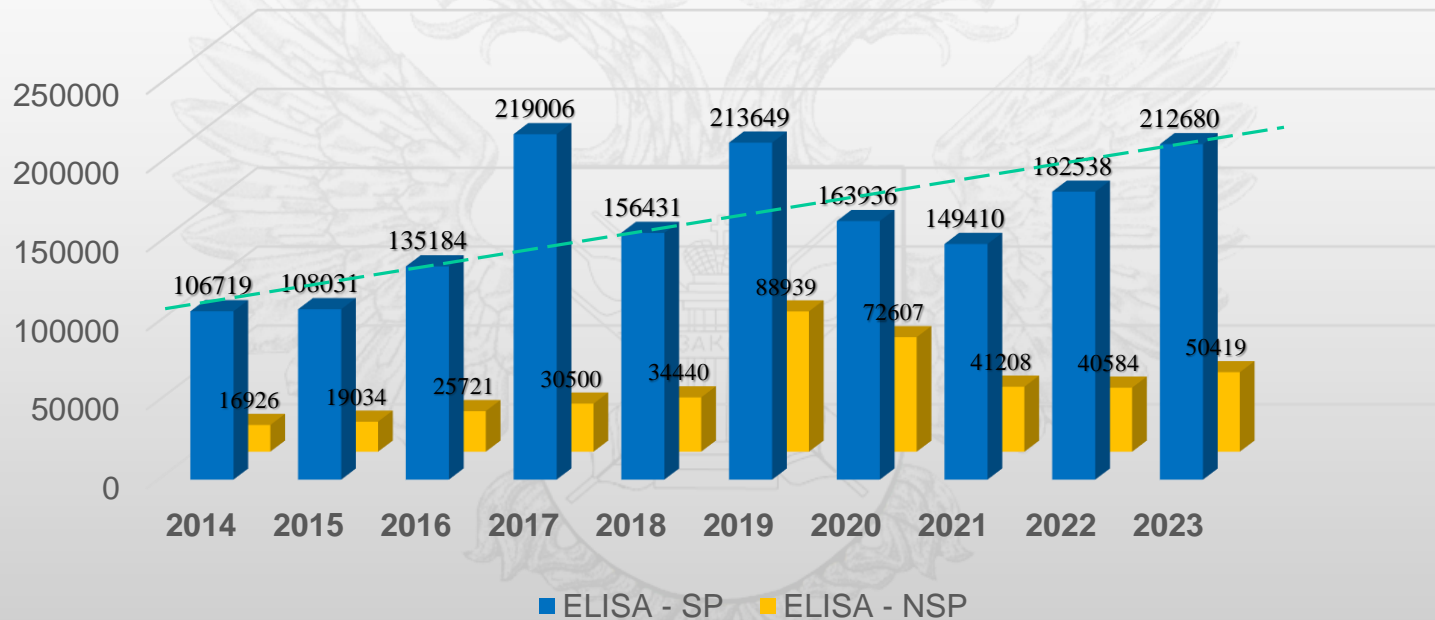
# Main activities of the WOAHA Reference Laboratory for FMD in the Russian Federation (ARRIAH)

## The main activities of the FMD Reference Laboratory:

- Implementation and improvement of the FMD surveillance programs and assessment of the herd immunity post-vaccination in order to maintain the WOAHA official status of FMD-free zones in the Russian Federation;
- Performing diagnostic tests within the FMD serological (SP/NSP-monitoring) and virological surveillance (ELISA, RT-PCR, CFT, VI);
- Vaccine matching and selection of new vaccine strains;
- Epidemic investigations of FMD outbreaks;
- Development and validation of FMD diagnostic methods and tools;
- Educational activities.



# Total number of ELISA tests performed by the ARRIAH within the FMD surveillance, in 2014 - 2023





## Options for cooperation in the framework of FMD control

### Methods of testing FMD isolates:

- Virus isolation and adaptation of FMDV isolates on cell culture.
- Phylogenetic analysis.
- Antigenic matching between the epizootic FMDV isolate and FMDV production strains.



# Options for cooperation in the framework of FMD control

## Phylogenetic analysis and vaccine matching results obtained at the FGBI «ARRIAH» for FMD Type O that caused outbreaks in Russia, Kazakhstan and Mongolia in 2021 – 2022

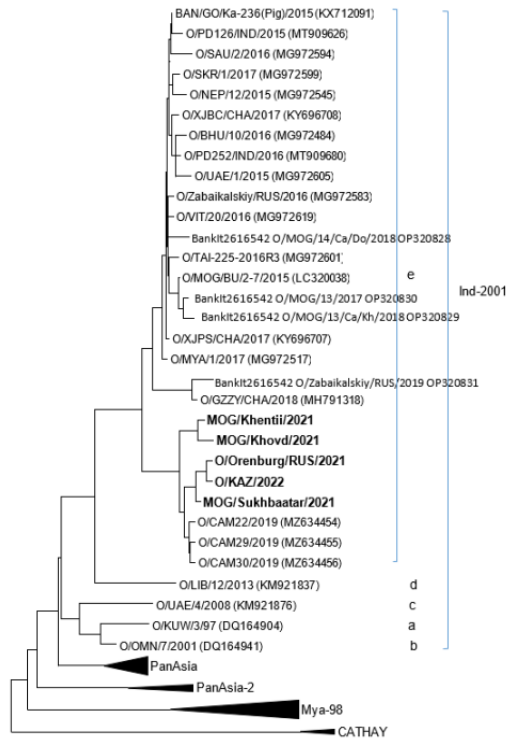


Figure 4. The phylogenetic relationship among the Russian, Kazakhstan and Mongolian FMDV isolates 2021–2022 based on the VP1 gene full-length sequences.

Antigenic relationship ( $r_1$ ) between FMDV type O isolates and production vaccine strains

FMDV isolates	Post-vaccination monovalent sera against “ARRIAH” production strains, $r_1$ value					
	O <sub>1</sub> Manisa (ME-SA)	O No. 1734 /Primorsky/2000 (O/PanAsia)	O No. 2102 /Zabaikalsky/2010 (O/Mya-98)	O No. 2212 /Primorsky/2014 (O/Mya-98)	O No. 2311/ Zabaikalsky/2016 (O/Ind-2001)	
O/Orenburg/2021	0,28	0,04	0,08	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	
O/Kazakhstan/2022	0,23	0,22	0,05	<b>0,87</b>	<b>1,0</b>	
O/Mongolia/2021	0,28	<b>0,44</b>	0,06	<b>0,66</b>	<b>1,0</b>	

The findings from Table 1 demonstrate that the isolates from Russia and Kazakhstan (2021–2022) antigenically differ from O<sub>1</sub> Manisa (ME-SA), O No.2102/ Zabaikalsky /2010 (O/Mya-98) ( $r_1 = 0,05-0,28$ ) and bear close resemblance to O No.2212/ Primorsky /2014 (O/Mya-98) and O No.2311/ Zabaikalsky /2016 (O/Ind-2001) ( $r_1 = 0,66-1,0$ ). The Mongolian isolate is closely related to /Primorsky/2000 ( $r_1 = 0,44$ ).



# Options for cooperation in the framework of FMD control



اداره خوراک و زراعت اقوام متحدہ پاکستان

Islamabad, June 15, 2022

Dr. Rybin Roman N.  
Director  
"Federal Centre for Animal Health" (FGBI "ARRIAH")  
600901, Yur'evets,  
Vladimir, RUSSIA

**Subject:** Serum samples for antibody analysis for FMD

Dear Dr. Rybin Roman,

FAO Pakistan office has been using FMD Vaccine prepared by your institute since 2012 for the control and prevention of FMD in Pakistan. While field efficacy of the vaccine has been generally good, we do not have evidence of serological conversion of the cattle and buffaloes following vaccination.

We would like to get the serum samples collected from the field prior and following vaccination tested for the development of antibodies. We plan to send 300 samples (one ml serum sample from each of 300 cattle and buffaloes) for antibody analysis through serum neutralization and homologous ELISA (list of samples is attached). This will be purely for scientific research and samples will be delivered free of cost.

Kindly let us know if that will be feasible. Please also send us relevant documents including willingness of your institute to receive the samples and NOC (No Objection Certificate) from the relevant veterinary authority.

Thanking you in anticipation

Sincerely

Dr. Muhammad Afzal  
FMD Management Specialist



Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance

**Federal State-Financed Institution  
«Federal Centre for Animal Health»  
(FGBI «ARRIAH»)**

OIE Regional Reference Laboratory for FMD for Eastern Europe, Central Asia and Transcaucasia,  
OIE Collaborating Centre for Diagnosis and Control of Animal Diseases  
for Eastern Europe, Central Asia and Transcaucasia  
OIE Reference Laboratory  
for Highly Pathogenic Avian Influenza and Low Pathogenic Avian Influenza (Poultry) and Newcastle Disease  
FAO Reference Centre for Foot-and-Mouth Disease  
600901 Yur'evets Vladimir Russia  
tel.: (4922) 26-06-14, tel./fax: (4922) 26-38-77, e-mail: arriah@svps.gov.ru, web-site: www.arriah.ru

№

Dr. Muhammad Afzal

Food and Agriculture Organization

Islamabad, Pakistan

[FAO-PK@fao.org](mailto:FAO-PK@fao.org)

Dear Dr. Muhammad Afzal!

This is to inform that 300 bovine sera were delivered from Pakistan to the FGBI "ARRIAH" on 15 July 2022 for the detection of post-vaccinal FMDV antibodies using ELISA and microneutralization test.

ELISA tests of the sera demonstrated positive results for type A antigen in 62.3% of samples, for type Asia-1 antigen – in 71% of samples and for type O antigen – in 80.6% of samples.

Microneutralization test results (MNT) demonstrated type A FMDV antibodies in 79.6% of tested animals, type O FMDV antibodies – in 92.3% of animals and type Asia-1 FMDV antibodies – in 92% of animals. See the attachment for the detailed results.

Attachment on 14 pages.

Please accept, Dr. Muhammad Afzal, the assurances of my highest consideration,

Deputy Director

II.A. Chvala






Done by: V.V. Nikiforov





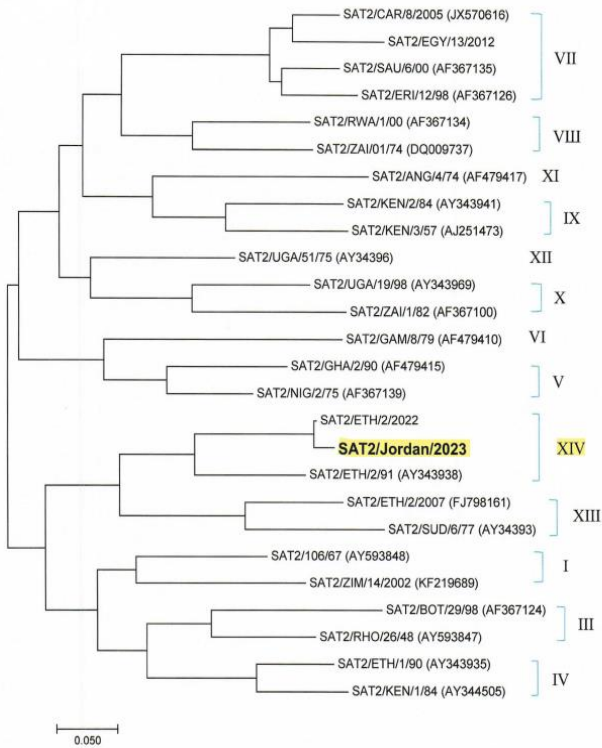


# Notifying countries about the risk of FMD SAT2 introduction in order to cooperate in studying the virus that caused the FMD outbreak, in vaccine development and in choosing measures to prevent the pathogen spread

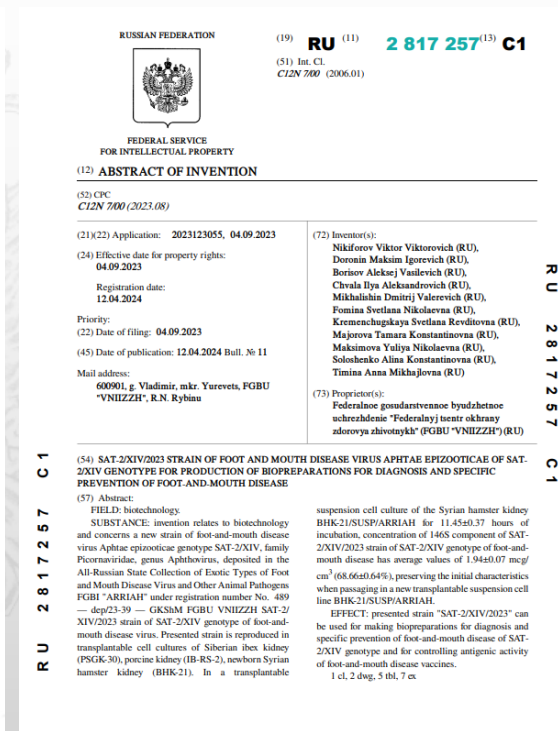
<p><b>Россельхознадзор</b></p> <p>Председатель Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства Республики Узбекистан</p> <p><b>Б.Т. Норбойлов</b></p> <p>факс: +998 (71) 276-90-85</p> <p>e-mail: <a href="mailto:qabulxona@gvet.gov.uz">qabulxona@gvet.gov.uz</a></p> <p><a href="mailto:for@reg.gov.uz">for@reg.gov.uz</a>   <a href="mailto:info@reg.gov.uz">info@reg.gov.uz</a></p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)</p> <p>40001, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Князь-Польский, улица Мухоморова, дом 10, корпус 1 t: +7 (4922) 26-19-88, ф. +7 (4922) 26-18-77 e-mail: <a href="mailto:info@fsvnso.gov.ru">info@fsvnso.gov.ru</a>, <a href="mailto:www.fsvnso.gov.ru">www.fsvnso.gov.ru</a> ОГРН: 5027013247700, ОГРНИП: 502701324770001</p> <p><i>16.02.2023 № 017-02/05624</i></p> <p><b>О сотрудничестве по борьбе с вирусом</b></p> <p>Уважаемый Бакром Турдиев!</p> <p>ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») выполняет функции референтной лаборатории ВОЗЖ и ФАО по вирусу с 1995 года.</p> <p>Одной из основных задач Региональной лаборатории является проведение диагностики вируса, а также оказание экспертных и справочных консультаций по диагностике и профилактике вируса, организации противоэпизоотических мероприятий.</p> <p>Информируем Вас о распространении энцефалитического для стран Евразийского континента вируса вируса серотипа SAT-2 за пределы Африканского региона и обнаружении заболевания в странах Ближнего Востока. Проведенная оценка рисков указывает на высокую вероятность дальнейшего распространения заболевания в направлении стран Закавказья и Центральной Азии (Приложение).</p>	<p><b>Россельхознадзор</b></p> <p>Председатель Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства Сельского Хозяйства Республики Казakhstan</p> <p><b>А.С. Жаубайку</b></p> <p>010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, улица Кокшары, 36</p> <p>e-mail: <a href="mailto:primakov.k.v.k@minzdravi.gov.kz">primakov.k.v.k@minzdravi.gov.kz</a></p> <p><a href="mailto:zap_rcc@mail.ru">zap_rcc@mail.ru</a></p> <p>40001, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Князь-Польский, улица Мухоморова, дом 10, корпус 1 t: +7 (4922) 26-19-88, ф. +7 (4922) 26-18-77 e-mail: <a href="mailto:info@fsvnso.gov.ru">info@fsvnso.gov.ru</a>, <a href="mailto:www.fsvnso.gov.ru">www.fsvnso.gov.ru</a> ОГРН: 5027013247700, ОГРНИП: 502701324770001</p> <p><i>16.02.2023 № 017-02/05624</i></p> <p><b>О сотрудничестве по борьбе с вирусом</b></p> <p>Уважаемый Алар Шавкатов!</p> <p>ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») выполняет функции референтной лаборатории ВОЗЖ и ФАО по вирусу с 1995 года.</p> <p>Одной из основных задач Региональной лаборатории является проведение диагностики вируса, а также оказание экспертных и справочных консультаций по диагностике и профилактике вируса, организации противоэпизоотических мероприятий.</p> <p>Информируем Вас о распространении энцефалитического для стран Евразийского континента вируса вируса серотипа SAT-2 за пределы Африканского региона и обнаружении заболевания в странах Ближнего Востока. Проведенная оценка рисков указывает на высокую вероятность дальнейшего распространения заболевания в направлении стран Закавказья и Центральной Азии (Приложение).</p>	<p><b>Россельхознадзор</b></p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)</p> <p>40001, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Князь-Польский, улица Мухоморова, дом 10, корпус 1 t: +7 (4922) 26-19-88, ф. +7 (4922) 26-18-77 e-mail: <a href="mailto:info@fsvnso.gov.ru">info@fsvnso.gov.ru</a>, <a href="mailto:www.fsvnso.gov.ru">www.fsvnso.gov.ru</a> ОГРН: 5027013247700, ОГРНИП: 502701324770001</p> <p><i>16.02.2023 № 017-02/05624</i></p> <p><b>О сотрудничестве по борьбе с вирусом</b></p> <p>Уважаемый Амырбай Бакитов!</p> <p>ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») выполняет функции референтной лаборатории ВОЗЖ и ФАО по вирусу с 1995 года.</p> <p>Одной из основных задач Региональной лаборатории является проведение диагностики вируса, а также оказание экспертных и справочных консультаций по диагностике и профилактике вируса, организации противоэпизоотических мероприятий.</p> <p>Информируем Вас о распространении энцефалитического для стран Евразийского континента вируса вируса серотипа SAT-2 за пределы Африканского региона и обнаружении заболевания в странах Ближнего Востока. Проведенная оценка рисков указывает на высокую вероятность дальнейшего распространения заболевания в направлении стран Закавказья и Центральной Азии (Приложение).</p>	<p><b>Россельхознадзор</b></p> <p>Генерату Тахмоши</p> <p>AZ1029, Азербайджанская Республика, г. Баку, пр-т Гейдара Алиева 133, дом 189</p> <p>тел: +992 (812) 565-12-72</p> <p>e-mail: <a href="mailto:info@afsa.gov.az">info@afsa.gov.az</a></p> <p><a href="mailto:tarifa.alfayzova@afsa.gov.az">tarifa.alfayzova@afsa.gov.az</a></p> <p>40001, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Князь-Польский, улица Мухоморова, дом 10, корпус 1 t: +7 (4922) 26-19-88, ф. +7 (4922) 26-18-77 e-mail: <a href="mailto:info@fsvnso.gov.ru">info@fsvnso.gov.ru</a>, <a href="mailto:www.fsvnso.gov.ru">www.fsvnso.gov.ru</a> ОГРН: 5027013247700, ОГРНИП: 502701324770001</p> <p><i>16.02.2023 № 017-02/05624</i></p> <p><b>О сотрудничестве по борьбе с вирусом</b></p> <p>Уважаемый Гевтар Тахмоши!</p> <p>ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») выполняет функции референтной лаборатории ВОЗЖ и ФАО по вирусу с 1995 года.</p> <p>Одной из основных задач Региональной лаборатории является проведение диагностики вируса, а также оказание экспертных и справочных консультаций по диагностике и профилактике вируса, организации противоэпизоотических мероприятий.</p> <p>Информируем Вас о распространении энцефалитического для стран Евразийского континента вируса вируса серотипа SAT-2 за пределы Африканского региона и обнаружении заболевания в странах Ближнего Востока. Проведенная оценка рисков указывает на высокую вероятность дальнейшего распространения заболевания в направлении стран Закавказья и Центральной Азии (Приложение).</p>	<p><b>Россельхознадзор</b></p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)</p> <p>40001, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Князь-Польский, улица Мухоморова, дом 10, корпус 1 t: +7 (4922) 26-19-88, ф. +7 (4922) 26-18-77 e-mail: <a href="mailto:info@fsvnso.gov.ru">info@fsvnso.gov.ru</a>, <a href="mailto:www.fsvnso.gov.ru">www.fsvnso.gov.ru</a> ОГРН: 5027013247700, ОГРНИП: 502701324770001</p> <p><i>16.02.2023 № 017-02/05624</i></p> <p><b>О сотрудничестве по борьбе с вирусом</b></p> <p>Уважаемый Файдуллола Мухаммадиди Убайдулло!</p> <p>ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») выполняет функции референтной лаборатории ВОЗЖ и ФАО по вирусу с 1995 года.</p> <p>Одной из основных задач Региональной лаборатории является проведение диагностики вируса, а также оказание экспертных и справочных консультаций по диагностике и профилактике вируса, организации противоэпизоотических мероприятий.</p> <p>Информируем Вас о распространении энцефалитического для стран Евразийского континента вируса вируса серотипа SAT-2 за пределы Африканского региона и обнаружении заболевания в странах Ближнего Востока. Проведенная оценка рисков указывает на высокую вероятность дальнейшего распространения заболевания в направлении стран Закавказья и Центральной Азии (Приложение).</p>
<p>В 2023 вирусу вируса SAT-2 зарегистрированы в 2 странах Ближневосточного региона. Республика Ирак заявила в ВОЗЖ о 26 вспышках вируса. В Иордании первый очаг вируса был зарегистрирован 26 января 2023 года (<a href="https://www.wtfdm.org/news">https://www.wtfdm.org/news</a>; <a href="https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398">https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398</a>).</p> <p>Вирус SAT-2 очень быстро распространяется из-за отсутствия средств специфической профилактики и диагностики и показывает более агрессивную инфекционную активность по сравнению с энцефалитическими изолятами других серотипов вируса.</p> <p>В этой связи сообщаем Вам, что ФГБУ «ВНИИЗЖ» готов экстренно провести исследования биологического материала от животных, подозреваемых в заболевании вирусом и оказать экспертные консультации.</p> <p>Буду благодарен Вам за ответ на данное письмо и Ваши пожелания по развитию и укреплению сотрудничества в вопросах профилактики и борьбы с вирусом и другими трансграничными болезнями.</p> <p>Примите искренние уверения в моем глубоком уважении к Вам.</p> <p>Приложение: Эпизоотическая ситуация в странах Ближнего Востока по вирусу серотипа SAT-2 в странах Ближнего Востока по данным ВОЗЖ в 2023 г.</p> <p>Зам.директора ФГБУ «ВНИИЗЖ»  И.А. Чикал</p> <p>Ил. Наврофоров В.В. t: +7 (4922) 26-19-88 (доб. 24-40, 23-14)</p>	<p>В 2023 вирусу вируса SAT-2 зарегистрированы в 2 странах Ближневосточного региона. Республика Ирак заявила в ВОЗЖ о 26 вспышках вируса. В Иордании первый очаг вируса был зарегистрирован 26 января 2023 года (<a href="https://www.wtfdm.org/news">https://www.wtfdm.org/news</a>; <a href="https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398">https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398</a>).</p> <p>Вирус SAT-2 очень быстро распространяется из-за отсутствия средств специфической профилактики и диагностики и показывает более агрессивную инфекционную активность по сравнению с энцефалитическими изолятами других серотипов вируса.</p> <p>В этой связи сообщаем Вам, что ФГБУ «ВНИИЗЖ» готов экстренно провести исследования биологического материала от животных, подозреваемых в заболевании вирусом и оказать экспертные консультации.</p> <p>Буду благодарен Вам за ответ на данное письмо и Ваши пожелания по развитию и укреплению сотрудничества в вопросах профилактики и борьбы с вирусом и другими трансграничными болезнями.</p> <p>Примите искренние уверения в моем глубоком уважении к Вам.</p> <p>Приложение: Эпизоотическая ситуация в странах Ближнего Востока по вирусу серотипа SAT-2 в странах Ближнего Востока по данным ВОЗЖ в 2023 г.</p> <p>Зам.директора ФГБУ «ВНИИЗЖ»  И.А. Чикал</p> <p>Ил. Наврофоров В.В. t: +7 (4922) 26-19-88 (доб. 24-40, 23-14)</p>	<p>В 2023 вирусу вируса SAT-2 зарегистрированы в 2 странах Ближневосточного региона. Республика Ирак заявила в ВОЗЖ о 26 вспышках вируса. В Иордании первый очаг вируса был зарегистрирован 26 января 2023 года (<a href="https://www.wtfdm.org/news">https://www.wtfdm.org/news</a>; <a href="https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398">https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398</a>).</p> <p>Вирус SAT-2 очень быстро распространяется из-за отсутствия средств специфической профилактики и диагностики и показывает более агрессивную инфекционную активность по сравнению с энцефалитическими изолятами других серотипов вируса.</p> <p>В этой связи сообщаем Вам, что ФГБУ «ВНИИЗЖ» готов экстренно провести исследования биологического материала от животных, подозреваемых в заболевании вирусом и оказать экспертные консультации.</p> <p>Буду благодарен Вам за ответ на данное письмо и Ваши пожелания по развитию и укреплению сотрудничества в вопросах профилактики и борьбы с вирусом и другими трансграничными болезнями.</p> <p>Примите искренние уверения в моем глубоком уважении к Вам.</p> <p>Приложение: Эпизоотическая ситуация в странах Ближнего Востока по вирусу серотипа SAT-2 в странах Ближнего Востока по данным ВОЗЖ в 2023 г.</p> <p>Зам.директора ФГБУ «ВНИИЗЖ»  И.А. Чикал</p> <p>Ил. Наврофоров В.В. t: +7 (4922) 26-19-88 (доб. 24-40, 23-14)</p>	<p>В 2023 вирусу вируса SAT-2 зарегистрированы в 2 странах Ближневосточного региона. Республика Ирак заявила в ВОЗЖ о 26 вспышках вируса. В Иордании первый очаг вируса был зарегистрирован 26 января 2023 года (<a href="https://www.wtfdm.org/news">https://www.wtfdm.org/news</a>; <a href="https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398">https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398</a>).</p> <p>Вирус SAT-2 очень быстро распространяется из-за отсутствия средств специфической профилактики и диагностики и показывает более агрессивную инфекционную активность по сравнению с энцефалитическими изолятами других серотипов вируса.</p> <p>В этой связи сообщаем Вам, что ФГБУ «ВНИИЗЖ» готов экстренно провести исследования биологического материала от животных, подозреваемых в заболевании вирусом и оказать экспертные консультации.</p> <p>Буду благодарен Вам за ответ на данное письмо и Ваши пожелания по развитию и укреплению сотрудничества в вопросах профилактики и борьбы с вирусом и другими трансграничными болезнями.</p> <p>Примите искренние уверения в моем глубоком уважении к Вам.</p> <p>Приложение: Эпизоотическая ситуация в странах Ближнего Востока по вирусу серотипа SAT-2 в странах Ближнего Востока по данным ВОЗЖ в 2023 г.</p> <p>Зам.директора ФГБУ «ВНИИЗЖ»  И.А. Чикал</p> <p>Ил. Наврофоров В.В. t: +7 (4922) 26-19-88 (доб. 24-40, 23-14)</p>	<p>В 2023 вирусу вируса SAT-2 зарегистрированы в 2 странах Ближневосточного региона. Республика Ирак заявила в ВОЗЖ о 26 вспышках вируса. В Иордании первый очаг вируса был зарегистрирован 26 января 2023 года (<a href="https://www.wtfdm.org/news">https://www.wtfdm.org/news</a>; <a href="https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398">https://promedmail.org/promedmail/?id=20230215.8708398</a>).</p> <p>Вирус SAT-2 очень быстро распространяется из-за отсутствия средств специфической профилактики и диагностики и показывает более агрессивную инфекционную активность по сравнению с энцефалитическими изолятами других серотипов вируса.</p> <p>В этой связи сообщаем Вам, что ФГБУ «ВНИИЗЖ» готов экстренно провести исследования биологического материала от животных, подозреваемых в заболевании вирусом и оказать экспертные консультации.</p> <p>Буду благодарен Вам за ответ на данное письмо и Ваши пожелания по развитию и укреплению сотрудничества в вопросах профилактики и борьбы с вирусом и другими трансграничными болезнями.</p> <p>Примите искренние уверения в моем глубоком уважении к Вам.</p> <p>Приложение: Эпизоотическая ситуация в странах Ближнего Востока по вирусу серотипа SAT-2 в странах Ближнего Востока по данным ВОЗЖ в 2023 г.</p> <p>Зам.директора ФГБУ «ВНИИЗЖ»  И.А. Чикал</p> <p>Ил. Наврофоров В.В. t: +7 (4922) 26-19-88 (доб. 24-40, 23-14)</p>



# FGBI "ARRIAH" has also developed a new vaccine against SAT2 topotype XIV, which caused outbreaks in such countries as Iraq, Jordan, Turkey, Oman, Bahrain



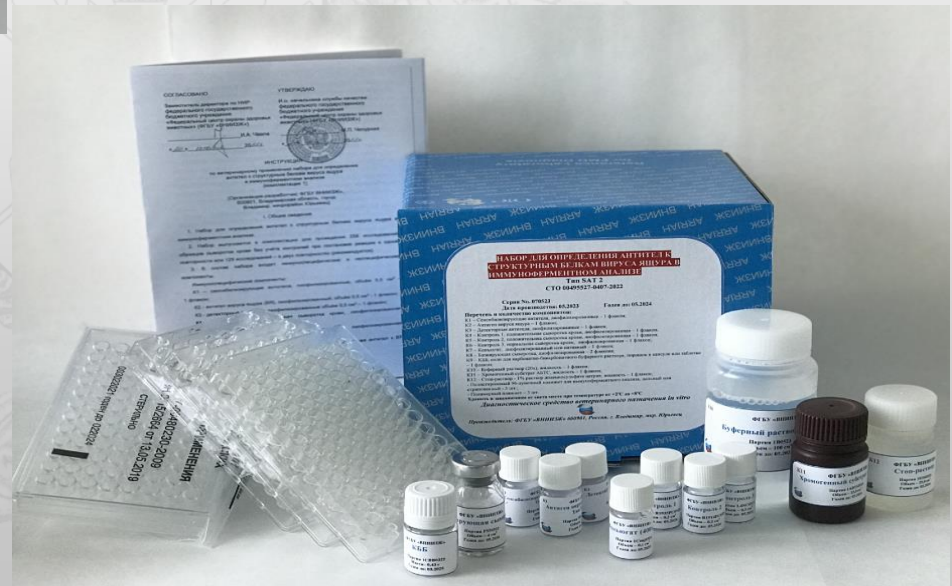
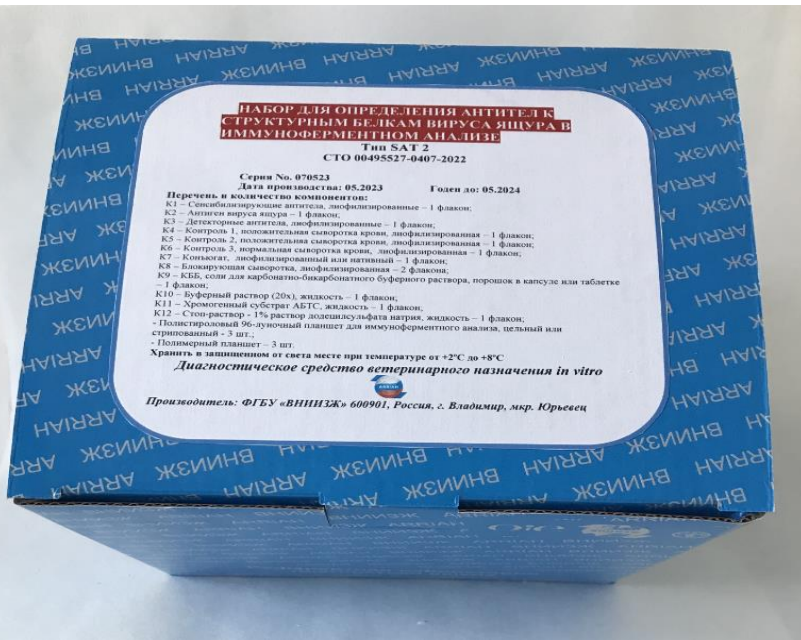
**Annex 1** Position of the isolation SAT2/Jordan/2023 in the phylogenetic tree of FMD virus of type SAT-2. The dendrogramma is based on to the comparison of nucleotide subsequences of VP1 gene. Topotypes (I-XIV) are bracketed.





## New diagnostic test kits for detection of FMDV SAT 2 SP antibodies have been developed

- The same strains are used both for vaccine production and production of diagnostic test kits in the FGBI "ARRIAH".
- Thus, we get a complete knowledge of the immune response in animals.
- If a diagnostic test kit from a different manufacturer is used, the genetic strain lineages in the test kit may differ from the vaccine strains used, which may negatively affect the detected antibody titers.







World Organisation  
for Animal Health  
Founded as OIE



Thank you for attention!

