

ИРН АР08856914 «Мониторинг арбовирусов на территории Республики Казахстан» 2020-2022 гг.

Руководитель проекта: Султанкулова К.Т., к.б.н., профессор

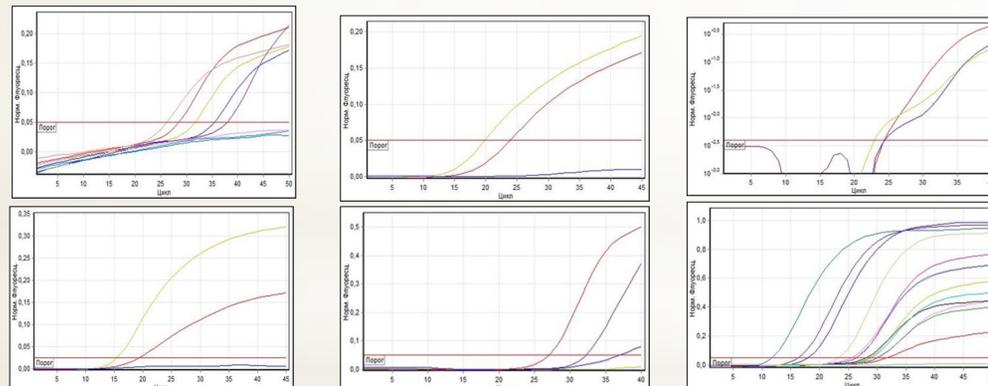


Цель работы

Мониторинг арбовирусов в различных регионах Казахстана для выявления ключевых звеньев в циркуляции возбудителей, оценка распространенности и определение генетического разнообразия вирусов в различных регионах страны в 2021-2022 гг.



https://www.google.com/search?q=сбор+клещей&scas_esv



Лабораторные исследования по выявлению арбовирусов в биологических материалах, собранных в различных регионах РК в 2021-2022 гг.



Результаты

- ✓ В ходе реализации проекта в 2021-2022 гг. проведены 7 выездных экспедиции для сбора кровососущих насекомых и клещей. Собраны образцы различных видов клещей и кровососущих насекомых из Туркестанской, Западно-Казахстанской, Мангистауской, Жамбылской, Алматинской областей.
- ✓ Проведен мониторинг резервуаров арбовирусов среди диких птиц. При мониторинге ЛЗН использованы 100 проб от диких птиц семейств *Meropidae*, *Hirundinidae*, *Motacillidae*, *Turdidae*, *Falconidae*, *Laniidae*, *Sylviidae*, *Paridae*, обитающих вблизи орнитологической станции "Шакпак" Жамбылской области.
- ✓ В 2021-2022 гг. были выявлены следующие арбовирусы: ККГЛ, КЭ, ЛЗН и НД, циркулирующие на территории Казахстана. Изучены культуральные и молекулярно-генетические свойства казахстанских арбовирусов ККГЛ, КЭ и НД, циркулирующих на территории Казахстана в 2021-2022 гг. в иксодовых клещах. Полученные данные мониторинга визуализированы на электронных картах посредством ГИС-технологий.
- ✓ Составлены генетические паспорта изолятов Kazakhstan/Turkestan/154/2021, KZ/Turkestan/13/2021, Kazakhstan/Zhalagash/68/2021, Kazakhstan/Ryskylov/87/2021 и KZ/Turkestan/12/2022 вируса ККГЛ; изолятов Kazakhstan/1/2021, Kazakhstan/2/2021 и KZ/Uzunagash/7/2022 вируса КЭ; изолятов Shакpak-NR-44 и Shакpak-PC-32 вируса ЛЗН; штаммов KZ/Bokeyorda/2021/7 и KZ/Bokeyorda/2022/13 вируса НД.
- ✓ Штаммы KZ/Bokeyorda/2021/7 и KZ/Bokeyorda/2022/13 вируса НД депонированы в коллекцию микроорганизмов НИИПББ МЗ РК.

Список публикаций

- ❖ Sultankulova K.T., Melisbek A.M., Kozhabergenov N.S., Burashev Ye.D., Mukhami N.N., Orynbayev M.B., Zakarya K.D. Detecting of the West Nile Fever in wild birds of Kazakhstan. Вестник КазНУ, Экологическая серия, №3 (68), 2021 стр. 64-71(КОКСОН).
- ❖ Султанкулова К.Т., Шыныбекова Г.О., Мухами Н.Н., Червякова О.В., Мелисбек А.М., Кожабергенов Н.С., Орынбаев М.Б. Детекция и генотипирование вируса ККГЛ в популяциях клещей на территории Жамбылской области. Вестник ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. Серия Биологические науки, № 1(138)/2022 стр. 17-28 (КОКСОН).
- ❖ Sultankulova K.T., Shynybekova G.O., Kozhabergenov N.S., Mukhami N.N., Chervyakova O.V., Burashev Ye. D., Zakarya K.D., Nakhanov A.K., Barakbayev K.B., Orynbayev M.B. The Prevalence and Genetic Variants of the CCHF Virus Circulating among Ticks in the Southern Regions of Kazakhstan Pathogens 2022, MDPI doi:10.3390/pathogens11080841 Web of Science, Q2.
- ❖ Sultankulova K.T., Shynybekova G.O., Issabek A.U., Mukhami N.N., Melisbek A.M., Chervyakova O.V., Kozhabergenov N.S., Barmak S.M., Bopi A.K., Omarova Z.D., Alibekova D.A., Argimbayeva T.U., Namet A.M., Zuban I.A., Orynbayev M.B. The prevalence of pathogens among ticks collected from livestock in Kazakhstan. Pathogens 2022, MDPI doi:10.3390/pathogens11101206 Web of Science, Q2.