СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)

Я, **Хуснутдинова Эльза Камилевна** ,
Фамилия имя отчество

Согласна быть официальным оппонентом Жур Кристины Валерьевны «Анализ древней ДНК единичных археологических образцов как фундаментальная основа для построения исторических гипотез», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика

Дата защиты: 13.11.2025 г.

О себе сообщаю:

Ученая степень доктор биологических наук

Шифр и наименование специальности 1.5.7. – Генетика

Ученое звание профессор, член-корреспондент РАО

Должность: Научный руководитель Института биохимии и генетики УФИЦ РАН

Место работы, телефон, электронный адрес: Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН. Тел. +7905 358 38 09

email: elzakh@mail.ru

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Жур Кристины Валерьевны, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Хуснутдинова Эльза Камилевна 8 сентября 2025 г.

Подпись Хуснутдиновой Э.К. заверяю:
Ученый секретарь Института биохимии и генетики УФИЦ РАН, д.б.н. Бермишева М.А.

Список публикаций **Хуснутдиновой Эльзы Камилевны** по теме оппонируемой диссертации:

1. Nagy P.L., Olasz J., Neparáczki E., Rouse N., Kapuria K., Cano S., Chen H., Di Cristofaro J., Runfeldt G., Ekomasova N., Maróti Z., Jeney J., Litvinov S., Dzhaubermezov M., Gabidullina L., Szentirmay Z., Szabados G., Zgonjanin D., Chiaroni J., Behar D.M., **Khusnutdinova E.**, Underhill P.A., Kásler M. Determination of the phylogenetic origins of the Árpád Dynasty based on Y chromosome sequencing of Béla the Third // Eur J Hum Genet. – 2021. – V. 29 (1). – P. 164-172. doi: 10.1038/s41431-020-0683-z. Epub 2020 Jul 7. Erratum in: Eur J Hum Genet. 2021 Jan 14: PMID: 32636469; PMCID: PMC7809292.
2. Sahakyan H., Margaryan A., Saag L., Karmin M.,et al., **Khusnutdinova E.K.**, Behar D.M., Metspalu M., Yepiskoposyan L., Rootsi S., Villems R. Origin and diffusion of human Y chromosome haplogroup J1-M267 // Sci Reports. – 2021. – V. 11 (1). – P. 6659. doi: 10.1038/s41598-021-85883-2. PMID: 33758277; PMCID: PMC7987999.
3. Джаубермезов М.А., Екомасова Н.В., Литвинов С.С., Токарева Е.А., Габидуллина Л.Р., Валиев Р.Р., Нургалиева А.Х., **Хуснутдинова Э.К.** Разнообразие гаплогруппы r1a-z2122 в субпопуляциях балкарцев и карачаевцев по данным микросателлитного разнообразия // Гены и Клетки. – 2021. – Т. 16. – № 1. – С. 49-52. DOI: 10.23868/202104007.
4. Dzhaubermezov M., Ekomasova N., Mustafin R.N., Gabidullina L., Galimova Yu., Nurgalieva A., Valova Ya., Prokofyeva D., **Khusnutdinova E.** GENETIC POLYMORPHISMS OF CYTOCHROMES P450 IN FINNO-PERMIC POPULATIONS OF RUSSIA. Genes. 2022. Т. 13. № 12. С. 2353.
5. Gabidullina L.R., Dzhaubermezov M.A., Ekomasova N.V., Sufyanova Z.R., **Khusnutdinova E.K**. PECULIARITIES OF WORKING WITH ANCIENT DNA. Opera Medica et Physiologica. 2022. Т. 9. № 4. С. 5-24.
6. Balinova N., Khomyakova I., Ayyzhi E., Dzhaubermezov M.A., Litvinov S.S., **Khusnutdinova E.K.**, El'chinova G., Zinchenko R.A., Spitsyna N.Kh., Parik J., Reidla M., Rootsi S. Analysis of polymorphism of uniparental markers in reindeer-herding populations: the Tozhu Tuvans of Russia and the Tsaatans of Mongolia// Collegium Antropologicum. Vol 46, No 2 (2022) P. 79-86.
7. Trubetskoy V, Pardiñas AF, Qi T, Panagiotaropoulou G, …, Gareeva A, …, **Khusnutdinova E**, … O'Donovan MC. Schizophrenia Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium. Mapping genomic loci implicates genes and synaptic biology in schizophrenia. Nature. – 2022. Vol. 604, N7906). – P.502-508. doi: 10.1038/s41586-022-04434-5. Epub 2022 Apr 8. PMID: 35396580.
8. Балинова Н.В., Джаубермезов М.А., **Хуснутдинова Э.К.,** Зинченко Р.А., Хомякова И.А., Спицына Н.Х., Ельчинова Г.И., Post H., Villems, Rootsi S.

Популяционное исследование ойратов и вопрос генетического родства с потомками Чингисхана // Медицинская генетика. 2022. - Т.21. №6. - С.25-36. DOI: 10.25557/2073-7998.2022.06.25-36

9. Федорова С.А., **Хуснутдинова Э.К.** Особенности структуры генофонда и генетическая история саха (якутов)//Генетика. 2022 –Т.58, №12. – С.1349-1366. DOI:10.31857/S0016675822120037

10. Mustafin R.N., **Khusnutdinova E.K**. Perspective for studying the relationship of miRNAs with transposable elements // Current issues in molecular biology. 2023. V. 45. P.3122-3145. https://doi.org/ 10.3390 / cimb45040204

11. Gabidullina L.R., Dzhaubermezov M.A., Ekomasova N.V., Sufyanova Z.R., **Khusnutdinova E.K.** GENETIC HISTORY OF EURASIA BEFORE THE COMMON ERA. Opera Medica et Physiologica. 2023. T. 10. № 3. C. 95-117.

12. Khusnutdinova E.K., Ekomasova N.V., Dzhaubermezov M.A., Gabidullina L.R., Sufianova Z.R., Khidiyatova I.M., Kazantseva A.V., Litvinov S.S., Nurgalieva A.Kh., Prokofieva D.S. DISTRIBUTION OF HAPLOGROUP G-P15OF THE Y-CHROMOSOME AMONG REPRESENTATIVES OF ANCIENT CULTURES AND MODERN POPULATIONS OF NORTHERN EURASIA. Opera Medica et Physiologica. 2023. T. 10. № 4. C. 57-72.

13. Natalia Balinova, Georgi Hudjašov, Vasili Pankratov, Erwan Pennarun , Maere Reidla , Ene Metspalu , Valery Batyrov, Irina Khomyakova , Tuuli Reisberg, Jüri Parik , Murat Dzhaubermezov, Elena Aiyzhy, Altana Balinova, Galina El'chinova, Nailya Spitsyna, **Elza Khusnutdinova**, Mait Metspalu, Kristiina Tambets, Richard Villems and Alena Kushniarevich. Gene pool preservation across time and space In Mongolian-speaking Oirats. European Journal of Human Genetics.2024. 32. 1150-1158. /doi.org/10.1101/2024.02.12.24302043

14. Katherine A. Kentistou, Lena R. Kaisinger, **Elza K. Khusnutdinova**, Vessela N. Kristensen, James V. Lacey, Diether Lambrechts, Lenore J. Launer, Penelope A. Lind, Annika Lindblom, Patrik K. E. Magnusson, Arto Mannermaa, Mark I. McCarthy , Thomas Meitinger, Cristina Menni, John R. B. Perry & Ken K. Ong. Understanding the genetic complexity of puberty timing across the allele frequency spectrum. Nature Genetics.2024. V.56, 1397-1411. doi: 10.1038/s41588-024-01798-4. Epub 2024 Jul 1.

15. Elena Kovalenko, Layal Shaheen, Ekaterina Vergasova, Alexey Kamelin, Valerya Rubinova, Dmitry Kharitonov, Anna Kim, Nikolay Plotnikov, Artem Elmuratov, Natalia Borovkova, Maya Storozheva, Sergey Solonin, Irina Gilyazova, Petr Mironov, **Elza Khusnutdinova**, Sergey Petrikov, Anna Ilinskaya, Valery Ilinsky, Alexander Rakitkov. GWAS и оценка полигенного риска тяжелой формы COVID-19 в Восточной Европе .Front. Med., 2024 г.Том 11 - 2024.| https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1409714.

16. Мустафин Р.Н., **Хуснутдинова Э.К**. Роль мобильных генетических элементов в формировании долговременной памяти. Генетика, 2024, Т.60, №4, 20-34.

17. Sufyanova Z.R., Ekomasova N.V., Dzhaubermezov M.A., Petrova S.G., Kazantseva A.V., Prokofyeva D.S., Gabidullina L.R., Khidiyatova I.M., Nurgalieva A.Kh., Fedorova Y.Y., **Khusnutdinova E.K**. Study of the Distribution of Frequencies of Alleles and Genotypes of Polymorphic Variants rs1800795 of the IL6 Gene, rs1800629 of the TNFA Gene and rs10490770 of the LZTFL1 Gene Associated with COVID-19 in Populations of the Volga-Ural Region // Opera Medica et Physiologica. 2024. Т. 11. № 3. С. 118-135. doi:10.24412/2500-2295-2024-3-118-135.

18. Джаубермезов М.А., Екомасова Н.В., Мустафин Р.Н., Чагаров О.С., Федорова Ю.Ю., Габидуллина Л.Р., Нургалиева А.Х., Прокофьева Д.С., **Хуснутдинова Э.К**. Популяции Кавказа как объект изучения процесса адаптации к условиям высотной гипоксии // Экологическая генетика. 2024. Т. 22. №3. С. 277-292. doi: 10.17816/ecogen630869. Scopus Q3.

19. Maria Zanti, Denise Mahoy, et al., **Elza Khusnutdinova** et al., Mishaele Mishhailidou . Analyses of more than 400 000 women provides case control evidence for BRCA1 and BRCA2 variant classification. Nature Commun. 2025. https://doi.org.10.1038/s41467-025-59979-6.

20. O.Savelieva, Al.Karunas, Inga Prokopenco et al., **Elza Khusnutdinova**. Evaluation of Polygenic Risk score for Prediction of childhood Onset and Severity of Asthma. Int.J. of Molecular Sciences. 2025. 26. 103-117. Doi.org/10.3390/ijms26010103.

Хуснутдинова Эльза Камилевна 8 сентября 2025г.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Подпись Хуснутдиновой Э.К. заверяю:
Ученый секретарь Института биохимии и генетики УФИЦ РАН, д.б.н. Бермишева М.А.