СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)

Я, Хуснутдинова Эльза Камилевна ,

Согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Елгаевой Елизаветы Евгеньевны на тему «Исследование причинно-следственных связей дорсалгии и ассоциированных с ней признаков», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика

Место и адрес работы: Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН.

Должность: Научный руководитель Института биохимии и генетики УФИЦ РАН
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
Сот. Телефон +7905 358 38 09
email: elzakh@mail.ru
Я не являюсь членом или кандидатом в члены экспертного совета ВАК

Согласна на обработку моих персональных данных. Информирована о том, что отзыв официального оппонента должен быть датирован за 15 дней и выставлен на официальном сайте Института за 10 дней до защиты (п.23 Положения о присуждении ученых степеней).

Хуснутдинова Эльза Камилевна 8 декабря 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. 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.
2. Dorling L., Carvalho S., Jamie A… **Khusnutdinova E**. et al. (197 collaborators). Breast Cancer Risk Genes - Association Analysis in More than 113,000 Women. **The New England Journal of Medicine.** 2021. V. 384(5). P. 428-439. doi: 10.1056/NEJMoa1913948. JCR IF 74.699.
3. Ivanova E, Gilyazova I, Pavlov V, Izmailov A, Gimalova G, Karunas A, Prokopenko I., **Khusnutdinova E**. MicroRNA Processing Pathway-Based Polygenic Score for Clear Cell Renal Cell Carcinoma in the Volga-Ural Region Populations of Eurasian Continent. **Genes** (Basel) – 2022. – Vol.13, N7. –P.1281. doi: 10.3390/genes13071281.
4. 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.
5. Казанцева А. В., Давыдова Ю.Д., Еникеева Р. Ф., Тахирова З. Р., Мустафин Р.Н., Лобаскова М.М., Малых С. Б., **Хуснутдинова Э.К**. Репликативное исследование ассоциации GWAS-значимых полиморфных локусов генов TUFM, SH2B1, ZNF638, NEGR1, ATP2A1, EXOC4, CSE1L с когнитивными способностямию. **Генетика**. 2023, Т. 59. - № 9. - С. 1059-1069. doi: 10.31857/S0016675823090060.
6. Kazantseva A., Davydova Y., Enikeeva R., Mustafin R., Malykh S., Lobaskova M., Kanapin A., Prokopenko I., **Khusnutdinova E.** A combined effect of polygenic scores and environmental factors on individual differences in depression level. **Genes**. 2023, V. 14. - P. 1355. doi: 10.3390/genes14071355

7. 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.
8. Elena Kovalenko, Layal Shaheen, Ekaterina Vergasova, Alexey Kamelin, …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.
9. Мустафин Р.Н., **Хуснутдинова Э.К**. Роль мобильных генетических элементов в формировании долговременной памяти. **Генетика**, 2024, Т.60, №4, 20-34.
10. Sufyanova Z.R., Ekomasova N.V., Dzhaubermezov M.A., Kazantseva A.V., Prokofyeva D.S., Gabidullina L.R 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.
11. Aimee L. Davidson, Kyriaki Michailidou,… **Elza K. Khusnutdinova**, …Douglas F. Easton, Paul A. James, Amanda B. Spurdle. Co-observation of germline pathogenic variants in breast cancer predisposition genes: Results from analysis of the BRIDGES sequencing dataset. **The American Journal of Human Genetics**. V. 111, 1–11, September 5,2024.p.2029-2039. https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2024.07.004

12. Irina Gilyazova, Galiya Gimalova, Aigul Nizamova, Elmira Galimova, Ekaterina Ishbulatova, Valentin Pavlov, Elza **Khusnutdinova**. Non-Coding RNAs as Key Regulators in Lung Cancer. **Int. J. Mol. Sci.** 2024, 25, 560. https://doi.org/10.3390/ijms25010560 .
13. 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.
14. 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.
15. Казанцева А,В., Давыдова Ю.Д., Мустафин Р. Н., Лобаскова М. М., Малых С. Б. **Хуснутдинова Э.К.** A combined impact of neurotransmitter system genes and social/lifestyle factors on aggressive behavior. **Генетика**. №12 (2025)1698-1709.
16. Казанцева А.В., Яковлева Д.В., Давыдова Ю.Д., **Хуснутдинова Э.К** . Implementing polygenic score approach to assess liability to antisocial behavior. **Вавиловский журнал генетики и селекции**. https://vavilov.elpub.ru/jour/article/view/4811/1995. Doi.10.18699/vjgb-25-91
17. Nakhodkin S.S., Barashkov N.A., Kazantseva A.V., Pshennikova V. G., Nikanorova A.A., **Khusnutdinova E.K**., Fedorova S. A. Associations of the AVPR1A RS1 Microsatellite Locus with the Level of Hormones of the Anterior Pituitary Gland and Personality Traits. **Biochemical Genetics**. https://link.springer.com/article/10.1007/s10528-024-10933-z#article-info. Doi. 10.1007/s10528-024-10933-z .

Хуснутдинова Эльза Камилевна 8 декабря 2025г.

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

12. Irina Gilyazova, Galiya Gimalova, Aigul Nizamova, Elmira Galimova, Ekaterina Ishbulatova, Valentin Pavlov, Elza **Khusnutdinova**. Non-Coding RNAs as Key Regulators in Lung Cancer. **Int. J. Mol. Sci.** 2024, 25, 560. https://doi.org/10.3390/ijms25010560 .
13. 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.
14. 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.
15. Казанцева А,В., Давыдова Ю.Д., Мустафин Р. Н., Лобаскова М. М., Малых С. Б. **Хуснутдинова Э.К.** A combined impact of neurotransmitter system genes and social/lifestyle factors on aggressive behavior. **Генетика**. №12 (2025)1698-1709.
16. Казанцева А.В., Яковлева Д.В., Давыдова Ю.Д., **Хуснутдинова Э.К** . Implementing polygenic score approach to assess liability to antisocial behavior. **Вавиловский журнал генетики и селекции**. https://vavilov.elpub.ru/jour/article/view/4811/1995. Doi.10.18699/vjgb-25-91
17. Nakhodkin S.S., Barashkov N.A., Kazantseva A.V., Pshennikova V. G., Nikanorova A.A., **Khusnutdinova E.K**., Fedorova S. A. Associations of the AVPR1A RS1 Microsatellite Locus with the Level of Hormones of the Anterior Pituitary Gland and Personality Traits. **Biochemical Genetics**. https://link.springer.com/article/10.1007/s10528-024-10933-z#article-info. Doi. 10.1007/s10528-024-10933-z .

Хуснутдинова Эльза Камилевна 8 декабря 2025г.

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

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ