

1. Baxter, J.S. Functional annotation of the 2q35 breast cancer risk locus implicates a structural variant in influencing activity of a long-range enhancer element / J.S. Baxter, N. Johnson, K. Tomczyk, ..., M. Bermisheva, ..., E. Khusnutdinova, et al. // *Am J Hum Genet.* – 2021. – 108 (7). – P. 1190-1203. doi: 10.1016/j.ajhg.2021.05.013.
2. Coignard, J. A case-only study to identify genetic modifiers of breast cancer risk for BRCA1/BRCA2 mutation carriers / J. Coignard, M. Lush, J. Beesley, ..., M. Bermisheva, ..., E. Khusnutdinova, et al. // *Nat Commun.* – 2021. – V. 12 (1). – P. 1078. doi: 10.1038/s41467-020-20496-3.
3. Dorling, L. Breast Cancer Risk Genes – Association Analysis in More than 113,000 Women / L. Dorling, S. Carvalho, J. Allen, ..., M. Bermisheva, ..., E. Khusnutdinova, ..., D. Prokofyeva et al. // *N Engl J Med.* – 2021. – V. 384 (5). – P. 428-439. doi: 10.1056/NEJMoa1913948.
4. Erdman, V. Polygenic analysis of the complex genetic markers of longevity / V. Erdman, I. Tuktarova, Y. Timasheva, T. Nasibullin // *Human Heredity.* – – T. 85. – № 2. – P. 8. doi: 10.1159/000516194
5. Escala-Garcia, M. Germline variants and breast cancer survival in patients with distant metastases at primary breast cancer diagnosis / M. Escala-Garcia, S. Canisius, R. Keeman, ..., M. Bermisheva, ..., E. Khusnutdinova, et al. // *Sci Rep.* – 2021. – 11 (1). – P. 19787. doi: 10.1038/s41598-021-99409-3. PMID: 34611289; PMCID: PMC8492709.
6. Gareev, I.F. The potential role of mirnas in the pathogenesis of hemorrhagic fever with renal syndrome / I.F. Gareev, O.A. Beylerli, V.N. Pavlov, ..., E.K. Khusnutdinova, ..., I.R. Gilyazova, et al. // *Urologiia.* – 2021. – №1. – P. 112-119. DOI: <https://dx.doi.org/10.18565/urology.2021.1.112-119>. PMID: 33818946.
7. Gilyazova, I. Methylation and expression levels of microRNA-23b/-24-1/-27b, microRNA-30c-1/-30e, microRNA-301a and let-7g are dysregulated in clear cell renal cell carcinoma / I. Gilyazova, E. Ivanova, G. Gilyazova, ..., E.

Khusnutdinova // Mol Biol Rep. – 2021. – V. 48 (7). – P. 5561-5569. doi: 10.1007/s11033-021-06573-w.

8. Gilyazova, I.R. Novel MicroRNA Binding Site SNPs and the Risk of Clear Cell Renal Cell Carcinoma (ccRCC): A Case-Control Study / I.R. Gilyazova, N.M. Beeraka, E.A. Klimentova, ..., E.K. Khusnutdinova, et al. // Current Cancer Drug Targets. – 2021. – V. 21 (3). – P. 203-212.

<https://doi.org/10.2174/1568009620666201120151226>.

9. Glubb, D.M. Cross-Cancer Genome-Wide Association Study of Endometrial Cancer and Epithelial Ovarian Cancer Identifies Genetic Risk Regions Associated with Risk of Both Cancers / D.M. Glubb, D.J. Thompson, K.K.H. Aben, ..., M. Bermisheva, ..., E. Khusnutdinova, et al. // Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. – 2021. – V. 30 (1). – P. 217-228. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-20-0739.

10. Johnson, N. CYP3A7*1C allele: linking premenopausal oestrone and progesterone levels with risk of hormone receptor-positive breast cancers / N. Johnson, S. Maguire, A. Morra, ..., M. Bermisheva, ..., E. Khusnutdinova et al. // British Journal of Cancer. – 2021. – V. 124 (4). – P. 842-854.

<https://doi.org/10.1038/s41416-020-01185-w>.

11. Kar, S.P. Pleiotropy-guided transcriptome imputation from normal and tumor tissues identifies candidate susceptibility genes for breast and ovarian cancer / S.P. Kar, D.P.C. Considine, J.P. Tyrer, ..., E. Khusnutdinova, et al. // Human Genetics and Genomics Advances. – 2021. – V.2(3). – P. 100042. doi: 10.1016/j.xhgg.2021.100042. Epub 2021 Jun 16. PMID: 34317694; PMCID: PMC8312632.

12. Karunas, A.S. Association of Gasdermin B Gene GSDMB Polymorphisms with Risk of Allergic Diseases / A.S. Karunas, Y.Y. Fedorova, G.F. Gimalova, E.I. Etkina, E.K. Khusnutdinova // Biochem Genet. – 2021. – V. 59. – P. 1527–1543. <https://doi.org/10.1007/s10528-021-10073-8>.

13. Kazantseva, A.V. The association study of polymorphic variants of hypothalamic-pituitary-adrenal system genes (AVPR1B, OXTR) and aggressive behavior manifestation: a focus on social environment / A.V. Kazantseva, Y.D.

Davydova, R.F. Enikeeva, R.G. Valinurov, A.E. Gareeva, N.N. Khusnutdinova, E.K. Khusnutdinova // *Research Results in Biomedicine*. – 2021. – V. 7. – № 3. – P. 232-244. DOI: 10.18413/2658-6533-2021-7-3-0-3.

14. Khusnutdinova, E. Novel A-Ring Chalcone Derivatives of Oleanolic and Ursolic Amides with Anti-Proliferative Effect Mediated through ROS-Triggered Apoptosis / E. Khusnutdinova, A. Petrova, Z. Zileeva, U. Kuzmina, L. Zainullina, Y. Vakhitova, D. Babkov, O. Kazakova // *Int. J. Mol. Sci.* – 2021. – V. 22. – 9796. DOI: 10.3390/ijms22189796

15. Korytina, G. F. The Relationship Between Chemokine and Chemokine Receptor Genes Polymorphisms and Chronic Obstructive Pulmonary Disease Susceptibility in Tatar Population from Russia: A Case Control Study / G. F. Korytina, Z. Akhmadishina, O.V. Kochetova, T.R. Nasibullin [et al.] // *Biochemical Genetics*. – 2021. DOI 10.1007/s10528-021-10087-2. (Online first)

16. Nagy, P.L. Determination of the phylogenetic origins of the Árpád Dynasty based on Y chromosome sequencing of Béla the Third / P.L. Nagy, J. Olasz, E. Neparáczki, ..., N. Ekomasova, ..., S. Litvinov, M. Dzhaubermezov, L. Gabidullina, ..., E. Khusnutdinova, et al. // *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.

17. Park, H.A. Mendelian randomisation study of smoking exposure in relation to breast cancer risk / H.A. Park, S. Neumeyer, K. Michailidou, ..., M. Bermisheva, ..., E. Khusnutdinova, et al. // *Br J Cancer*. – V. 125 (8). – P. 1135-1145. doi: 10.1038/s41416-021-01432-8.

18. Sahakyan, H. Origin and diffusion of human Y chromosome haplogroup J1-M267 / H. Sahakyan, A. Margaryan, L. Saag, ..., B. Yunusbayev, ..., E.K. Khusnutdinova, et al. // *Sci Rep*. – 2021. – V. 11 (1). – P. 6659. doi: 10.1038/s41598-021-85883-2. PMID: 33758277; PMCID: PMC7987999.

19. Timasheva, Y. Genetic predictors of sick sinus syndrome / Y. Timasheva, Akhmadishina, T. Nasibullin [et al.] // *Molecular Biology Reports*. – 2021. – T. 48. – C. 5355–5362. DOI: 10.1007/s11033-021-06517-4.

20. Timasheva, Y. Polygenic Patterns of Susceptibility to Multiple Sclerosis / Y. Timasheva, T. Nasibullin, V. Erdman, I. Tuktarova [et al.] // Human Heredity. – 2021. – Т. 85. – № 2. – P. doi: 10.1159/000516194
21. Timasheva, Y. R. Analysis of Associations of Genetic Predisposition Markers Identified in Genome-Wide Studies with Multiple Sclerosis / Y. R. Timasheva, R. Nasibullin, I. A. Tuktarova, V. V. Erdman [et al.] // Neuroscience and Behavioral Physiology. – 2021. – V. 51. – №. 3. – P. 316-321. DOI 10.1007/s11055-021-01074-6
22. Yalaev, B.I. Investigating the role of osteoprotegerin gene polymorphic variants in osteoporosis / B.I. Yalaev, A.V. Tyurin, R.I. Mirgalieva, E.K. Khusnutdinova, R.I. Khusainova // Russian Open Medical Journal. – 2021. – V. 10 (1). – P. 1-4. DOI: 10.15275/rusomj.2021.0101.
23. Zarubin, A. Structural Variability, Expression Profile, and Pharmacogenetic Properties of TMPRSS2 Gene as a Potential Target for COVID-19 Therapy / A. Zarubin, V. Stepanov, A. Markov, ..., S. Litvinov, N. Ekomasova, M. Dzhaubermezov, ..., E. Khusnutdinova, et al. // Genes. – 2021. – V. 12 (1). – P. 19. <https://doi.org/10.3390/genes12010019>.
24. Авзалетдинова, Д.Ш., Ассоциация полиморфных локусов предрасположенности к сахарному диабету 2 типа в различных этнических группах Российской Федерации / Д.Ш. Авзалетдинова, Т.В. Моругова, Л.Ф. Шарипова, О.В. Кочетова // Сахарный диабет. – 2021. – Т. 24. – №3. – С. 262-272. <https://doi.org/10.14341/DM12531>
25. Ахмадеева, Г.Н. Исследование ассоциации полиморфных вариантов генов серотонинергической системы (5-НТТ, НТR1В, НТR2А, НТR2С и ТРН1) с болезнью Паркинсона и ее клиническими особенностями у татар / Г.Н. Ахмадеева, И.М. Хидиятова, Т.Р. Насибуллин, И.Р. Гилязова, ..., Э.К. Хуснутдинова // Якутский медицинский журнал. – 2021. – №4 (76). – С. 14-20. DOI 10.25789/YMJ.2021.76.03
26. Богданова, Н.В. Поиск ассоциаций вариантов с.1492 G>A/MRE11 и с.1480G>A/MRE11 с риском развития рака яичников у женщин из

Республики Башкортостан / Н.В. Богданова, Я.В. Валова, Д.С. Прокофьева, Э.Т. Мингажева, Э.К. Хуснутдинова // Медицина труда и экология человека. – 2021. – № 2 (26). – С. 93-100. DOI: <http://dx.doi.org/10.24411/2411-3794-2021-10208>.

27. Боринская, С.А. Полногеномное исследование связи метилирования CpG-сайтов с агрессивным поведением / С.А. Боринская, А.В. Рубанович, А.К. Ларин, А.В. Казанцева, Ю.Д. Давыдова, Э.В. Генерозов, Э.К. Хуснутдинова, Н.К. Янковский // Генетика. – 2021. – Т. 57. – № 12. – С. 1450-1457. DOI 10.31857/S0016675821120043

28. Галлямова, Л.Ф. Роль полиморфных вариантов ряда генов матриксных металлопротеиназ и их тканевых ингибиторов в развитии рака желудка / Л.Ф. Галлямова, А.Х. Нургалиева, И.И. Хидиятов [с соавтор.] // Генетика. – 2021. – Т. 57. – №5. – С. 579-590. DOI: 10.31857/S0016675821050027

29. Гилязова, И.Р. Частота гетерозиготного носительства мутаций в генах Notch-сигнального пути у пациентов со светлоклеточным раком почки и в популяциях Волго-Уральского региона / И.Р. Гилязова, Е.А. Иванова, А.А. Измайлов, ..., Э.К. Хуснутдинова // Якутский медицинский журнал. – 2021. – №1 (73). – С. 5-7. DOI 10.25789/YMJ.2021.73.01.

30. Давыдова, Ю.Д. Роль полиморфных локусов генов моноаминергических систем в формировании агрессивности у здоровых индивидов / Ю.Д. Давыдова, А.В. Казанцева, Р.Ф. Еникеева, М.М. Лобаскова, С.Б. Малых, Э.К. Хуснутдинова // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2021. – № 4. – С. 36–41. DOI 10.31040/2222-8349-2021-0-4-36-41.

31. Джаубермезов, М.А. Полиморфизм гена цитохрома P450 CYP1A1 (ILE462VAL) в популяциях балкарцев и карачаевцев / М.А. Джаубермезов, Э.Т. Мингажева, Д.С. Аксберг, Н.В. Екомасова, Э.К. Хуснутдинова // Экологическая генетика. – 2021. – Т. 19. – № 3. – С. 273-279. DOI: 10.17816/ecogen71456.

32. Джаубермезов, М.А. Разнообразие гаплогруппы r1a-z2122 в субпопуляциях балкарцев и карачаевцев по данным микросателлитного

разнообразия / М.А. Джаубермезов, Н.В. Екомасова, С.С. Литвинов, ..., Э.К. Хуснутдинова // Гены и Клетки. – 2021. – Т. 16. – № 1. – С. 49-52. DOI: 10.23868/202104007.

33. Каримов, Д.Д. Роль Alu-инсерций в выживаемости и долголетию человека / Д.Д. Каримов, И.А. Туктарова, Т.Р. Насибуллин, Я.Р. Тимашева, В.В. Эрдман // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – – спецвыпуск. – Т. 39. – С.29. DOI:<https://doi.org/10.17116/molgen2021390129>

34. Касьянов, Е.Д. Клинические особенности депрессии с ранним манифестом: фокус на нейровегетативные симптомы / Е.Д. Касьянов, А.Е. Николишин, Г.В. Рукавишников, ..., А.Э. Гареева, А.В. Казанцева, ..., Э.К. Хуснутдинова и др. // Российский психиатрический журнал. – 2021. – № 2. – С. 43-53. DOI: 10.47877/1560-957X-2021-10205.

35. Корицина, Г. Ф. Роль генов нейротрансмиттерной системы в развитии хронической обструктивной болезни легких / Г. Ф. Корицина, Л. З. Ахмадишина, О.В. Кочетова, Т.Р. Насибуллин [с соавтор.] // Генетика. – 2021. – Т. 57. – №11.- С.1286-1296. DOI: 10.31857/S0016675821110060

36. Корицина, Г.Ф. Вклад полиморфизмов генов *IL12A*, *IL12B*, *IL13* и *IL12RB2* в развитии хронической обструктивной болезни легких в этнической группе татар / Г.Ф. Корицина, О.В. Кочетова, Н.Н. Хуснутдинова, Т.Т. Ахметкиреева [с соавтор.] // Якутский медицинский журнал. – 2021. – Т. 75. – № 3.- С. 21-25. DOI 10.25789/YMJ.2021.75.05

37. Кочетова, О.В. Роль генов лептина и рецептора лептина при развитии детского ожирения / О.В. Кочетова, З.А. Шангареева, Т.В. Викторова, Г.Ф. Корицина // Якутский медицинский журнал. – – Т. 73. – № 1. – С. 97-100. DOI: 10.25789/YMJ.2021.73.26

38. Кочетова, О.В.. Гены нейротрансмиттерной системы и ген трансмембранного белка 18 в развитии пищевого поведения у пациентов с ожирением / О.В. Кочетова, Л.З. Ахмадишина, Г.Ф. Корицина [с соавтор.] // Генетика. – 2021. – Т. 57. – №5. – С. 572-578. DOI: 10.31857/S0016675821050040

39. Логинова, М.В. Прогностическое значение мутаций в генах BRCA1 и BRCA2 при раке предстательной железы (обзор литературы) / М.В. Логинова, В.Н. Павлов, И.Р. Гилязова // Креативная хирургия и онкология. – 2021. – Т. 11. – № 2. – С. 183-187. <https://doi.org/10.24060/2076-3093-2021-11-2-183-187>.
40. Логинова, М.В. Радиомика и радиогеномика рака предстательной железы / М.В. Логинова, В.Н. Павлов, И.Р. Гилязова // Якутский медицинский журнал. – 2021. – №1 (73). – С. 101-104. DOI 10.25789/YMJ.2021.73.27.
41. Мустафин, Р.Н. Нейрофиброматоз 1 го типа: результаты собственного исследования (Республика Башкортостан) / Р.Н. Мустафин, М.А. Бермишева, Р.Р. Валиев, Э.К. Хуснутдинова // Успехи молекулярной онкологии. – 2021. – Т. 8. – С. 17-25. DOI: 10.17650/2313-805X-2021-8-1-17-25.
42. Надыршина, Д.Д. Клинико-генетические параллели классификации и диагностики синдрома Элерса-Данло / Д.Д. Надыршина, А.В. Тюрин, Э.К. Хуснутдинова, Р.И. Хусаинова // Медицинская генетика. – 2021. – Т. 20. – № 6 (227). – С. 14-26. DOI: 10.25557/2073-7998.2021.06.14-26.
43. Савельева, О.Н. Анализ ассоциации полиморфных вариантов генов гистаминовых рецепторов (HRH1, HRH2, HRH3, HRH4) с развитием бронхиальной астмы у детей / О.Н. Савельева, А.С. Карунас, Ю.Ю. Федорова, Р.Ф. Гатиятуллин, Э.И. Эткина, Э.К. Хуснутдинова // Пульмонология. – 2021. – Т. 31. – № 6. – С. 729-738. DOI: 10.18093/0869-0189-2021-31-6-729-738.
44. Тахирова, З.Р. Психогенетика пространственных способностей человека / З.Р. Тахирова, А.В. Казанцева, Р.Ф. Еникеева, ..., Ю.Д. Давыдова, ..., Э.К. Хуснутдинова, С.Б. Малых // Российский психологический журнал. – 2021. – Т. 18. – №2. – С. 67-93. DOI: 10.21702/trj.2021.2.5.
45. Тимашева, Я.Р. Полигенный анализ полногеномных маркеров рассеянного склероза / Я.Р. Тимашева, Т.Р. Насибуллин, И.А. Туктарова [с

соавтор.] // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2021. – Т.

13.- Прил. 1. – С. 31–38. DOI: 10.14412/2074-2711-2021-1S-31-38

46. Timasheva, Y.R. Multilocus Evaluation of Genetic Predictors of Multiple Sclerosis / Y.R. Timasheva, T.R. Nasibullin, I.A. Tuktarova, V.V. Erdman [et al.]

// Gene. – 2021. – V. 809. – № 11. – P. 146008.

<https://doi.org/10.1016/j.gene.2021.146008>

47. Тимашева, Я.Р. Полигенный анализ ассоциаций генетических маркеров рассеянного склероза / Я.Р. Тимашева, Т.Р. Насибуллин, И.А. Туктарова, В.В. Эрдман [с соавтор.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – 2021. – спецвыпуск. – Т. 39. – С.50.

DOI:<https://doi.org/10.17116/molgen2021390129>

48. Тимашева, Я.Р. Современное состояние исследований в области ожирения: генетические аспекты, роль микробиома и предрасположенность к COVID-19. Я.Р. Тимашева, Ж.Р. Балхиярова, О.В. Кочетова // Проблемы эндокринологии – 2021. – Т. 67. – №4. – С. 20-35. doi:

<https://doi.org/10.14341/probl12775>

49. Хусаинова, Р.И. Правовые проблемы применения современных методов пренатальной генетической диагностики в России / Р.И. Хусаинова, Е.В. Ахтямова, И.Р. Миннихметов, Э.М. Алсынбаева // Правовое государство: теория и практика. – 2021. – № 2 (64). – С. 52-64. DOI: 10.33184/pravgos-2021.2.4.

50. Эрдман, В.В. Комплексный анализ ассоциаций полиморфных ДНК-маркеров генов антиоксидантной системы с возрастом в этнической группе абхазов / В.В. Эрдман, Т.Р. Насибуллин, И.А. Туктарова [с соавтор.] // Успехи геронтологии.- – Т. 34.- № 3. – С. 360-366. doi:

10.34922/AE.2021.34.3.004

51. Эрдман, В.В. Профиль экспрессии генов негативных регуляторов mTOR-сигналинга при старении и долголетию / В.В. Эрдман, И.А. Туктарова, Я.Р. Тимашева, Т.Р. Насибуллин // Молекулярная генетика, микробиология и

вирусология. – 2021. – спецвыпуск. – Т. 39. – С.55.

DOI:<https://doi.org/10.17116/molgen2021390129>