**Публикации ИЦиГ в журналах с высоким импакт-фактором в 2016 году**

**1)** **Whole exome sequencing links dental tumor to an autosomal-dominant mutation in ANO5 gene associated with gnathodiaphyseal dysplasia and muscle dystrophies**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27216912>

Andreeva TV; Tyazhelova TV; Rykalina VN; Gusev FE; Goltsov AY; Zolotareva OI; Aliseichik MP (; Borodina TA; Grigorenko AP; Reshetov DA; Ginter EK; Amelina SS; Zinchenko RA; Rogaev EI

SCIENTIFIC REPORTS

Том: 6

Номер статьи: 26440

DOI: 10.1038/srep26440

Опубликовано: MAY 24 2016

IF 5.228

**2)** **Apoptosis-mediated endothelial toxicity but not direct calcification or functional changes in anti-calcification proteins defines pathogenic effects of calcium phosphate bions**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27251104>

Kutikhin A. G., Velikanova E. A., Mukhamadiyarov R. A., Glushkova T. V., Borisov V. V., Matveeva V. G., Antonova L. V., Filip'ev D. E., Golovkin A. S., Shishkova D. K., Burago A. Y., Frolov A. V., Dolgov V. Y., Efimova O. S., Popova A. N., Malysheva V. Y., Vladimirov A. A., Sozinov S. A., Ismagilov Z. R., Russakov D. M., Lomzov A. A., Pyshnyi D. V., Gutakovsky A. K., Zhivodkov Y. A., Demidov E. A., Peltek S. E., Dolganyuk V. F., Babich O. O., Grigoriev E. V., Brusina E. B., Barbarash O. L., Yuzhalin A. E.

SCIENTIFIC REPORTS

Том: 6

Номер статьи: 27255

DOI: 10.1038/srep27255

Опубликовано: JUN 2 2016

IF 5.228

**3) Some pitfalls in application of functional data analysis approach to association studies**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4819216/>

Svishcheva G. R., Belonogova N. M., Axenovich T. I.

SCIENTIFIC REPORTS

Том: 6

Номер статьи: 23918

DOI: 10.1038/srep23918

Опубликовано: APR 4 2016

IF 5.228

**4) Cytological basis of sterility in male and female hybrids between sibling species of grey voles Microtus arvalis and M. levis**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5109913/>

Torgasheva A. A., Borodin P. M

SCIENTIFIC REPORTS

Том: 6

Номер статьи: 36564

DOI: 10.1038/srep36564

Опубликовано: NOV 4 2016

IF 5.228

**5) Combined effects of social stress and liver fluke infection in a mouse model**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26778779>

Avgustinovich D. F., Marenina M. K., Zhanaeva S. Y., Tenditnik M. V., Katokhin A. V., Pavlov K. S., Sivkov A. Y., Vishnivetskaya G. B., Lvova M. N., Tolstikova T. G., Mordvinov V. A.

BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY

Том: 53 Стр.: 262-272

DOI: 10.1016/j.bbi.2016.01.012

Опубликовано: MAR 2016

IF 5.874

**6) Comparison of the three-dimensional organization of sperm and fibroblast genomes using the Hi-C approach**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25886366>

Battulin N., Fishman V. S., Mazur A. M., Pomaznoy M., Khabarova A. A., Afonnikov D. A., Prokhortchouk E. B., Serov O. L.

GENOME BIOLOGY

Том: 17

Номер статьи: 6

DOI: 10.1186/s13059-016-0868-5

Опубликовано: JAN 14 2016

IF 11.313

**7) FREGAT: an R package for region-based association analysis**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27153598>

Belonogova N. M., Svishcheva G. R., Axenovich T. I.

BIOINFORMATICS

Том: 32 Выпуск: 15 Стр.: 2392-2393

DOI: 10.1093/bioinformatics/btw160

Опубликовано: AUG 1 2016

IF 5.766

**8)** **Genome-wide profiling of nucleosome sensitivity and chromatin accessibility in Drosophila melanogaster**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26429969>

Chereji R. V., Kan T. W., Grudniewska M. K., Romashchenko A. V., Berezikov E., Zhimulev I. F., Guryev V., Morozov A. V., Moshkin Y. M.

NUCLEIC ACIDS RESEARCH

Том: 44 Выпуск: 3 Стр.: 1036-1051

DOI: 10.1093/nar/gkv978

Опубликовано: FEB 18 2016

IF 9.202

**9) Guanine quadruplex structures localize to heterochromatin**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26384414>

Hoffmann R. F., Moshkin Y. M., Mouton S., Grzeschik N. A., Kalicharan R. D., Kuipers J., Wolters A. H. G., Nishida K., Romashchenko A. V., Postberg J., Lipps H., Berezikov E., Sibon O. C. M., Giepmans B. N. G., Lansdorp P. M.

NUCLEIC ACIDS RESEARCH

Том: 44 Выпуск: 1 Стр.: 152-163

DOI: 10.1093/nar/gkv900

Опубликовано: JAN 8 2016

IF 9.202

**10) p53 coordinates base excision repair to prevent genomic instability**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26773055>

Poletto M., Legrand A. J., Fletcher S. C., Dianov G. L.

NUCLEIC ACIDS RESEARCH

Том: 44 Выпуск: 7 Стр.: 3165-3175

DOI: 10.1093/nar/gkw015

Опубликовано: APR 20 2016

IF 9.202

**11) Functional annotation of the vlinc class of non-coding RNAs using systems biology approach**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27001520>

St Laurent G., Vyatkin Y., Antonets D., Ri M., Qi Y., Saik O., Shtokalo D., de Hoon M. J. L., Kawaji H., Itoh M., Lassmann T., Arner E., Forrest A. R. R., Nicolas E., McCaffrey T. A., Carninci P., Hayashizaki Y., Wahlestedt C., Kapranov P., Consortium F.

NUCLEIC ACIDS RESEARCH

Том: 44 Выпуск: 7 Стр.: 3233-3252

DOI: 10.1093/nar/gkw162

Опубликовано: APR 20 2016

IF 9.202

**12) Human Y Chromosome Haplogroup N: A Non-trivial Time-Resolved Phylogeography that Cuts across Language Families**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27392075>

Ilumae A. M., Reidla M., Chukhryaeva M., Jarve M., Post H., Karmin M., Saag L., Agdzhoyan A., Kushniarevich A., Litvinov S., Ekomasova N., Tambets K., Metspalu E., Khusainova R., Yunusbayev B., Khusnutdinova E. K., Osipova L. P., Fedorova S., Utevska O., Koshel S., Balanovska E., Behar D. M., Balanovsky O., Kivisild T., Underhill P. A., Villems R., Rootsi S.

AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS

Том: 99 Выпуск: 1 Стр.: 163-173

DOI: 10.1016/j.ajhg.2016.05.025

Опубликовано: JUL 7 2016

IF 10.794

**13) Alterations in pharmacological and behavioural responses in recombinant mouse line with an increased predisposition to catalepsy: role of the 5-HT1A receptor**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27004983>

Kulikova E. A., Bazovkina D. V., Akulov A. E., Tsybko A. S., Fursenko D. V., Kulikov A. V., Naumenko V. S., Ponimaskin E., Kondaurova E. M.

BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY

Том: 173 Выпуск: 13 Стр.: 2147-2161 Специальный выпуск: SI

DOI: 10.1111/bph.13484

Опубликовано: JUL 2016

IF 5.259

**14)** **The Simons Genome Diversity Project: 300 genomes from 142 diverse populations**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27654912>

Mallick S., Li H., Lipson M., Mathieson I., Gymrek M., Racimo F., Zhao M. Y., Chennagiri N., Nordenfelt S., Tandon A., Skoglund P., Lazaridis I., Sankararaman S., Fu Q. M., Rohland N., Renaud G., Erlich Y., Willems T., Gallo C., Spence J. P., Song Y. S., Poletti G., Balloux F., van Driem G., de Knijff P., Romero I. G., Jha A. R., Behar D. M., Bravi C. M., Capelli C., Hervig T., Moreno-Estrada A., Posukh O. L., Balanovska E., Balanovsky O., Karachanak-Yankova S., Sahakyan H., Toncheva D., Yepiskoposyan L., Tyler-Smith C., Xue Y., Abdullah M. S., Ruiz-Linares A., Beall C. M., Di Rienzo A., Jeong C., Starikovskaya E. B., Metspalu E., Parik J., Villems R., Henn B. M., Hodoglugil U., Mahley R., Sajantila A., Stamatoyannopoulos G., Wee J. T. S., Khusainova R., Khusnutdinova E., Litvinov S., Ayodo G., Comas D., Hammer M. F., Kivisild T., Klitz W., Winkler C. A., Labuda D., Bamshad M., Jorde L. B., Tishkoff S. A., Watkins W. S., Metspalu M., Dryomov S., Sukernik R., Singh L., Thangaraj K., Paabo S., Kelso J., Patterson N., Reich D.

NATURE

Том: 538 Выпуск: 7624 Стр.: 201-+

DOI: 10.1038/nature18964

Опубликовано: OCT 13 2016

IF 38.138

**15)** **Manifestation of Huntington's disease pathology in human induced pluripotent stem cell-derived neurons**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27080129>

Nekrasov E. D., Vigont V. A., Klyushnikov S. A., Lebedeva O. S., Vassina E. M., Bogomazova A. N., Chestkov I. V., Semashko T. A., Kiseleva E., Suldina L. A., Bobrovsky P. A., Zimina O. A., Ryazantseva M. A., Skopin A. Y., Illarioshkin S. N., Kaznacheyeva E. V., Lagarkova M. A., Kiselev S. L

MOLECULAR NEURODEGENERATION

Том: 11

Номер статьи: 27

DOI: 10.1186/s13024-016-0092-5

Опубликовано: APR 14 2016

IF 6.51

**16) Genomic analyses inform on migration events during the peopling of Eurasia**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27654910>

Pagani L., Lawson D. J., Jagoda E., Morseburg A., Eriksson A., Mitt M., Clemente F., Hudjashov G., DeGiorgio M., Saag L., Wall J. D., Cardona A., Magi R., Sayres M. A. W., Kaewert S., Inchley C., Scheib C. L., Jarve M., Karmin M., Jacobs G. S., Antao T., Iliescu F. M., Kushniarevich A., Ayub Q., Tyler-Smith C., Xue Y. L., Yunusbayev B., Tambets K., Mallick C. B., Pocheshkhova E., Andriadze G., Muller C., Westaway M. C., Lambert D. M., Zoraqi G., Turdikulova S., Dalimova D., Sabitov Z., Sultana G. N. N., Lachance J., Tishkoff S., Momynaliev K., Isakova J., Damba L. D., Gubina M., Nymadawa P., Evseeva I., Atramentova L., Utevska O., Ricaut F. X., Brucato N., Sudoyo H., Letellier T., Cox M. P., Barashkov N. A., Skaro V., Mulahasanovic L., Primorac D., Sahakyan H., Mormina M., Eichstaedt C. A., Lichman D. V., Abdullah S., Chaubey G., Wee J. T. S., Mihailov E., Karunas A., Litvinov S., Khusainova R., Ekomasova N., Akhmetova V., Khidiyatova I., Marjanovi D., Yepiskoposyan L., Behar D. M., Balanovska E., Metspalu A., Derenko M., Malyarchuk B., Voevoda M., Fedorova S. A., Osipova L. P., Mirazon M., Gerbault P., Leavesley M., Migliano A. B., Petraglia M., Balanovsky O., Khusnutdinova E. K., Metspalu E., Thomas M. G., Manica A., Nielsen R., Villems R., Willerslev E., Kivisild T., Metspalu M.

NATURE

Том: 538 Выпуск: 7624 Стр.: 238-+

DOI: 10.1038/nature19792

Опубликовано: OCT 13 2016

IF 38.138

**17)** **Candidate SNP Markers of Gender-Biased Autoimmune Complications of Monogenic Diseases Are Predicted by a Signification Change in the Affinity of TATA-Binding Protein for Human Gene Promoters**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4819121/>

Ponomarenko M. P., Arkova O., Rasskazov D., Ponomarenko P., Savinkova L., Kolchanov N.

FRONTIERS IN IMMUNOLOGY

Том: 7

Номер статьи: 130

DOI: 10.3389/fimmu.2016.00130

Опубликовано: APR 4 2016

IF 5.695

**18) A strategy to eradicate well-developed Krebs-2 ascites in mice**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26872383>

Potter E. A., Dolgova E. V., Proskurina A. S., Minkevich A. M., Efremov Y. R., Taranov O. S., Omigov V. V., Nikolin V. P., Popova N. A., Bayborodin S. I., Ostanin A. A., Chernykh E. R., Kolchanov N. A., Shurdov M. A., Bogachev S.S.

ONCOTARGET

Том: 7 Выпуск: 10 Стр.: 11580-11594

Опубликовано: MAR 8 2016

IF 5.008

**19) Molecular architecture of the DED chains at the DISC: regulation of procaspase-8 activation by short DED proteins c-FLIP and procaspase-8 prodomain**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26494467>

Schleich K., Buchbinder J. H., Pietkiewicz S., Kahne T., Warnken U., Ozturk S., Schnolzer M., Naumann M., Krammer P. H., Lavrik I. N.

CELL DEATH AND DIFFERENTIATION

Том: 23 Выпуск: 4 Стр.: 681-694

DOI: 10.1038/cdd.2015.137

Опубликовано: APR 2016

IF 8.218

**20) Population-based metagenomics analysis reveals markers for gut microbiome composition and diversity**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27126040>

Zhernakova A., Kurilshikov A., Bonder M. J., Tigchelaar E. F., Schirmer M., Vatanen T., Mujagic Z., Vila A. V., Falony G., Vieira-Silva S., Wang J., Imhann F., Brandsma E., Jankipersadsing S. A., Joossens M., Cenit M. C., Deelen P., Swertz M. A., Weersma R. K., Feskens E. J. M., Netea M. G., Gevers D., Jonkers D., Franke L., Aulchenko Y. S., Huttenhower C., Raes J., Hofker M. H., Xavier R. J., Wijmenga C., Fu J. Y.,

SCIENCE

Том: 352 Выпуск: 6285 Стр.: 565-569

DOI: 10.1126/science.aad3369

Опубликовано: APR 29 2016

IF 34.661