

ФМБА РОССИИ

**Федеральное
государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-клинический центр
физико-химической медицины
имени академика Ю.М. Лопухина
Федерального медико-биологического
агентства»
(ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина
ФМБА России)**

119435, Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1А
Тел. (499) 246-77-21 Факс (499) 246-44-09
<http://www.rcpcm.org>, e-mail: niifhm@fmbamail.ru

21.06.2023 № 956

На № _____ от _____

О согласии ведущей
организации по диссертации

Уважаемая Эльза Камилевна!

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального Медико-биологического Агентства» дает согласие на выполнение функции ведущей организации по диссертации Заботиной Анны Михайловны «Роль рецептора серотонина 2a в патогенезе расстройств шизофренического спектра и прогнозе антипсихотической терапии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.4. биохимия.

Подтверждаю, что ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России отвечает требованиям, предъявляемым к ведущей организации, изложенным в п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г.

Обсуждение данной работы предполагается на заседании межлабораторного семинара ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России.

«21» июня 2023 г.

ВРИО генерального директора
ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
д.б.н. Лазарев Василий Николаевич



Лазарев Василий Николаевич

Сведения о ведущей организации

по диссертации Заботиной Анны Михайловны «Роль рецептора серотонина 2a в патогенезе расстройств шизофренического спектра и прогнозе антипсихотической терапии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия.

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.И. Лопухина Федерального медико-биологического агентства»
Сокращенное наименование организации:	ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
Место нахождения:	г. Москва, 119435, ул. М. Пироговская 1a
Почтовый адрес с индексом:	г. Москва, 119435, ул. М. Пироговская 1a
Телефон:	8(499)246-77-21
e-mail:	info@rcpcm.org , director@rcpcm.org
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Лагарькова Мария Андреевна, член-корреспондент РАН, профессор, доктор биологических наук, генеральный директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	www.rcpcm.org
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория физико-химических методов исследований и анализа Лаборатория молекулярной генетики человека Лаборатория клинической иммунологии

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:

1: Kikuchi N, Moreland E, Homma H, Semenova EA, Saito M, Larin AK, Kobatake N, Yusupov RA, Okamoto T, Nakazato K, Williams AG, Generozov EV, Ahmetov II. Genes and Weightlifting Performance. *Genes (Basel)*. 2021 Dec 23;13(1):25. doi:10.3390/genes13010025. PMID: 35052366; PMCID: PMC8775245.

2: Moreland E, Borisov OV, Semenova EA, Larin AK, Andryushchenko ON, Andryushchenko LB, Generozov EV, Williams AG, Ahmetov II. Polygenic Profile of Elite Strength Athletes. *J Strength Cond Res*. 2022 Sep 1;36(9):2509-2514. doi:10.1519/JSC.0000000000003901. Epub 2020 Dec 3. PMID: 33278272.

3: Díaz Ramírez J, Álvarez-Herms J, Castañeda-Babarro A, Larruskain J, Ramírez de la Piscina X, Borisov OV, Semenova EA, Kostryukova ES, Kulemin NA, Andryushchenko ON, Larin AK, Andryushchenko LB, Generozov EV, Ahmetov II, Odriozola A. The GALNTL6 Gene rs558129 Polymorphism Is Associated With Power Performance. *J Strength Cond Res*. 2020 Nov;34(11):3031-3036. doi:10.1519/JSC.0000000000003814. PMID: 33105351; PMCID: PMC7580859.

4: Pickering C, Suraci B, Semenova EA, Boulygina EA, Kostryukova ES, Kulemin NA, Borisov OV, Khabibova SA, Larin AK, Pavlenko AV, Lyubaeva EV, Popov DV, Lysenko EA, Vepkhvadze TF, Lednev EM, Leońska-Duniec A, Pająk B, Chycki J, Moska W, Lulińska-Kuklik E, Dornowski M, Maszczyk A, Bradley B, Kana-Ah A, Ciężczyk P, Generozov EV, Ahmetov II. A Genome-Wide Association Study of Sprint Performance in Elite Youth Football Players. *J Strength Cond Res*. 2019 Sep;33(9):2344-2351. doi: 10.1519/JSC.0000000000003259. PMID: 31343553.

5: Guilherme JPLF, Semenova EA, Borisov OV, Kostryukova ES, Vepkhvadze TF, Lysenko EA, Andryushchenko ON, Andryushchenko LB, Lednev EM, Larin AK, Bondareva EA, Generozov EV, Ahmetov II. The BDNF-Increasing Allele is Associated With Increased Proportion of Fast-Twitch Muscle Fibers, Handgrip Strength, and Power Athlete Status. *J Strength Cond Res*. 2022 Jul 1;36(7):1884-1889. doi:10.1519/JSC.0000000000003756. Epub 2020 Dec 9. PMID: 33306590.

6: Grishina EE, Zmijewski P, Semenova EA, Ciężczyk P, Humińska-Lisowska K, Michałowska-Sawczyn M, Maculewicz E, Crewther B, Orysiak J, Kostryukova ES, Kulemin NA, Borisov OV, Khabibova SA, Larin AK, Pavlenko AV, Lyubaeva EV, Popov DV, Lysenko EA, Vepkhvadze TF, Lednev EM, Bondareva EA, Erskine RM, Generozov EV, Ahmetov II. Three DNA Polymorphisms Previously Identified as Markers for Handgrip Strength Are Associated With Strength in Weightlifters and Muscle Fiber Hypertrophy. *J Strength Cond Res*. 2019 Oct;33(10):2602-2607. doi:

10.1519/JSC.00000000000003304. PMID: 31361736.

7: Boulygina EA, Borisov OV, Valeeva EV, Semenova EA, Kostryukova ES, Kulemin NA, Larin AK, Nabiullina RM, Mavliev FA, Akhatov AM, Andryushchenko ON, Andryushchenko LB, Zmijewski P, Generozov EV, Ahmetov II. Whole genome sequencing of elite athletes. *Biol Sport*. 2020 Sep;37(3):295-304. doi: 10.5114/biolsport.2020.96272. Epub 2020 Jun 10. PMID: 32879552; PMCID: PMC7433326.

8: Guilherme JPLF, Egorova ES, Semenova EA, Kostryukova ES, Kulemin NA, Borisov OV, Khabibova SA, Larin AK, Ospanova EA, Pavlenko AV, Lyubaeva EV, Popov DV, Lysenko EA, Vepkhvadze TF, Lednev EM, Govorun VM, Generozov EV, Ahmetov II, Lancha Junior AH. The A-allele of the FTO Gene rs9939609 Polymorphism Is Associated With Decreased Proportion of Slow Oxidative Muscle Fibers and Over-represented in Heavier Athletes. *J Strength Cond Res*. 2019 Mar;33(3):691-700. doi: 10.1519/JSC.00000000000003032. PMID: 30694969.

9: Bojarczuk A, Boulygina EA, Dzitkowska-Zabielska M, Łubkowska B, Leońska-Duniec A, Egorova ES, Semenova EA, Andryushchenko LB, Larin AK, Generozov EV, Ciężczyk P, Ahmetov II. Genome-Wide Association Study of Exercise-Induced Fat Loss Efficiency. *Genes (Basel)*. 2022 Oct 29;13(11):1975. doi: 10.3390/genes13111975. PMID: 36360211; PMCID: PMC9690053.

10: Ginevičienė V, Jakaitienė A, Utkus A, Hall ECR, Semenova EA, Andryushchenko LB, Larin AK, Moreland E, Generozov EV, Ahmetov II. *CKM* Gene rs8111989 Polymorphism and Power Athlete Status. *Genes (Basel)*. 2021 Sep 25;12(10):1499. doi: 10.3390/genes12101499. PMID: 34680894; PMCID: PMC8536047.

11: Saito M, Ginszt M, Semenova EA, Massidda M, Huminska-Lisowska K, Michałowska-Sawczyn M, Homma H, Ciężczyk P, Okamoto T, Larin AK, Generozov EV, Majcher P, Nakazato K, Ahmetov II, Kikuchi N. Genetic profile of sports climbing athletes from three different ethnicities. *Biol Sport*. 2022 Oct;39(4):913-919. doi: 10.5114/biolsport.2022.109958. Epub 2021 Nov 10. PMID: 36247943; PMCID: PMC9536361.

12: Hall ECR, Lysenko EA, Semenova EA, Borisov OV, Andryushchenko ON, Andryushchenko LB, Vepkhvadze TF, Lednev EM, Zmijewski P, Popov DV, Generozov EV, Ahmetov II. Prediction of muscle fiber composition using multiple repetition testing. *Biol Sport*. 2021 Jun;38(2):277-283. doi: 10.5114/biolsport.2021.99705. Epub 2020 Oct 22. PMID: 34079173; PMCID: PMC8139349.

- 13: Bulgay C, Kasakolu A, Kazan HH, Mijaica R, Zorba E, Akman O, Bayraktar I, Ekmekci R, Koncagul S, Ulucan K, Semenova EA, Larin AK, Kulemin NA, Generozov EV, Balint L, Badicu G, Ahmetov II, Ergun MA. Exome-Wide Association Study of Competitive Performance in Elite Athletes. *Genes (Basel)*. 2023 Mar 6;14(3):660. doi: 10.3390/genes14030660. PMID: 36980932; PMCID: PMC10048216.
- 14: Saito M, Ginszt M, Semenova EA, Massidda M, Huminska-Lisowska K, Michałowska-Sawczyn M, Homma H, Ciężczyk P, Okamoto T, Larin AK, Generozov EV, Majcher P, Nakazato K, Ahmetov II, Kikuchi N. Is *COL1A1* Gene rs1107946 Polymorphism Associated with Sport Climbing Status and Flexibility? *Genes (Basel)*. 2022 Feb 23;13(3):403. doi: 10.3390/genes13030403. PMID: 35327955; PMCID: PMC8954011.
- 15: Guilherme JPLF, Semenova EA, Larin AK, Yusupov RA, Generozov EV, Ahmetov II. Genomic Predictors of Brisk Walking Are Associated with Elite Sprinter Status. *Genes (Basel)*. 2022 Sep 23;13(10):1710. doi: 10.3390/genes13101710. PMID: 36292594; PMCID: PMC9602420.
- 16: Ahmetov II, Stepanova AA, Biktagirova EM, Semenova EA, Shchuplova IS, Bets LV, Andryushchenko LB, Borisov OV, Andryushchenko ON, Generozov EV, Roos TR. Is testosterone responsible for athletic success in female athletes? *J Sports Med Phys Fitness*. 2020 Oct;60(10):1377-1382. doi: 10.23736/S0022-4707.20.10171-3. Epub 2020 Jun 29. PMID: 32608215.
- 17: Guilherme JPLF, Semenova EA, Borisov OV, Larin AK, Moreland E, Generozov EV, Ahmetov II. Genomic predictors of testosterone levels are associated with muscle fiber size and strength. *Eur J Appl Physiol*. 2022 Feb;122(2):415-423. doi: 10.1007/s00421-021-04851-w. Epub 2021 Nov 18. PMID: 34792618; PMCID: PMC8783862.
- 18: Hall ECR, Semenova EA, Bondareva EA, Andryushchenko LB, Larin AK, Ciężczyk P, Generozov EV, Ahmetov II. Association of Genetically Predicted BCAA Levels with Muscle Fiber Size in Athletes Consuming Protein. *Genes (Basel)*. 2022 Feb 23;13(3):397. doi: 10.3390/genes13030397. PMID: 35327951; PMCID: PMC8955300.
- 19: Semenova EA, Zempo H, Miyamoto-Mikami E, Kumagai H, Larin AK, Sultanov RI, Babalyan KA, Zhelankin AV, Tobina T, Shiose K, Kakigi R, Tsuzuki T, Ichinoseki-Sekine N, Kobayashi H, Naito H, Burniston J, Generozov EV, Fuku N, Ahmetov II. Genome-Wide Association Study Identifies *CDKN1A* as a Novel Locus Associated with Muscle Fiber Composition. *Cells*. 2022 Dec 2;11(23):3910. doi: 10.3390/cells11233910. PMID: 36497168; PMCID: PMC9737696.

20: Ahmetov II, Valeeva EV, Yerdenova MB, Datkhabayeva GK, Bouzid A, Bhamidimarri PM, Sharafetdinova LM, Egorova ES, Semenova EA, Gabdrakhmanova LJ, Yusupov RA, Larin AK, Kulemin NA, Generozov EV, Hamoudi R, Kustubayeva AM, Rees T. *KIBRA* Gene Variant Is Associated with Ability in Chess and Science. *Genes (Basel)*. 2023 Jan 13;14(1):204. doi: 10.3390/genes14010204. PMID: 36672945; PMCID: PMC9859436.

21: Zhelankin AV, Stonogina DA, Vasiliev SV, Babalyan KA, Sharova EI, Doludin YV, Shchekochikhin DY, Generozov EV, Akselrod AS. Circulating Extracellular miRNA Analysis in Patients with Stable CAD and Acute Coronary Syndromes. *Biomolecules*. 2021 Jun 29;11(7):962. doi: 10.3390/biom11070962. PMID: 34209965; PMCID: PMC8301961.

22: Ahmetov II, Borisov OV, Semenova EA, Andryushchenko ON, Andryushchenko LB, Generozov EV, Pickering C. Team sport, power, and combat athletes are at high genetic risk for coronavirus disease-2019 severity. *J Sport Health Sci*. 2020 Sep;9(5):430-431. doi: 10.1016/j.jshs.2020.07.010. Epub 2020 Jul 31. PMID: 32745616; PMCID: PMC7498656.

23: Zhelankin AV, Vasiliev SV, Stonogina DA, Babalyan KA, Sharova EI, Doludin YV, Shchekochikhin DY, Generozov EV, Akselrod AS. Elevated Plasma Levels of Circulating Extracellular miR-320a-3p in Patients with Paroxysmal Atrial Fibrillation. *Int J Mol Sci*. 2020 May 15;21(10):3485. doi: 10.3390/ijms21103485. PMID: 32429037; PMCID: PMC7279020.

24: Hall ECR, Semenova EA, Bondareva EA, Borisov OV, Andryushchenko ON, Andryushchenko LB, Zmijewski P, Generozov EV, Ahmetov II. Association of muscle fiber composition with health and exercise-related traits in athletes and untrained subjects. *Biol Sport*. 2021 Oct;38(4):659-666. doi: 10.5114/biol sport.2021.102923. Epub 2021 Feb 5. PMID: 34937976; PMCID: PMC8670815.

25: Kusić D, Connolly J, Kainulainen H, Semenova EA, Borisov OV, Larin AK, Popov DV, Generozov EV, Ahmetov II, Britton SL, Koch LG, Burniston JG. Striated muscle-specific serine/threonine-protein kinase beta segregates with high versus low responsiveness to endurance exercise training. *Physiol Genomics*. 2020 Jan 1;52(1):35-46. doi: 10.1152/physiolgenomics.00103.2019. Epub 2019 Dec 2. PMID: 31790338; PMCID: PMC6985788.

26: Nikitina AS, Sharova EI, Danilenko SA, Selezneva OV, Skorodumova LO, Kanygina AV, Babalyan KA, Vasiliev AO, Govorov AV, Prilepskaya EA, Pushkar DY, Kostryukova ES, Generozov EV. Data on somatic mutations obtained by whole exome sequencing of FFPE tissue samples from Russian patients with prostate cancer. *Data Brief*. 2019 May 24;25:104022. doi: 10.1016/j.dib.2019.104022. PMID: 31223638; PMCID: PMC6565602.

- 27: Seaborne RA, Hughes DC, Turner DC, Owens DJ, Baehr LM, Gorski P, Semenova EA, Borisov OV, Larin AK, Popov DV, Generozov EV, Sutherland H, Ahmetov II, Jarvis JC, Bodine SC, Sharples AP. UBR5 is a novel E3 ubiquitin ligase involved in skeletal muscle hypertrophy and recovery from atrophy. *J Physiol*. 2019 Jul;597(14):3727-3749. doi: 10.1113/JP278073. Epub 2019 Jun 11. PMID: 31093990.
- 28: Kanygina AV, Sharova EI, Sultanov RI, Schelygin YA, Doludin YV, Kostryukova ES, Generozov EV. Vozmozhnosti primeneniia targetnykh panelei dlia opredeleniia neoantigenного profilia obraztsov adenokartsinomy tolstoї i priamoї kishki [Targeted gene sequencing panels: applicability for neoantigen profiling of colon and rectal adenocarcinoma]. *Biomed Khim*. 2018 Nov;64(6):517-524. Russian. doi: 10.18097/PBMC20186406517. PMID: 30632980.
- 29: Yvert TP, Zempo H, Gabdrakhmanova LJ, Kikuchi N, Miyamoto-Mikami E, Murakami H, Naito H, Cieszczyk P, Leznicka K, Kostryukova ES, Alexeev DG, Egorova ES, Maciejewska-Skrendo A, Larin AK, Generozov EV, Kulemin NA, Ospanova EA, Pavlenko AV, Sawczuk M, Zmijewski P, Lulinska-Kuklik E, Govorun VM, Miyachi M, Ahmetov II, Fuku N. AGTR2 and sprint/power performance: a case-control replication study for rs11091046 polymorphism in two ethnicities. *Biol Sport*. 2018 Jun;35(2):105-109. doi: 10.5114/biol sport.2018.71599. Epub 2017 Nov 23. PMID: 30455538; PMCID: PMC6234304.
- 30: Shestak AG, Makarov LM, Komoliatova VN, Kolesnikova IV, Skorodumova LO, Generozov EV, Zaklyazminskaya EV. Coexistence of Two Rare Genetic Variants in Canonical and Non-canonical Exons of *SCN5A*: A Potential Source of Misinterpretation. *Front Genet*. 2021 Sep 6;12:722291. doi: 10.3389/fgene.2021.722291. PMID: 34552620; PMCID: PMC8450431.
- 31: Guilherme JPLF, Semenova EA, Zempo H, Martins GL, Lancha Junior AH, Miyamoto-Mikami E, Kumagai H, Tobina T, Shiose K, Kakigi R, Tsuzuki T, Ichinoseki-Sekine N, Kobayashi H, Naito H, Borisov OV, Kostryukova ES, Kulemin NA, Larin AK, Generozov EV, Fuku N, Ahmetov II. Are Genome-Wide Association Study Identified Single-Nucleotide Polymorphisms Associated With Sprint Athletic Status? A Replication Study With 3 Different Cohorts. *Int J Sports Physiol Perform*. 2021 Apr 1;16(4):489-495. doi: 10.1123/ijsp.2019-1032. Epub 2020 Oct 15. PMID: 33059329.
- 32: Gorokhova SG, Atkov OY, Gorbachev AY, Generozov EV, Alchinova IB, Polyakova MV, Karganov MY. Change of transcription level of photoreceptor-specific CRX gene in the peripheral blood of the participants of an arctic world oceanic international flight. *Vestn Oftalmol*. 2021;137(2):5-11. English, Russian. doi:10.17116/oftalma20211370215. PMID: 33881257.
- 33: Al-Khelaifi F, Yousri NA, Diboun I, Semenova EA, Kostryukova ES, Kulemin NA, Borisov OV, Andryushchenko LB, Larin AK, Generozov EV, Miyamoto-Mikami

E, Murakami H, Zempo H, Miyachi M, Takaragawa M, Kumagai H, Naito H, Fuku N, Abraham D, Hingorani A, Donati F, Botrè F, Georgakopoulos C, Suhre K, Ahmetov II, Albagha O, Elrayess MA. Genome-Wide Association Study Reveals a Novel Association Between MYBPC3 Gene Polymorphism, Endurance Athlete Status, Aerobic Capacity and Steroid Metabolism. *Front Genet.* 2020 Jun 16;11:595. doi:10.3389/fgene.2020.00595. PMID: 32612638; PMCID: PMC7308547.

34: Semenova EA, Miyamoto-Mikami E, Akimov EB, Al-Khelaifi F, Murakami H, Zempo H, Kostryukova ES, Kulemin NA, Larin AK, Borisov OV, Miyachi M, Popov DV, Boulygina EA, Takaragawa M, Kumagai H, Naito H, Pushkarev VP, Dyatlov DA, Lekontsev EV, Pushkareva YE, Andryushchenko LB, Elrayess MA, Generozov EV, Fuku N, Ahmetov II. The association of HFE gene H63D polymorphism with endurance athlete status and aerobic capacity: novel findings and a meta-analysis. *Eur J Appl Physiol.* 2020 Mar;120(3):665-673. doi: 10.1007/s00421-020-04306-8. Epub2020 Jan 22. PMID: 31970519; PMCID: PMC7042188.

35: Turner DC, Gorski PP, Maasar MF, Seaborne RA, Baumert P, Brown AD, Kitchen MO, Erskine RM, Dos-Remedios I, Voisin S, Eynon N, Sultanov RI, Borisov OV, Larin AK, Semenova EA, Popov DV, Generozov EV, Stewart CE, Drust B, Owens DJ, Ahmetov II, Sharples AP. DNA methylation across the genome in aged human skeletal muscle tissue and muscle-derived cells: the role of HOX genes and physical activity. *Sci Rep.* 2020 Sep 21;10(1):15360. doi:10.1038/s41598-020-72730-z. PMID: 32958812; PMCID: PMC7506549.

36: Guilherme JPLF, Bosnyák E, Semenova EA, Szmodis M, Griff A, Móra Á, Almási G, Trájer E, Udvardy A, Kostryukova ES, Borisov OV, Larin AK, Andryushchenko LB, Akimov EB, Generozov EV, Ahmetov II, Tóth M, Junior AHL. The *MCT1* gene Glu490Asp polymorphism (rs1049434) is associated with endurance athlete status, lower blood lactate accumulation and higher maximum oxygen uptake. *Biol Sport.* 2021 Sep;38(3):465-474. doi: 10.5114/biol sport.2021.101638. Epub 2020 Dec 22. PMID: 34475628; PMCID: PMC8329966.

37: Babalyan K, Sultanov R, Generozov E, Sharova E, Kostryukova E, Larin A, Kanygina A, Govorun V, Arapidi G. LogLoss-BERAF: An ensemble-based machine learning model for constructing highly accurate diagnostic sets of methylation sites accounting for heterogeneity in prostate cancer. *PLoS One.* 2018 Nov 2;13(11):e0204371. doi: 10.1371/journal.pone.0204371. PMID: 30388122; PMCID: PMC6214495.

38: Rahimi MR, Semenova EA, Larin AK, Kulemin NA, Generozov EV, Łubkowska B, Ahmetov II, Golpasandi H. The *ADORA2A* TT Genotype Is Associated with Anti-Inflammatory Effects of Caffeine in Response to Resistance Exercise and Habitual Coffee Intake. *Nutrients.* 2023 Mar 28;15(7):1634. doi:10.3390/nu15071634. PMID: 37049474; PMCID: PMC10097079.

39. Malashenkova I.K., Ushakov V.L., Krynskiy S.A., Ogurtsov D.P., Khailov N.A., Moskvina S.N., Zakharova N.V., Chekulaeva E.I., Didkovsky N.A., Kostyuk G.P. The association of inflammatory status and immunological parameters with single-nucleotide polymorphisms of cytokine and Toll-like receptor genes in patients with schizophrenia. *Research Results in Biomedicine*. 2022. V. 8. № 2. P. 148-163. <https://doi.org/10.18413/2658-6533-2022-8-2-0-2> (РИНЦ, Scopus).

40. Malashenkova I.K., Ushakov V.L., Krynskiy S.A., Ogurtsov D.P., Khailov N.A., Chekulaeva E.I., Filippova E.A., Orlov V.A., Didkovsky N.A., Zakharova N.V., Andreyuk D.S., Kostyuk G.P. (2023). Associations of Morphometric Changes of the Brain with the Levels of IGF1, a Multifunctional Growth Factor, and with Systemic Immune Parameters Reflect the Disturbances of Neuroimmune Interactions in Patients with Schizophrenia. In: Kryzhanovsky, B., Dunin-Barkowski, W., Redko, V., Tiumentsev, Y. (eds) *Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research VI. NEUROINFORMATICS 2022. Studies in Computational Intelligence*, vol 1064, p. 167-182. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-19032-2_17.

41. Малашенкова И.К., Крынский С.А., Огурцов Д.П., Ратушный А.Ю., Лотош Н.Ю., Куликов Е.П., Акулова А.Р., Москвина С.Н., Селищева А.А., Дидковский Н.А. Действие липосом, содержащих эфиры астаксантина, на секрецию цитокинов мононуклеарными клетками крови. *Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии*. 2022. Т. 25. № 9. С. 47-52. doi: 10.29296/25877313-2022-09-07.

42. Малашенкова И.К., Ушаков В.Л., Крынский С.А., Огурцов Д.П., Хайлов Н.А., Ратушный А.Ю., Чекулаева Е.И., Захарова Н.В., Костюк Г.П., Дидковский Н.А. Ассоциация уровня цитокина IL-17A с иммуновоспалительным профилем и результатами структурной МРТ при шизофрении. *Медицинская иммунология*. 2022; 24(6): 1059-1070.

43. Malashenkova I.K., Ushakov V.L., Krynskiy S.A., Ogurtsov D.P., Khailov N.A., Chekulaeva E.I., Filippova E.A., Orlov V.A., Didkovsky N.A., Zakharova N.A., Andreyuk D.S., Kostyuk G.P. Association of structural changes of the brain with systemic immune activation in schizophrenia. *Procedia Computer Science*. 2022; 213: 325-331.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ

ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России

к.б.н.



Лихнова О.П.