

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Горкина Александра Георгиевича
«Фиксация индивидуального опыта поведения в нейронной активности»**

1. Ф.И.О.: Латанов Александр Васильевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.03.01 – «Физиология», 03.03.06 – «Нейробиология»

Должность: заведующий кафедрой

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра высшей нервной деятельности

Адрес места работы: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальностям 03.03.01 – «физиология» и 03.03.06 – «нейробиология» за последние 5 лет:

1. Латанов А.В. Экспериментальные подходы к подготовке и проведению изучения эффектов облучения на когнитивные функции низших приматов// Радиационная биология. Радиоэкология, 2020. - Т.60. - №4. - С.350–359.
2. Impairments to Visuomotor Functions on Development of MPTP-Induced Parkinsonism-Like Syndrome in Monkeys// Neuroscience and Behavioral Physiology, 2019. - V.49. - No.9. - P.1106-1117.
3. Latanov A.V. Influence of Cranial Irradiation with High-Energy Protons on the Visuomotor Behavior in Monkeys// Doklady Biological Sciences, 2019. - V.487. - P.95-97.
4. Latanov A.V. Serotonin and Dopamine in Biological Models of Depression// Neuroscience and Behavioral Physiology, 2019. - V.49. - №8. - P. 987-996.
5. Latanov A.V. Training of Rhesus Macaques to Complex Cognitive Tasks// Neuroscience and Behavioral Physiology, 2019. - V.49, - No.8. - P.996-1007.
6. Латанов А.В. Влияние краниального облучения протонами высоких энергий на зрительно-моторное инструментальное поведение обезьян// Доклады Академии наук, 2019. - Т.487. - №5. - С.588-591.
7. Латанов А.В. Исследование воздействия протонного облучения на зрительно-моторное поведение обезьян// Авиакосмическая и экологическая медицина, 2018. - Т.52. - №7. - С.226-227.
8. Латанов А.В. Нарушения зрительно-моторных функций при развитии МФТП-индуцированного паркинсоноподобного синдрома у обезьян// Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова, 2018. - Т.68. - №4. - С.496-513.
9. Латанов А.В. Обучение макак-резусов сложным когнитивным задачам// Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова, 2018. - Т.68. - №4. - С.459-476.
10. Латанов А.В. Серотонин и дофамин в биологических моделях депрессии// Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова, 2018. - Т.68. - №4. - С.415-428.

2. Ф.И.О.: Раевский Владимир Вячеславович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор РАН

Научная(ые) специальность(и): 03.03.01 – «физиология»

Должность: заведующий лабораторией

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, лаборатория нейронтогенеза

Адрес места работы: 117485, Москва, ул. Бутлерова, д. 5А

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальностям 03.03.01 – «физиология» и 03.03.06 – «нейробиология» за последние 5 лет:

1. Shishelova A.Yu., Raevsky V.V. The influence of pre- and postnatal factors on early behavior formation // Dokl Biol Sci. 2018. Vol. 479 (3). P. 351-353.
2. Raevskiy V.V. Change in sensitivity of somatosensory cortical neurons to acetylcholine and noradrenaline in old rats. // Neurochemical Journal, 2018. Vol. 12, No.4. P. 45.
3. Tsvetaeva D.A., Sitnikova E.Yu., and Raevsky V.V. The Responses of Neurons of the Somatosensory Cortex to Stimulation of the Posterior Thalamus (Po) in WAG/Rij Rats Genetically Predisposed to Absence Epilepsy // Doklady Biological Sciences. 2018. V. 480. P. 75-77.
4. Tsvetaeva D.A., Sitnikova E.Y., Raevsky V.V. Cortical somatosensory neurons in WAG/Rij rats transform firing evoked by stimulation of posterior thalamic nucleus from tonic to phasic at age of 6 months // Bull. Exp. Biol. Med. 2018. V.168, N 1. P. 1-4.
5. Shishelova A. Yu., K. S. Smirnov, V. V. Raevskiy Social Deprivation of Newborn Rats Modifies Exploratory and Defensive Behavior at Mature Age. // Journal of Behavioral and Brain Science. 2019, Vol 9, N.10. P. 375-380
6. Sitnikova E., Rutskova E., Tsvetaeva D., Raevsky V. Spike wave seizures, slow-wave sleep EEG and morphology of substantia nigra pars compacta in WAG/Rij rats with genetic predisposition to absence epilepsy. // Brain Research Bulletin. 2021. Vol. 174. P. 63-71.

3. Ф.И.О.: Шерстнев Владимир Вячеславович

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: профессор, заслуженный деятель науки РФ

Научная(ые) специальность(и): 03.03.01 – «физиология» и 03.03.06 – «нейробиология»

Должность: заведующий лабораторией

Место работы: ФГБНУ «Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К. Анохина, лаборатория функциональной нейрхимии

Адрес места работы: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д.8

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальностям 03.03.01 – «физиология» и 03.03.06 – «нейробиология» за последние 5 лет:

1. Gruden M.A., Solov'eva O.A., Kudrin V.S., Narkevich V.B., Sherstnev V.V., Neurochemical and behavioral features of action of pre-fibrillar oligomeric structures of α -synuclein in adult mice // Neurochemical Journal, 2020, V.14, №1, P.25-31.
2. Соловьева О.А., Грудень М.А., Шерстнев В.В. Влияние олигомеров α -синуклеина при хроническом интраназальном введении на двигательную активность и тревожность взрослых и стареющих мышей // Патогенез. 2019. Т. 17. № 3. С. 34-40.
3. Алакоз Г.М., Добротворский А.С., Замолотчикова Т.С., Котов А.В., Пляскота С.И., Шерстнев В.В. Логика синаптической сенситизации как дополнение пороговой логики управления интегративной деятельностью нейронов // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2018. № 3. С. 3-12
4. Шерстнев В.В., Соловьева О.А., Грудень М.А., Кедров А.В., Коновалова Е.В., Ратмиров А.М. Влияние фибриллярных форм белка α -синуклеина на нейрогенез в гиппокампе, дофаминергические нейроны черной субстанции и поведение стареющих мышей // Нейрохимия. 2018. Т. 35. № 4. С. 351-358. [версии: Sherstnev V.V., Solov'eva O.A., Gruden M.A., Kedrov A.V., Konovalova E.V., Ratmirov A.M. The effects of fibrillar forms of α -synuclein protein on neurogenesis in the hippocampus, dopaminergic neurons of the substantia nigra, and the behavior of ageing mice // Neurochemical Journal. 2018. Т. 12. № 4. С. 359-365]
5. Соловьева О.А., Грудень М.А., Калинин И.А., Ратмиров А.М., Шерстнев В.В. Влияние композиционной смеси нативной и олигомерной форм белка α -

- синуклеина при интраназальном введении на поведение стареющих мышей // Патогенез. 2018. Т. 16. № 4. С. 51-57.
6. Gruden M.A., Ratmirov A.M., Solovieva O.A., Sherstnev V.V., Storozheva Z.I., Sewell R.D.E. The neurogenesis actuator and NR2B/NMDA receptor antagonist ro25-6981 consistently improves spatial memory retraining via brain region-specific gene expression // Journal of Molecular Neuroscience. 2018. Т. 65. № 2. С. 167-178.
 7. Шерстнев В.В., Кедров А.В., Соловьева О.А., Грудень М.А., Коновалова Е.В., Калинин И.А., Прошин А.Т. Эффекты олигомеров белка α -синуклеина на нейрогенез в гиппокампе и поведение у стареющих мышей // Нейрохимия. 2017. Т. 34. № 4. С. 281-289. [версия: Sherstnev V.V., Kedrov A.V., Solov'eva O.A., Gruden' M.A., Konovalova E.V., Kalinin I.A., Proshin A.T. The effects of α -synuclein oligomers on neurogenesis in the hippocampus and the behavior of aged mice. // Neurochemical Journal. 2017. Т. 11. № 4. С. 282-289]
 8. Грудень М.А., Сторожева З.И., Ратмиров А.М., Шерстнев В.В. Паттерн экспрессии генов notch2, numb и cas8 в релевантных структурах мозга крыс при формировании пространственной памяти // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2017. Т. 163. № 6. С. 751-754 [версии: Gruden' M.A., Storozheva Z.I., Ratmirov A.M., Sherstnev V.V. Pattern of notch2, numb, and cas8 gene expression in relevant structures of the rat brain during formation of spatial memory // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2017. Т. 163. № 6. С. 785-788.]
 9. Шевелкин А.В., Никитин В.П., Шерстнев В.В. Нейротрансмиттеры избирательно изменяют содержание фосфорилированного гистона H3 в идентифицированных нейронах виноградных улиток // Нейрохимия. 2016. Т. 33. № 3. С. 204-209.
 10. Соловьева О.А., Прошин А.Т., Грудень М.А., Шерстнев В.В. Снижение двигательной активности и повышение тревожности у стареющих мышей C57BL/6 после хронического интраназального введения амилоидогенных олигомерных структур альфа-синуклеина // Академический журнал Западной Сибири. 2016. Т. 12. № 3 (64). С. 97.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.06,
Б.А. Умарова

