

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Самулеевой Марии Владимировны
«Исследование элементов самоузнавания и формирования эквивалентных отношений между знаком и обозначаемым у серых ворон»

1. Ф.И.О.: Марков Александр Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор РАН

Научная(ые) специальность(и): 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия (биол. науки)»

Должность: заведующий кафедрой

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», биологический факультет, кафедра биологической эволюции

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

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.06 – «нейробиология» за последние 5 лет:

1. Belkina E. G., Shiglik A., Sopilko N. G., Lysenkov S. N., Markov A. V. Mate choice copying in *Drosophila* is probably less robust than previously suggested // *Animal Behaviour*. – 2021. – V. 176. – P. 175-183.
2. Дмитриева А. С., Максимова И. А., Качалкин А. В., Марков А. В. Возрастные изменения дрожжевой составляющей микробиома *Drosophila melanogaster* // *Микробиология*. – 2021. – V. 90. – № 2. – С. 226-235.
3. Шиловский Г. А., Путятин Т. С., Моргунова Г. В., Селиверстов А. В., Ашапкин В. В., Сорокина Е. В., Марков А. В., Скулачев В. П. Регуляция белков циркадных ритмов и *nr2*-опосредованной антиоксидантной защиты: двойная роль киназы гликогенсинтазы 3 // *Биохимия*. – 2021. – Т. 86. – № 4. – С. 511-528.
4. Markov A.V., Markov M.A.. Runaway brain-culture coevolution as a reason for larger brains: Exploring the “cultural drive” hypothesis by computer modeling // *Ecology and Evolution*. – 2020. – V. 10. – P. 6059-6077.
5. Максимова И. А., Качалкин А. В., Яковлева Е. Ю., Кривошеина М. Г., Марков А. В. Дрожжевые сообщества, ассоциированные с двукрылыми насекомыми литорали Белого моря // *Микробиология*. – 2020. – Т. 89. – № 2. – С. 214-221.
6. Крылов А. К., Марков А. В., Александров Ю. И. Единство популяции как способ выживания в нестабильной среде // *Журнал общей биологии*. – 2020. – Т. 81. – № 3. – С. 194-207.
7. Dmitrieva A.S., Ivnitky S.B., Maksimova I.A., Panchenko P.L., Kachalkin A.V., Markov A.V. Yeasts affect tolerance of *Drosophila melanogaster* to food substrate with high NaCl concentration // *Plos One*. – 2019. – V. 14. – P. e0224811.
8. Belkina E. G., Naimark E. B., Gorshkova A. A., Markov A. V. Does adaptation to different diets result in assortative mating? Ambiguous results from experiments on *Drosophila* // *Journal of Evolutionary Biology*. – 2018. – V. 31. – P. 1803-1814.
9. Горшкова А. А., Фетисова Е. С., Яковлева Е. Ю., Наймарк Е. Б., Марков А. В. Влияние пространственной гетерогенности среды на адаптацию *Drosophila melanogaster* к неблагоприятным кормовым субстратам: результаты эволюционного эксперимента // *Журнал общей биологии*. – 2018. – Т. 79. – № 1. – С. 3-17.
10. Марков А. В., Барг М. А., Яковлева Е. Ю. Может ли старение развиваться как адаптация для оптимизации отбора? (применение компьютерного моделирования для поиска условий, при которых " басня о зайцах" способна объяснить эволюцию старения) // *Биохимия*. – 2018. – Т. 83. – № 12. – С. 1844-1858.

11. Skulachev V., Holtze S., Vyssokikh M., Bakeeva L., Skulachev M., Morhart M., Markov A., Hildebrandt T., Sadovnichii V. Neoteny, Prolongation of Youth: from Naked Mole Rats to "Naked Apes" (Humans) // *Physiological Reviews*. – V. 97. – P. 699-720.

2. Ф.И.О.: Тиунова Анна Александровна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: звания нет

Научная(ые) специальность(и): 14. 00.17 - «Нормальная физиология»

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБНУ «Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К. Анохина», лаборатория нейробиологии памяти

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

Тел.:

E-mail: _____

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.06 – «нейробиология» за последние 5 лет:

1. Tiunova AA, Bezryadnov DV, Anokhin KV. Involvement of protein kinase M ζ in the maintenance of long-term memory for taste aversion learning in young chicks. *Bull Exp Biol Med*. 2015 Mar;158(5):592-4.
2. Корнеева Е.В., Тиунова А.А., Александров Л.И., Голубева Т.Б. Активация Wulst у птенцов мухоловки-пеструшки при пищевом поведении, вызываемом оформленным зрительным стимулом. *Журн.высш.нервн.деят.*, 2016, том 66, № 1, с. 74–81.
3. K. A. Toporova, K. V. Anokhin, A. A. Tiunova. Blockade of Histone Deacetylation in the Brain Modulates the Expression of Transcription Factors c-FOS and ZENK and Potentiates the Formation of Long-Term Memory in Neonatal Chicks. *Neuroscience and Behavioral Physiology*, Vol. 46, No. 3, March, 2016, p.256-263.
4. А.А.Тиунова, Н.В.Комиссарова, В.Г.Ненайденко, А.А.Махмутова, Б.К.Безноско, С.О.Бачурин, К.В.Анохин. Про-когнитивные эффекты непептидных аналогов секреторного фрагмента предшественника амилоидного пептида sAPP. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, 2016, том 161, №4, с.428-432.
5. А.А.Тиунова, Н.В.Комиссарова, Д.В.Безряднов, К.В.Анохин. Парадоксальное влияние блокады NMDA рецепторов на обучение и память в модели пассивного избегания у цыплят. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, 2016, том 262, №7, с.4-7.
6. А.А.Тиунова, Н.В.Комиссарова, К.В.Анохин. Пренатальная сенсорная стимуляция индуцирует экспрессию гена нейротрофина BDNF в мозге и потенцирует созревание видоспецифического предпочтения у цыплят. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, 2018, том 166, №8, с.186-191.
7. А.А.Тиунова, Д.В.Безряднов, Н.В.Комиссарова, К.В.Анохин. Восстановление нарушенной памяти: Экспрессия транскрипционных факторов c-Fos и Egr-1 при реинтеграции поврежденной энграммы в мозге у цыплят. *БИОХИМИЯ*, 2018, том 83, вып. 9, с. 1399 – 1407.
8. Tiunova A.A., Komissarova N.V., Anokhin K.V. Mapping the Neural Substrates of Recent and Remote Visual Imprinting Memory in the Chick Brain. *Frontiers in Physiology*. 2019 Mar 29;10:351. doi: 10.3389/fphys.2019.00351.
9. Korneeva E., Tiunova A., Alexandrov L., Golubeva T. Activation of Auditory Centers during Freezing Response Depends on Visual Afferentation in Course of the Development of Pied Flycatcher Nestlings. *Journal of Behavioral and Brain Science*, Vol.9 No.11 2019

3. 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 нейроонтогенеза

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

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 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. 375-38
6. Sitnikova E., Rutsikova 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.
7. Шишелова А. Ю., Раевский В. В. Влияние ранней социальной изоляции на двигательную активность и способность к обучению в зрелом возрасте крыс WAG/Rij Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова, 2021, Т. 71, № 3, стр. 359-369.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.06

Б.А. Умарова

