

Сведения о научном руководителе (консультанте)

диссертации Дьяковой Анны Вадимовны

«Строение и ультраструктурная организация антенн мельчайших насекомых»

Научный руководитель: Полилов Алексей Алексеевич

Ученая степень: доктор биологических наук с 19.05.2014.

Ученое звание: профессор РАН с 19.01.2016

Должность: заведующий кафедрой энтомологии

Место работы: МГУ им. М. В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра энтомологии

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

Тел.: +7 (495) 939-16-95

E-mail: polilov@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.05 за последние 5 лет:

Farisenkov S.E., Kolomenskiy D., Petrov P.N., Engels T., Lapina N.A., Lehmann F.O., Onishi R., Liu H., **Polilov A.A.** Novel flight style and light wings boost flight performance of tiny beetles // Nature. – 2022. – Vol. 62. – № 7895. – P. 96-100 <https://doi.org/10.1038/s41586-021-04303-7> JCR IF 49.962

A. A. Polilov, A. A. Makarova, S. Pang, Shan Xu C., Hess H. Protocol for preparation of heterogeneous biological samples for 3d electron microscopy: a case study for insects // Scientific reports. – 2021. – Vol. 11. – P. 1-8 JCR IF 3.998 <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83936-0>

Polilov A. A., Makarova A. A. Constant neuropilar ratio in the insect brain // Scientific reports. – 2020. – Vol. 10. – P. 1-7. JCR IF 3.998 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78599-2>

S. E. Farisenkov, P. N. Petrov, N. A. Lapina, **A. A. Polilov**. Extraordinary flight performance of the smallest beetles // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. – 2020. – Vol. 117. – № 40. – P. 24643–24645. JCR IF 9.412 <https://doi.org/10.1073/pnas.2012404117>

Petrov P. N., Farisenkov S. E., **Polilov A. A.** Miniaturization re-establishes symmetry in the wing folding patterns of featherwing beetles // Scientific reports. – 2020. – Vol. 10. – P. 1-11. JCR IF 3.998 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73481-7>

Sharko F.S., Nedoluzhko A.V., Lê B.M., Tsygankova S.V., Boulygina E.S., Rastorguev S.M., Sokolov A.S., Rodriguez F., Mazur A.M., **Polilov A.A.**, Benton R., Evgen'ev M.B., Arkhipova I.R., Prokhortchouk E.B., Skryabin K.G. A partial genome assembly of the miniature parasitoid wasp, *Megaphragma amalphantum* // PLoS ONE. – 2019. – Vol. 14, no. 12. – P. e0226485. JCR IF 2.74 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226485>

Polilov A. A., Makarova A. A., Kolesnikova U. K. Cognitive abilities with a tiny brain: neuronal structures and associative learning in the minute *Nephanes titan* (Coleoptera: Ptiliidae) // Arthropod Structure and Development. – 2019. – Vol. 48. – P. 98–102. JCR IF 1.836 <https://doi.org/10.1016/j.asd.2018.11.008>

Makarova A. A., Benno M.-R. V., **Polilov A. A.** Morphology and scaling of compound eyes in the smallest beetles (Coleoptera: Ptiliidae) // Arthropod Structure and Development. – 2019. – Vol. 48. – P. 83–97. JCR IF 1.836 <https://doi.org/10.1016/j.asd.2019.01.001>

Ученый секретарь МГУ.03.07
кбн



К.С. Перфильева