**Сведения о научном руководителе (консультанте)**

**диссертации** Фарисенкова Сергея Эдуардовича

**«**Механика полета жуков-перокрылок (Coleoptera: Ptiliidae)**»**

**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:** ФГБОУ ВО МГУ им. М.В.Ломоносова, Биологический факультет, кафедра энтомологии

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

**Тел. :** +7 (495) 939-16-95

**E-mail :** [polilov@gmail.com](mailto:polilov@gmail.com)

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

1. Protocol for preparation of heterogeneous biological samples for 3d electron microscopy: a case study for insects / A. A. Polilov, A. A. Makarova, S. Pang et al. // Scientific reports. — 2021. — Vol. 11. — P. 4717. JCR IF 3.998. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83936-0>

2. Polilov A. A., Makarova A. A. Constant neuropilar ratio in the insect brain // Scientific reports. — 2020. — Vol. 10. — P. 21426. JCR IF 3.998 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78599-2>

3. 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, no. 40. — P. 24643–24645. JCR IF 9.412 <https://doi.org/10.1073/pnas.2012404117>

4. 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. 16458. JCR IF 3.998. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73481-7>

5. Fedor S. Sharko ,Artem V. Nedoluzhko ,Brandon M. Lê,Svetlana V. Tsygankova,Eugenia S. Boulygina,Sergey M. Rastorguev,Alexey S. Sokolov,Fernando Rodriguez,Alexander M. Mazur, Alexey A. Polilov,Richard Benton,Michael B. Evgen'ev,Irina R. Arkhipova,Egor B. Prokhortchouk ,Konstantin G. Skryabin . A partial genome assembly of the miniature parasitoid wasp, *Megaphragma amalphitanum* // PLoS ONE. — 2019. — Vol. 14, no. 12. — P. 0226485. JCR IF 2.74. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226485>

6. 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>

7. Polilov A. A., Beutel R. G. Miniaturization in panarthropoda // Arthropod Structure and Development. — 2019. — Vol. 48. — P. 2–3. JCR IF 1.836. <https://doi.org/10.1016/j.asd.2019.01.005>

8. 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 ДС МГУ.03.07

кбн К.С. Перфильева