

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе Завьялов Андрей Вениаминович
на тему «Особенности функционирования паразитарной системы нематоды *Hysterothylacium aduncum*
(Rudolphi, 1802) в Чёрном море»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 — гидробиология (биологические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Гранович Андрей Игоревич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.00.08 – зоология, 03.00.19 – паразитология и гельминтология
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Санкт-Петербургский государственный университет
Сокращенное наименование организации, подведомственность	СПбГУ
подразделение, занимаемая должность,	Биологический факультет, кафедра зоологии беспозвоночных, профессор, заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес	199034, Университетская наб. 7/9, Санкт-Петербург
Телефон	(812) 3289688
Адрес электронной почты	a.granovich@spbu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Shunatova Natalia , Daria Nikishina, Mikhail Ivanov, Jørgen Berge, Paul E. Renaud, Tatiana Ivanova & Andrei Granovitch. 2018. The longer the better: the effect of substrate on sessile biota in Arctic kelp forests. Polar Biology, 41(5), 993-1011, DOI 10.1007/s00300-018-2263-z 2. Lobov Arseniy, Maltseva Arina, Starunov Viktor, Babkina Irina, Ivanov Vadim, Mikhailova Natalia, Granovitch Andrei. 2018. LOSP: a putative marker of parasperm lineage in male reproductive system of the prosobranch mollusk Littorina obtusata. Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution. V.330. P.193 – 201. DOI: 10.1002/jez.b.22803 3. Granovitch Andrei I. Is Natural Selection still have to be Regarded A Foundation Stone of Evolutionary Process? JOURNAL OF EVOLUTIONARY SCIENCE. 2018. Vol.1. Issue 1. P.14 – 30. DOI: 10.14302/issn.2689-4602.jes-18-2128 4. Nekliudova UA, Shunkina KV, Grishankov AV, Varfolomeeva MN, Granovitch AI, Ostrovsky AN (2019). Colonies as dynamic systems: reconstructing the life history of Cribrilina annulata (Bryozoa) on two algal substrates. Journal of the Marine Biological

Association of the United Kingdom. 99.6. 1363-1377.
<https://doi.org/10.1017/S0025315419000286>

5. Demin S. Iu., V.N. Stefanova, A.I. Granovitch, N.A. Mikhailova. 2019. Spermatogenesis and lobular cyst type of testes organization in marine gastropod *Littorina saxatilis* (Olivi 1792). *Cell and Tissue Research*. 376:457–470, 2019. doi.org/10.1007/s00441-019-03004-y

6. Morgunova, I. P., Petrova, V. I., Litvinenko, I. V., Kursheva, A. V., Batova, G. I., Renaud, P. E. & Granovitch, A. I. 2019. Hydrocarbon molecular markers in the Holocene bottom sediments of the Barents Sea as indicators of natural and anthropogenic impacts. *Marine Pollution Bulletin*. 149, 110587. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110587>

7. A. A. Lobov, A. L. Maltseva, N. A. Mikhailova, A. I. Granovitch. 2019. The Molecular Mechanisms of Gametic Incompatibility in Invertebrates. *Acta Natura*. VOL. 11 № 3 (42). P.71-82. DOI: 10.32607/20758251-2019-11-3-4-15

8. Nekliudova, U. A., Shunkina, K. V., Grishankov, A. V., Varfolomeeva, M. A., Granovitch, A. I. & Ostrovsky, A. N.
 Corrigendum: Colonies as dynamic systems: Reconstructing the life history of *Cribilina annulata* (Bryozoa) on two algal substrates (*Journal of Physical Chemistry* (2019) DOI: 10.1017/S0025315419000286)
 , 28 июня 2019, в : *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*."

9. Nesterenko, M. A., Starunov, V. V., Schenkov, S.V., Maslova, A. R., Denisova, S. A., Granovitch A.I., Dobrovolskij, A. A. & Khalturin, K. V. Molecular signatures of the rediae, cercariae and adult stages in the complex life cycles of parasitic flatworms (Digenea Psilostomatidae) , 10 ноя 2020, *Parasites and Vectors*. 13, 1, стр. 1-21.

10. Repkin, E. A., Maltseva, A. L., Varfolomeeva, M. A., Aianka, R. V., Mikhailova, N. A. & Granovitch, A. I.
 Genetic and morphological variation of metacercariae of *Microphallus piriformes* (Trematoda, Microphallidae): effects of paraxenia and geographic location , апр 2020, *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*. 11, 235-245."

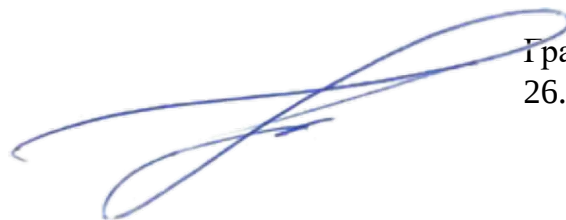
11. Lobov, A., Babkina, I., Maltseva, A., Mikhailova, N. & Granovitch, A. Proteins of penial mamilliform glands in closely related *Littorina* species (Mollusca, Caenogastropoda): variability and possible contribution to reproductive isolation , 3 фев 2020: *Biological Communications*. 65, 2, стр. 200-212. <https://doi.org/10.21638/spbu03.2020.206>

12. Shevchenko, E. T., Varfolomeeva, M. A., Nekliudova, U. A., Kotenko, O. N., Usov, N. V., Granovitch, A. I. & Ostrovsky, A. N. Electra vs Callopora: life histories of two bryozoans with contrasting reproductive strategies in the White Sea , 2020, *Invertebrate Reproduction and Development*. 64, 2, стр. 137-157 44 стр.

13. Demin, S. I., Bogolyubov, D. S., Granovitch, A. I. & Mikhailova, N. A. New data on spermatogenic cyst formation and cellular composition of the testis in a marine

	gastropod, <i>Littorina saxatilis</i>. 1 июня 2020. International Journal of Molecular Sciences. 21, 11, 3792. DOI: 10.3390/ijms21113792 14. Arina L. Maltseva, Marina A. Varfolomeeva, Arseniy A. Lobov, Polina O. Tikanova, Egor A. Repkin, Irina Y. Babkina, Marina Panova, Natalia A. Mikhailova & Andrei I. Granovitch. Premating barriers in young sympatric snail species. Scientific Reports (2021) 11:5720 https://doi.org/10.1038/s41598-021-84407 15. A. I. Granovitch. Natural Selection, Morphoprocess and a Logical Field of Evolutionary Concepts R. G. Delisle (ed.), Natural Selection, Evolutionary Biology – New Perspectives on Its Development. Springer Nature Switzerland AG 2021, Chapter 13, pp. 391-418, https://doi.org/10.1007/978-3-030-65536-5_13
--	---

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
зоологии беспозвоночных
биологического факультета
Санкт-Петербургского
государственного университета



Гранович Андрей Игоревич
26.04.2021