

## Сведения об оппоненте

Ф.И.О. оппонента:	Долматов Игорь Юрьевич
Ученая степень (специальность), ученое звание	Доктор биологических наук (03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология), член-корреспондент РАН
Наименование организации, являющейся основным местом работы	Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН
Должность, занимаемая им в этой организации (с указанием подразделения)	Директор Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН
Почтовый адрес организации места работы	690041, Россия, г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17

### Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Boyko, A. V., **Dolmatov, I. Y.**, Girich, A. S., Maslennikov, S. I. Some molecular aspects of larval development in *Paralithodes camtschaticus*. *PLOS ONE*. 2025, Vol. 20, no. 4, e0322234. doi: 10.1371/journal.pone.0322234.
2. Kalacheva, N. V., Ginanova, T. T., Kamenev, Y. O., Boyko, A. V., **Dolmatov, I. Y.** Morphology and ultrastructure of digestive system in pre-zoea and zoea I larvae of red king crab, *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815). *Cell and Tissue Research*. 2024, Vol. 395, pp. 1–20. doi: 10.1007/s00441-023-03843-w.
3. **Dolmatov, I. Y.**, Ginanova, T. T., Eliseikina, M. G., Kamenev, Y. O. Formation of the mesodermal organs during the metamorphosis and definitive organogenesis in the holothurian *Apostichopus japonicus*. *Zoomorphology*. 2023, Vol. 142, pp. 357–376. doi: 10.1007/s00435-023-00605-8.
4. Girich, A. S., Sadriev, K., Frolova, L., **Dolmatov, I. Y.** Role of smoothed and sfrp genes in *Eupentacta fraudatrix* regeneration. *Wound Repair and Regeneration*. 2023, Vol. 31, no. 4, pp. 464–474. doi: 10.1111/wrr.13097.
5. **Dolmatov, I. Y.**, Nizhnichenko, V. A. Extracellular Matrix of Echinoderms. *Marine Drugs*. 2023, Vol. 21, no. 7, 417. doi: 10.3390/md21070417.
6. Nizhnichenko, V. A., Boyko, A. V., Ginanova, T. T., **Dolmatov, I. Y.** Muscle regeneration in holothurians without the upregulation of muscle genes. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, Vol. 23, no. 24, 16037. doi: 10.3390/ijms232416037.
7. Ermolenko, E. V., Sikorskaya, T. V., **Dolmatov, I. Y.** Distribution of Fatty Acids in storage and structural lipids of the holothurian *Eupentacta fraudatrix*. *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*. 2022, Vol. 48, pp. 353–359. doi: 10.1134/S106816202202008X.
8. Nizhnichenko, V. A., **Dolmatov, I. Y.** Gene orthologs of myogenic regulatory factors (MRF) family and their possible functions in echinoderms. *Russian Journal of Marine Biology*. 2022, Vol. 48, pp. 185–194. doi: 10.1134/S1063074022030063.

9. **Dolmatov, I. Y.**, Kalacheva, N. V. et al. Expression of Piwi, MMP, TIMP, and Sox during gut regeneration in holothurian *Eupentacta fraudatrix*. *Genes*. 2021, Vol. 12, no. 8, 1292. doi: 10.3390/genes12081292.
10. **Dolmatov, I. Y.** Molecular aspects of regeneration mechanisms in holothurians. *Genes*. 2021, Vol. 12, no. 2, 250. doi: 10.3390/genes12020250.
11. **Dolmatov, I. Y.**, Nizhnichenko, V. A., Dolmatova, L. S. Matrix metalloproteinases and tissue inhibitors of metalloproteinases in echinoderms: structure and possible functions. *Cells*. 2021, Vol. 10, no. 9, 2331. doi: 10.3390/cells10092331.