

**Доклад Вайнутиса Константина Сергеевича на тему
«Филогенетические и биогеографические исследования гидробионтов и их паразитов Дальнего
Востока России»
представляется в связи с избранием по конкурсу на должность старшего научного сотрудника
Лаборатории молекулярной систематики ННЦМБ ДВО РАН**

Проблема таксономического статуса и филогенетических связей морских и пресноводных гидробионтов и тем более их паразитов в водах Дальнего Востока России – актуальная на сегодняшний день тема исследований. В частности, вопрос о валидности или монотипичности отдельных таксонов остаётся открытым, как для свободноживущих гидробионтов, так и для их паразитов. Так, в период с 2018 по 2023 годы Вайнутисом К.С. были описаны восемь новых для науки видов паразитов (семь видов трематод и один – нематод), описан новый род трематод *Neomoliniella*, из числа ранее синонимизированных трематод восстановлен валидный статус родов *Acrolichanus* и *Stephanophiala*. Для всех вышеупомянутых объектов выполнены филогенетические реконструкции методами Максимального Правдоподобия (ML) и Байесовского Вывода (BI), основанные на использовании рибосомальных (гены 18S и 28S) и митохондриальных (ген *cox1*) генетических маркёров. Паразитических червей из типов Platyhelminthes, Nematelminthes и Acanthocephala. Впервые получены молекулярные данные для паразитов морских, проходных и пресноводных рыб Приморского и Камчатского края: три вида цестод (ген 28S рРНК), девять видов трематод (28S и *cox1* мтДНК), один вид моногеней (28S), два вида скребней (28S), восемь видов нематод (18S, ITS1-5.8S-ITS2, 28S и *cox1*) и два вида паразитических копепод. Сделана первая отметка об обнаружении цестод *Clistobothrium* на территории юга Приморского края. Предоставлены первые молекулярные данные для нематод *Rhabdochona coronocauda* (эндемик озера Ханка) и *Philometroides strelkovi* из трёх видов карповых рыб Лучегорского водохранилища. При описании нового вида трематод *Allocreadium pseudoisoporum* были составлены новые определительные ключи для 25 палеарктических видов рода *Allocreadium*.

В Лаборатории молекулярной систематики Вайнутис К.С. будет выполнять НИР по изучению систематики и филогении карповых рыб юга Дальнего Востока России в рамках госзадания «Биоразнообразие Мирового океана: таксономия, штрих-кодирование, филогенетика, репродуктивная и эволюционная биология, биогеография» (№ 1021062912502-3).