

ОТЗЫВ

научного консультанта о деятельности в.н.с. к.б.н. Е. В. Есина,
представившего диссертационную работу
«Эволюция мальмоидных гольцов (*Salvelinus malma* complex, Salmonidae)
Камчатки» на соискание ученой степени доктора биологических наук в виде
доклада по специальности 1.5.13 ихтиология.

Е. В. Есин работает в должности ведущего научного сотрудника лаборатории экологии низших позвоночных ИПЭЭ РАН. Он закончил кафедру ихтиологии МГУ им. М.В. Ломоносова и в своих исследованиях специализировался на анализе филогении и механизмов адаптивного видообразования костистых рыб. За время работ в институте Е.В. Есин проявил себя как квалифицированный и творческий специалист, владеющий широким диапазоном исследовательских методов. Он способен ставить и эффективно решать научные задачи. За последние 10 лет только по теме диссертации Е.В. Есиным самостоятельно и в соавторстве опубликовано четыре монографии и 54 статьи, из которых пять - Q1 по JCR. Под руководством Е.В. Есина успешно прошли защиту ряд магистерских работ и кандидатская диссертация. Также Е.В. Есиным реализован ряд проектов Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, Фонда Президентских грантов, Федеральных целевых программ РФ и др. За разработки биотехнологий аквакультуры лососевых рыб Е.В. Есин стал лауреатом Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа, а также награждён почётной грамотой Федерального агентства по рыболовству.

Подготовленная диссертационная работа «Эволюция мальмоидных гольцов (*Salvelinus malma* complex, Salmonidae) Камчатки» является важным этапом в изучении разнообразия и механизмов эволюционных преобразований в одной из наиболее сложных и изменчивых групп лососевых рыб. Материалом для работы послужили более 20 тыс. рыб, собранных автором и его коллегами в течение 20-летних экспедиций, проводившихся в разных районах Камчатки и охватывавших большинство ключевых участков её гидросети и все типы водных объектов. Описан целый ряд новых популяций, включая ранее не известные полиморфные популяционные системы, представленные симпатрическими формами. При обработке материала применялся широкий спектр экологических, морфологических, генетических, биохимических, токсикологических и

гистологических методов. Важную часть работы составляли лабораторные эксперименты по инкубации и выращиванию гольцов для разностороннего сравнительного изучения их онтогенеза. Существенную часть работ выполнял лично автор, наиболее сложные генетико-биохимические анализы проводились в сотрудничестве с ведущими российскими и зарубежными специалистами. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на российских и международных конференциях. Нельзя не отметить, что по широте применявшихся методов и комплексности их использования для достижения поставленных задач представленная работа далеко опережает большинство аналогичных исследований на других группах рыб.

Не сомневаюсь, что личные качества Е. В. Есина, его компетенции в области исследования, объём выполненных работ, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в получение результатов будут высоко оценены диссертационным советом ИПЭЭ РАН. Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук в форме научного доклада, а ее автор – Евгений Владиславович Есин – заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология (биологические науки).

Заведующий лабораторией экологии низших позвоночных
ИПЭЭ РАН

доктор биологических наук по специальности 03.00.10 - ихтиология

Александр Серафимович Голубцов

« 9 » 11 2023 года

Адрес: ИПЭЭ РАН, Россия, 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33

Телефон +7(917)574-88-33. Адрес электронной почты sgolubtsov@gmail.com

Подпись	Голубцова А. А.
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН	Глуш
« 09 » 11	2023.