

**Отзыв на автореферат диссертации Николая Олеговича Мельника «Эндемичные гольцы (*Salvelinus*, Salmonidae) бассейна реки Камчатка (морфология, экология и происхождение)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология**

Гольцы рода *Salvelinus* чрезвычайно разнообразны фенотипически, что изначально определило интерес к ним со стороны исследователей. В некоторых районах их ареала, в частности – в реке Камчатке, структура разнообразия особенно сложна, и результаты исследований морфологии, экологии и генетики гольцов из р. Камчатки в диссертации Н.О. Мельника, весьма важны, впервые давая целостное представление о формах гольцов из этого бассейна, их репродуктивных отношениях и происхождении.

Диссертант убедительно показал, что каменный голец, белый голец и мальма репродуктивно обособлены друг от друга за счет различий в местах и сроках нереста, и что каменный и белый гольцы произошли от мальмы. Особый интерес представляют данные по каменному гольцу, статус которого долгое время оставался не определенным. Согласно данным автора, нерестилища каменного гольца находятся в зоне хвойных лесов в средней части бассейна р. Камчатки, и его ранний онтогенез протекает при высоком содержании в воде продуктов разложения хвойного опада, токсичных для молоди мальмы. Таким образом, открыт механизм репродуктивной изоляции, насколько я знаю – ранее никем не описанный.

Замечания вызывают некоторые суждения соискателя, предлагаемые без должного обоснования. Так, на стр.20 он пишет: «По всей видимости, фенотип каменного гольца развился вследствие отбора на гипертиреоидизм при воспроизведстве в токсичной среде», не поясняя, каким образом такой отбор мог привести к формированию фенетических особенностей каменного гольца, в частности – окраски, резко отличной от таковой мальмы и белого гольца.

На стр.23 (вывод 3) отмечается, что каменный и белый гольцы отличаются от мальмы ускоренным соматическим ростом, однако анализ роста не представлен.

Оценивая работу Николая Олеговича Мельника в целом, я полагаю, что она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и ее автор заслуживает присвоения ему искомой степени.

Михаил Валентинович Мина  
доктор биологических наук.  
Институт биологии развития РАН  
Лаборатория постнатального онтогенеза  
ведущий научный сотрудник.  
119334 Москва, ул. Вавилова 26  
8963 920 66 11  
[mvmrina@bk.ru](mailto:mvmrina@bk.ru)