

**Краниологические особенности гибридов кунджи и северной мальмы в реке
Утхолок, Западная Камчатка**

Научный руководитель – Груздева Марина Александровна

Мехтиева Мария Эльмановна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра ихтиологии, Москва, Россия

E-mail: marius.6613.in@gmail.com

У гольцов р. *Salvelinus* межвидовая гибридизация не относится к редким явлениям, однако почти всегда речь идёт о единичных особях [1, 2]. Редкий случай массовой гибридизации выявлен в реке Утхолок на Западной Камчатке [3]. В систематике гольцов широко используются краниологические признаки, поэтому целью работы был анализ строения скелета головы гибридов.

Анализ показал, что гибриды занимают промежуточное положение между кунджей, *Salvelinus leucomaenis* (Pallas, 1814) и мальмой, *Salvelinus malma* (Walbaum, 1792). Так, у гибрида вершина рострума раздвоена, у кунджи этот признак слегка выражен, у мальмы - наиболее выражен; у гибрида ширина рострума равна его длине, у кунджи она больше, у мальмы - меньше; у гибридов задняя часть этmoidного отдела равна передней, у кунджи она больше, у мальмы - меньше. Фонтанели на хрящевом мосту у гибридов наибольшие. У мальмы верхнезатылочная кость заметно налегает на дорзальные фонтанели, у кунджи и гибрида она налегает слегка. У мальмы зубы на сошнике располагаются в один поперечный ряд, у кунджи и гибрида зубы на сошнике расположены в виде латинской буквы «V». По числу зубов на сошнике кунджа и гибрид также различаются с мальмой, у первых - их 6, у второй - 4-5.

Межвидовая гибридизация у гольцов рассматривается как результат существования «контактных зон» видов при постгляциальной колонизации [2, 4] или из-за антропогенной трансформацией среды обитания [3]. В случае р. Утхолок контактной зоны северной мальмы и кунджи нет, а её экосистема находится в первозданном состоянии [5]. Тем самым р. Утхолок на Камчатке остаётся пока единственной рекой, в которой обнаружены гибриды в столь большом количестве, что, в целом, является необычным для гольцов.

Источники и литература

- 1) Радченко О.А. Интрогрессивная гибридизация гольцов рода *Salvelinus* по данным об изменчивости митохондриальной ДНК // Генетика. 2004. Т. 40, № 12. С. 1678-1685.
- 2) Yamamoto S., Kitano S., Maekawa K., et al. Introgressive hybridization between Dolly Varden *Salvelinus malma* and white-spotted char *Salvelinus leucomaenis* on Hokkaido Island, Japan // Journal of fish biology. 2006. V. 68. Suppl. A. P. 68-85.
- 3) Груздева М.А., Кузищин К.В., Семёнова А.В. и др. О гибридах между кунджей *Salvelinus leucomaenis* и мальмой *Salvelinus malma* в реке Утхолок (северо-западная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. XVIII межд. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2017. С.84-88.
- 4) Redenbach Z., Taylor E.B. Evidence for historical introgression along a contact zone between two species of char (Pisces: Salmonidae) in Northwestern North America // Evolution. 2002. V. 56, № 2. P. 1021-1035.

- 5) Павлов Д.С., Кириллов П.И., Кириллова Е.А. и др. Состояние биоразнообразия лососёвых рыб и рыбообразных и среды их обитания в бассейне реки Утхолок. М., 2016. 197 с.