

УДК 597.553.2.575.2.575.86

## ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ АРКТИЧЕСКОГО ГОЛЬЦА *SALVELINUS ALPINUS* COMPLEX (SALMONIDAE) В ОЗЁРАХ ЛАМА И КАПЧУК (ТАЙМЫР) ПО ДАННЫМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ВНЕШНЕЙ МОРФОЛОГИИ И ФОРМЕ ОТОЛИТОВ<sup>#</sup>

© 2023 г. Д. А. Павлов<sup>1</sup>, \*, А. Г. Осин<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Московский государственный университет, Москва, Россия

\*E-mail: dimi-pavlov@yandex.ru

Поступила в редакцию 28.05.2022 г.

После доработки 18.07.2022 г.

Принята к публикации 21.07.2022 г.

В крупных озёрах Лама и Капчук (Норило-Пясинская водная система, Таймыр), соединённых рекой, на основе анализа 17 микросателлитных локусов выявили пять основных форм арктического гольца *Salvelinus alpinus*. Три из них представлены сестринскими парами, таким образом, идентифицировали восемь репродуктивно изолированных форм. Неполовозрелые особи разных форм плохо различаются по внешней морфологии. Для морфологической идентификации пяти основных форм использовали многомерные анализы морфометрических параметров тела, индексов формы отоли- тов и вейвлет-коэффициентов, описывающих контуры отоли- тов. Все использованные методы показали, что пучеглазка значительно отличается от остальных форм. Взаимоотношения между четырьмя другими формами различны в зависимости от использованного метода. Кроме этого различаются данные, полученные на основе анализа формы левых и правых отоли- тов. Линейный дискриминантный анализ показал, что общая правильная джекнайф-классификация форм по мор- фометрическим индексам составляет 55.9%, а по форме левых и правых отоли- тов, оценённой по- средством вейвлет-преобразования, – 56.1 и 61.4%. Значительное морфологическое сходство между формами может быть объяснено их параллельной эволюцией в условиях ограниченного числа до- ступных трофических ниш.

*Ключевые слова:* арктический голец, *Salvelinus alpinus*, дифференциация, микросателлиты, морфоло- гия, форма отоли- тов, озёра Лама и Капчук, Таймыр.

DOI: 10.31857/S0042875223010113, EDN: CZMZSP

<sup>#</sup> Полностью статью опубликована в английской версии журнала.