

УДК 597.555.5.575.8

ПОЛИМОРФИЗМ КОНТРОЛЬНОГО РЕГИОНА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК МИНТАЯ *GADUS CHALCOGRAMMUS* АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ АРЕАЛА И ЕГО ФИЛОГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ[#]

© 2022 г. С. Ю. Орлова^{1, 6}, А. А. Сергеев¹, Д. М. Щепетов², Д. С. Курносов³,
Е. А. Чикурова¹, А. М. Орлов^{1, 4, 5, 6, *}, М. К. Глубоковский¹

¹Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии – ВНИРО, Москва, Россия

²Московский государственный университет, Москва, Россия

³Тихоокеанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного
хозяйства и океанографии – ТИНРО, Владивосток, Россия

⁴Институт проблем экологии и эволюции РАН – ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

⁵Томский государственный университет, Томск, Россия

⁶Институт океанологии РАН – ИО РАН, Москва, Россия

*E-mail: orlov@vniro.ru

Поступила в редакцию 07.06.2021 г.

После доработки 13.08.2021 г.

Принята к публикации 30.08.2021 г.

Впервые на масштабном материале (1162 особи из 38 выборок) проведён филогеографический анализ выборок минтая *Gadus chalcogrammus* из азиатской части ареала (западная часть Берингова, Охотское и Японское моря, тихоокеанские воды Курильских о-вов и Камчатки) на основании данных о полиморфизме фрагмента контрольного региона митохондриальной ДНК (*D-loop*, 526 п.н.). Полученные результаты свидетельствуют о существовании на обследованной акватории двух крупных группировок: одна локализована в западной части Берингова моря, а другую образуют выборки из Японского и Охотского морей и из тихоокеанских вод Курильских о-вов и Камчатки. Выявлен необычно низкий уровень полиморфизма контрольного региона митохондриальной ДНК минтая, что ранее было обнаружено также у тихоокеанской трески *G. macrocephalus* и, вероятно, обусловлено сходными микроэволюционными процессами, происходившими в прошлом у обоих видов.

Ключевые слова: минтай *Gadus chalcogrammus*, тихоокеанская треска *G. macrocephalus*, контрольный регион митохондриальной ДНК (*D-loop*), генетическая изменчивость, популяционная структура, северно-западная часть Тихого океана.

DOI: 10.31857/S0042875222020163

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.