

УДК 597.08

МЕЖВИДОВЫЕ И ВНУТРИВИДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ ЧЁРНОГО ПАЛТУСА *REINHARDTIUS HIPPOGLOSSOIDES* (PLEURONECTIDAE) НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЯДЕРНЫХ И МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ[#]

© 2019 г. С. Ю. Орлова¹, А. А. Волков¹, Д. М. Щепетов^{1,2}, О. А. Мазникова¹, Н. В. Чернова³, Е. А. Чикурова^{1,4}, И. И. Глебов⁵, А. М. Орлов^{1,4,5,6,7,*}

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

²Институт биологии развития РАН – ИБР, Москва, Россия

³Зоологический институт РАН – ЗИН, Санкт-Петербург, Россия

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

⁵Дагестанский государственный университет – ДГУ, Махачкала, Россия

⁶Томский государственный университет – ТГУ, Томск, Россия

⁷Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН – ПИБР ДНЦ, Махачкала, Россия

*E-mail: orlov@vniro.ru

Поступила в редакцию 14.08.2018 г.

После доработки 14.08.2018 г.

Принята в печать 17.08.2018 г.

Проведено сравнение образцов чёрного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* (Jordan and Snyder, 1901) из Атлантического, Северного Ледовитого и Тихого океанов по восьми микросателлитным локусам и митохондриальному гену *Cyt b*. Полученные данные выявили популяционную принадлежность чёрного палтуса из моря Лаптевых к группировкам бассейна Атлантического океана, что является результатом значительного расширения видového ареала на восток в связи с недавними климатическими изменениями. Генетические различия между группировками чёрного палтуса Атлантического и Тихого океанов, в соответствии со значениями F_{st} (0.141–0.197) достигают высокого уровня. Учитывая генетические различия, выявленные как по ядерным, так и по митохондриальному маркерам, таксономический статус чёрного палтуса, обитающего в Тихом океане, требует пересмотра как минимум до подвидового ранга. Предполагается, что популяции чёрного палтуса бассейна Атлантического океана ведут своё происхождение из северной части Тихого океана. Обсуждаются время и условия проникновения чёрного палтуса из Северной Пацифики в Атлантический океан.

Ключевые слова: микросателлитные маркеры, *Cyt b*, митохондриальная ДНК, связь, дифференциация, изоляция, таксономический статус, Атлантический океан, Берингово море.

DOI: 10.1134/S0042875219010119

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.