

УДК 597.08.591.9

МЕЖГОДОВАЯ ДИНАМИКА ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИХТИОЦЕНА ВЕРХНЕЙ ЭПИПЕЛАГИАЛИ ТИХООКЕАНСКИХ ВОД РОССИИ В ИЮНЕ–СЕНТЯБРЕ 2004–2018 гг.[#]

© 2019 г. О. А. Иванов¹, *, А. А. Хоружий¹

¹Тихоокеанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства
и океанографии – ТИНРО, Владивосток, Россия

*E-mail: oleg.ivanov@tinro-center.ru

Поступила в редакцию 29.12.2018 г.

Рассматривается межгодовая динамика интегральных показателей видовой структуры ихтиоцены верхней эпипелагиали (слой 0–50 м) тихоокеанских вод Курильских о-вов в 2004–2018 гг. За этот период общее видовое богатство ихтиоцены было относительно невысоким – 88 (в среднем за год – 41.06 ± 1.55) видов рыб и рыбообразных (3 класса, 20 отрядов, 46 семейств и 75 родов). Выявленное уменьшение видового разнообразия и выравненности видовой структуры ихтиоцены обусловлено массовыми миграциями в тёплое время года субтропических видов – японской скумбрии *Scomber japonicus* и дальневосточной сардины *Sardinops melanostictus*. Изменения в видовой структуре ихтиоцены произошли в 2013–2014 гг. Достоверно уменьшились индекс полидоминантности Симпсона (с 4.85 ± 0.44 до 2.97 ± 0.29) и выравненность видовой структуры по Пиелу (с 0.41 ± 0.04 до 0.21 ± 0.03), а мера концентрации видового богатства (индекс Маргалефа) достоверно не изменилась и в среднем составила 3.43 ± 0.14 . Обсуждается гипотеза наступления “сардиновой эпохи”.

Ключевые слова: верхняя эпипелагиаль, ихтиоцен, динамика, видовое богатство и разнообразие, сезонные миграции, японская скумбрия *Scomber japonicus*, дальневосточная сардина *Sardinops melanostictus*.

DOI: 10.1134/S0042875219050059

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.