

УДК 597.08

## СООТНОШЕНИЕ ДЛИНА–МАССА И КОЭФФИЦИЕНТ УПИТАННОСТИ ШЕСТНАДЦАТИ ДОННЫХ ВИДОВ РЫБ ИЗ ЮЖНОЙ ЧАСТИ МРАМОРНОГО МОРЯ, ТУРЦИЯ<sup>#</sup>

© 2022 г. У. Карадурмуш\*

Морская профессиональная школа, Университет Бандырма  
Онъеди Эйлюль, Балыкесир, Турция

\*E-mail: ukaradurmus@bandirma.edu.tr

Поступила в редакцию 07.09.2021 г.

После доработки 29.11.2021 г.

Принята к публикации 30.11.2021 г.

Мраморное море – важный район акклиматизации и переходная зона для организмов из Средиземного и Чёрного морей. Перелов, загрязнение и последствия глобальных изменений климата оказывают негативное влияние на морские организмы Мраморного моря, поэтому мониторинг и управление биологическими морскими ресурсами имеют особое значение. Физиологическое состояние и временную изменчивость 16 донных видов рыб Мраморного моря изучали с использованием уравнения длина–масса (LWR) и коэффициента упитанности. Для пяти из них – *Raja miraletus*, *Lepidorhombus boscii*, *Scophthalmus maximus*, *Trachinus draco* и *Zeus faber* – получены новые для Мраморного моря LWR; для шести – *Mullus surmuletus*, *R. clavata*, *Scorpaena porcus*, *Scyliorhinus canicula*, *Squalus acanthias* и *Torpedo marmorata* – расширен диапазон размеров. Значения параметра *a* (начальный коэффициент роста) варьировало от 0.0024 до 0.0564, тогда как *b* (тангенс угла наклона) – от 2.6284 до 3.2084. Коэффициент детерминации для большинства видов был сравнительно велик ( $R^2 \geq 0.95$ ), исключение составляли *S. porcus* и *T. marmorata*. Значения коэффициента упитанности у некоторых видов (*Merlangius merlangus*, *Merluccius merluccius*, *M. barbatus*, *L. boscii*, *S. maximus*, *Solea solea*, *S. acanthias*, *T. marmorata* и *Z. faber*) были низкими ( $K < 1$ ). Полученные результаты в будущем могут быть полезны для регулирования рыбного промысла и охраны изученных видов.

**Ключевые слова:** LWR, рост рыб, коэффициент упитанности, динамика популяций, параметр регрессии.

**DOI:** 10.31857/S0042875222040154

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