

УДК 597.08

ВОСПРОИЗВОДСТВО, РОСТ, СМЕРТНОСТЬ И ВЫЛОВ ЖЁЛТОЙ СУЛТАНКИ *UPENEUS SULPHUREUS* (MULLIDAE) В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БЕНГАЛЬСКОГО ЗАЛИВА, БАНГЛАДЕШ[#]

© 2020 г. М. Актер^{1,2}, С. М. Шарифуззаман^{1, *}, С. Джан³, М. Рашед-Ун-Наби⁴

¹Институт морских наук университета Читтагонга, Читтагонг, Бангладеш

²Шахджалальский университет науки и техники, Силхет, Бангладеш

³Научно-исследовательский институт рыбного хозяйства Жёлтого моря
Китайской академии рыбохозяйственных наук, Циндао, Китай

⁴Университет Читтагонга, Читтагонг, Бангладеш

*E-mail: sharifuzzaman.imsf@gmail.com

Поступила в редакцию 15.11.2019 г.

После доработки 19.12.2019 г.

Принята к публикации 24.12.2019 г.

Информация о состоянии запасов и репродуктивной биологии имеет важное значение для сохранения рыбных запасов и планирования управления ими. Рассмотрены воспроизводство, рост, смертность и объемы вылова жёлтой султанки *Upeneus sulphureus* (Mullidae), которая является малоценной пищевой рыбой, в больших количествах вылавливаемой в качестве прилова на кустарном и промышленном промысле у юго-восточного побережья Бангладеш в северной части Бенгальского залива. Данные собирали ежемесячно, получая пробы из местного центра выгрузки уловов. Динамика изменения гонадосоматического индекса показала, что *U. sulphureus* нерестится дважды в год – в январе–мае и августе–октябре. Плодовитость рыб положительно коррелировала с массой тела и гонад и варьировала от 15128 до 97274 икринок при массе тела рыб 11.30–58.73 г. Ежемесячные данные по размерному составу анализировали с помощью программного пакета FISAT, при этом параметры уравнения Бергаланфи, учитывающего сезонные изменения темпа роста, составили соответственно: L_{∞} – 21.80 см, K – 0.54 в год, C – 0.5, WP – 0.1 и Rn – 0.300. Кроме того, значение коэффициента общей смертности Z (2.24), вычисленное с учётом сезонной динамики роста, было меньше такового, определённого по осреднённым данным (4.16). Мгновенные коэффициенты естественной и промысловой смертности, рассчитанные исходя из величины общей смертности без учёта сезонной динамики роста, составили 1.31 и 2.86 соответственно. Кроме того, в анализе улова на единицу пополнения высокий коэффициент эксплуатации ($E = 0.69$) был близок к максимальному ($E_{\max} = 0.75$). Это позволяет предположить, что *U. sulphureus* эксплуатируется на уровне, близком к максимальному равномерному вылову. Поэтому дальнейшее увеличение промыслового усилия может привести к сокращению запасов *U. sulphureus* в прибрежных водах Бангладеш.

Ключевые слова: жёлтая султанка *Upeneus sulphureus*, воспроизводство, Бенгальский залив, FISAT.

DOI: 10.31857/S0042875220030017

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.