

РАЗМЕРНО-МАССОВЫЙ СОСТАВ *RAPANA VENOSA* В ОДЕССКОМ ЗАЛИВЕ

Ковтун О.А., Топтиков В.А.

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина
E-mail: *hydrobiostation@gmail.com*

Rapana venosa - недавний вселенец с дальневосточных морей, яркий пример успешной интродукции чужеродного вида в новую экосистему. Более чем за 70 лет с момента появления этого вида в Черном море он оказал настолько сильное отрицательное влияние на донные биоценозы, что во многих районах моря привел к их полной трансформации. Образуя в местах с большим количеством доступной пищи (чаще всего мидии) большие скопления, как правило, в течение одного-двух десятилетий рапана полностью их уничтожает, после чего сама мельчает и резко сокращает численность. В настоящее время во многих районах Крыма популяция хищника находится в стадии деградации и полностью утратила свое хозяйственное значение как пищевой объект. Однако, являясь генетически пластичным видом, быстро приспособившимся к обитанию в воде с низкой соленостью (5-17 ‰), в настоящее время в Одесском заливе этот вид волнообразно наращивает свою численность, что в ближайшие годы также может привести к серьезным изменениям биоценозов. На некоторых каменистых участках морского дна уже наблюдается почти полное выедание мидии. Промежуточную стадию такого воздействия мы наблюдаем на о-ве Змеиный. Для понимания процессов изменения в популяции рапаны нами проведен анализ ежемесячных результатов наблюдения за морфолого-физиологическими особенностями моллюсков, отобранных в районе Гидробиостанции ОНУ (N=986) в 2012 г. Показано, что распределение особей в размерных группах в течение года носит сложный характер. В летний период в нерестовых скоплениях распределение по высоте раковины относительно равномерное, преобладают (73.4 %) особи размерной группы 75.1-90.0 мм (в среднем 74.6 ± 1.5). Чаще всего (53.7 %) встречаются моллюски

с общей сырой массой от 70.1 до 100.0 г (в среднем 72.9 ± 5.5). Средняя масса мягкого тела у самцов и самок составила 39.9 ± 1.3 и 32.9 ± 0.9 соответственно, а масса белого мяса, используемого в пищевых целях 22.0 ± 0.7 и 16.3 ± 0.5 г, что составляет у самцов и самок 24.4-21.1 % от общей сырой массы. В 2012 г. это же соотношение для рапаны с п-ова Тарханкут составило для самцов и самок 7.8 и 5.1 г. Раковины рапаны из Одесского з-ва относительно тонкостенные, их средняя масса составляет 40.3 ± 3.0 г или 55.3 % от общей сырой массы моллюска. Соотношение полов в выборках различается в зависимости от сезона, составляя в среднем за год 51.2 % для самцов и 46.6 % для самок. Ювенильные особи, ведущие скрытный образ жизни, встречаются только в 2.2 % случаев.

**Size frequency - weight structure of *RAPANA VENOSA* in Odessa Bay
Kovtun O. A., Toptikov V.A.**

The data on the length frequency, weight structure and sex composition of *RAPANA VENOSA* in Odessa Bay had been obtained. It is shown that distribution in length-weight groups is uniform with predomination of the individuals from 75.1-90.0 mm size group. Weight of white meat is up to 24.4% of the total wet weight of shellfish.