



ЗАМЕТКА

**Питание и распределение *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) в акватории Опуцкого заповедника (Восточный Крым, Чёрное море). [Харчування й розподіл *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) в акваторії Опуцького заповідника (Східний Крим, Чорне море); Distribution and feeding of *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) in water area of the Opukski nature reserve (East Crimea, the Black Sea)].** Рапана *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) – хищная гастропода, вселившаяся в конце первой половины 20 в. в Чёрное море. В настоящее время во многих районах моря, в том числе в акватории Опуцкого заповедника, она является одним из наиболее массовых видов моллюсков. У себя на родине, в Японском, Жёлтом и Восточно-Китайском морях, рапана питается, в основном, устрицами. В Чёрном море первоначально устрицы у неё были также основным пищевым объектом, но уже к 1950 г. основные устричные банки были практически уничтожены (Драбкин, 1953). Проводя многолетние исследования в Опуцком заповеднике, авторы данной заметки обратили внимание на тот факт, что в 2002 – 2004 гг. одним из основных объектов питания рапаны здесь был двустворчатый моллюск-вселенец анадара *Anadara inaequalis* (Bruguière, 1789), в больших количествах обитавший у берегов Опука на песчаных и илисто-песчаных грунтах (Шадрин и др., 2006, 2007). Однако в 2005 г., вероятно, из-за замора, происшедшего в море на глубинах 1.5 – 6 м, анадара практически полностью исчезла. В августе 2006 г. в период небольших штормов (ветра южных румбов) наблюдался массовый выброс живых рапан различных размеров на берег. При выяснении причин этого явления мы обнаружили массовое скопление питающейся рапаны на глубинах 0 – 2 м. Питающиеся моллюски массово скапливались даже у уреза воды, где концентрировался двустворчатый моллюск донацилла *Donacilla cornea* (Poli, 1795). Тогда же впервые за 5 лет исследований мы наблюдали массовое питание рапан донациллой и даже случаи каннибализма. В 2007 г. рапаны продолжали массово концентрироваться на небольших глубинах и питаться донациллой. В 2008 г. в заповеднике проведено изучение данного феномена. Питающиеся рапаны массово скапливались на глубинах менее 1.5 м, концентрация особей в перемещающихся вдоль берега скоплениях достигала 10 – 15 экз. на м<sup>2</sup>. Особи имели размеры от 46.8 до 94 мм. Рапаны питались практически только донациллами. Об этом убедительно говорят следующие цифры: в 4 выборках рапан (587 экз.) было найдено 213 донацилл и только единичные экземпляры раковин других двустворчатых моллюсков (9 экз. – хамелии, 3 – донакс, 4 – 2 – 5 мм мидии). Донацилла является практически единственным видом двустворчатых моллюсков в зоне заплеска и до глубин 1.5 – 2 м на песчаной пересыпи, разделяющей море и Кояшское гиперсолёное озеро. Плотность особей в популяции донациллы в песке колебалась от 48 до 891 экз. на м<sup>2</sup>, в среднем 468. В популяции донациллы присутствовали моллюски от 6 до 21 мм. Изучено распределение особей по размерам в песке и внутри рапан. Размерный спектр донацилл, найденных в рапанах, был несколько иным, чем в поселении в песке. В популяции донациллы особи размером до 14 мм составляли 29.1 %, а в рапанах – только 12.2%. В популяции модальная группа 15 – 16 мм и субмодальная 14 – 15 мм, а в рапанах модальной группой были раковины размером 17 – 18 мм. В природной популяции моллюски максимальных размеров 19 – 21 мм составляют всего 1.1 %, а в рационе рапан – 12.2 %. Существует, следовательно, определённая селективность в питании рапан разноразмерными донациллами. Заметим, что в 200 м от точки сбора материала находятся валуны и скалы с довольно значительными поселениями мидий, но здесь практически не было питающихся рапан. Скопления более мелких рапан (от 9 до 50 мм) в это же время наблюдались восточнее на валунах также близко к урезу воды, где они питались сеголетками мидий, мелкими гастроподами и, вероятно, ракообразными. Наши наблюдения подтверждают наличие высокой пластичности в питании данного вида моллюсков. Необходимы дальнейшие исследования пищевого поведения рапаны и интегральная оценка её роли в меняющейся экосистеме Чёрного моря. **Н. В. Шадрин** (канд. биол. наук, ст.н.с.), **Т. А. Афанасова** (инж.) (Институт биологии южных морей НАНУ, Севастополь, Украина)