



ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЧОРНОГО МОРЯ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СУБСТРАТАМ ДЕМЕРСАЛЬНЫХ РЫБ В ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ АКВАТОРИИ ОСТРОВА ЗМЕИНЫЙ

С. М. Снигирев, В. В. Заморев, А. Н. Абакумов

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, г. Одесса

Разнообразие субстратов и других абиотических факторов в прибрежных водах острова Змеиный создает возможность для формирования и функционирования приостровного донного ихтиоценоза, который отличается своим видовым богатством [Заморов, Снигирев, 2008].

Антропогенное воздействие на водную экосистему приводит к изменению структуры биоценозов, в том числе видового состава гидробионтов. В последние годы проведение берегоукрепительных работ, постройка гидротехнических сооружений и увеличение промышленной нагрузки на биоту в приостровной акватории не могло не оказать влияния на донную ихтиофауну прибрежных вод острова Змеиный. Поэтому целью исследований явилось изучение некоторых аспектов экологии демерсальных рыб акватории острова.

Материал, собирали во время проведения ихтиологических исследований в акватории острова Змеиный с 2003 по 2007 год.

Лов рыбы в прибрежных водах острова проводили жаберными сетями, ловушками, вентерями, мальковым кругом, удой и сачком. За все время исследований проанализировано свыше 500 уловов рыбы.

Всего за период исследований в прибрежной части акватории острова Змеиный обнаружено 49 видов рыб, 37 из которых составляют группу донных и придонных видов [Заморов, Снигирев и др., 2005; Снигирев, Заморев и др., 2007].

В районе исследований нами выделены 4 характерных субстрата: «валуны, глыбы» – субстрат, образованный скальными породами; «мешаный субстрат» – субстрат отдельно расположенных валунов и глыб, пространство между которыми заполнено галькой, песком или ракушечником; «мидийный ракушечник» – мидийный биоценоз, расположенный на песке; «песок, ракушечник» – песок с раковинами мертвых моллюсков.

Анализ уловов показал, что распределение донных рыб по субстратам было неравномерным. Наибольшее количество видов (30) обнаружено на «мешаном субстрате». На рыхлых грунтах – «мидийном ракушечнике» и «песке, ракушечнике» отмечено одинаковое количество видов – по 21 на каждом. Наименее разнообразным оказался видовой

состав рыб на валунах и глыбах – 13 видов.

При сравнении видового состава рыб на разных субстратах оказалось, что наибольшая величина индекса видового сходства (ИВС) приходится на субстраты «валуны, глыбы» и «мидийный ракушечник» (70.6%), а также «мешаный субстрат» и «мидийный ракушечник» (70.6%). Относительно высокий показатель ИВС этих, достаточно отличных друг от друга субстратов может свидетельствовать о том, что некоторые рыбы, например, ошибень обыкновенный *Ophidion rochei* Muller, собачка-сфинкс *Blennius sphinx* Valenciennes, присоска толсто-рылая *Lepadogaster candollei* Risso, в акватории острова осваивают нехарактерный для вида субстрат «мидийный ракушечник». Вполне возможно, что это может быть связано с высокой численностью особей этих видов.

Величины ИВС рыб на сравниваемых субстратах: «мидийный ракушечник» и «песок, ракушечник»; «валуны, глыбы» и «мешаный субстрат»; «песок, ракушечник» и «мешаный субстрат» оказались ниже и составили 61.9, 60.5 и 58.8% соответственно. Наименьшая величина ИВС отмечена для субстратов «валуны, глыбы» и «песок, ракушечник» (29.4%).

В современных условиях при усилении антропогенного пресса на прибрежную морскую экосистему необходимо предпринять все возможные меры по сохранению существующих донных субстратов, что в значительной степени будет способствовать сохранению видового богатства и численности демерсальной ихтиофауны, как в районе острова Змеиный, так и на других участках северо-западной части Черного моря.

Литература

1. Заморов В. В., Снигирев С. М., Олейник Ю. Н., Куракин А. П. Демерсальные рыбы прибрежной зоны острова Змеиный // Вісник Одеськ. нац. ун-ту. – 2005. – Т. 10, вип. 4 (екологія). – С. 236 – 243.
2. Заморов В. В., Снигирев С. М. Ихтиологические исследования в акватории острова Змеиный // Материалы второй международной научно-практической конференции (3-5 июня 2008 г.). Проблемы биологии, экологии, географии, образования: история и современность. – Санкт-Петербург, 2008. – С. 25 – 27.
3. Снигирев С.М., Заморов В.В., Мединец В.И. Современное состояние ихтиофауны прибрежных вод у острова Змеиный // 3-6 наук. ст. Міжнародної науково-практичної конференції “Екологічні проблеми Чорного моря”. – Одеса: ІНВАЦ, 2007. – С. 291 – 294.