



ВИДОВОЙ СОСТАВ ПЕЛАГИЧЕСКИХ РЫБ ТРАЛОВЫХ УЛОВОВ В РАЙОНЕ ОСТРОВА ЗМЕИНЫЙ В 2002 ГОДУ

Снигирев С.М.¹, Заморов В.В.²

¹ Одо ЮгНИРО, 65028 Украина, Одесса, ул. Мечникова, 132

² ОНУ им. И. И. Мечникова, кафедра гидробиологии и общей экологии, 65026 Украина, Одесса, ул. Дворянская, 2

Остров Змеиный находится в северо-западной части Черного моря напротив южной части Килийского гирла Дуная, на расстоянии около 40 км от берега.

Данные о первых биологических исследованиях острова Змеиный относятся к середине 19-го века. До 30-х годов 20 века изучением биологии и экологии острова занимались ученые Румынии, Англии, Германии. С середины прошлого столетия на острове неоднократно проводились фрагментарные исследования одесскими специалистами в области археологии, биологии и экологии. Учитывая уникальность природного комплекса острова, в 1998 году на нём был организован зоологический заказник "Остров Змеиный". В связи с этим, биологические исследования острова и его акватории имеют важное научное, природоохранное, рекреационное и эколого-образовательное значение.

Основой данных исследований послужил материал, собранный в 2002 году на расстоянии 500 - 1500 м от острова Змеиный (45° 15'N 30° 12'E). Рыба облавливалась разноглубинным тралом (№ 24.6, размером ячеи в кутке 6 - 8 мм) на глубине 30 - 40 м. В ходе работы оценивался качественный и количественный состав улова. Рассчитывалась величина улова на промысловое усилие (кг/час).

В результате исследований, проводившихся с апреля по ноябрь 2002 года, в районе острова Змеиный обнаружены скопления пелагических видов рыб: шпрота (*Sprattus sprattus phalericus* Risso), хамсы (*Engraulis encrasicolus ponticus* Alexandrov), мерланга (*Odontogadus merlangus euxinus* Nordmann), ставриды (*Trachurus mediterraneus ponticus* Aleev), луфаря (*Pomatomus saltarius* Linné), атерины (*Atherina mochon pontica* Eichwald), черноморского пузанка (*Alosa caspia nordmani* Antipa). Основой этих уловов на протяжении всего года исследований являлись концентрации шпрота (до 99 % всего улова). Причем, скопления наибольшей величины (2000 кг/час) шпрот образует в летние месяцы, концентрируясь в районе термоклина. Минимальные уловы этого вида (300 кг/час) отмечались осенью, что связано с сезонными штормами, которые не позволяют шпроту образовывать большие скопления. Динамика улова других видов рыб в течение года сильно варьирует.

Наибольшее значение массы прилова зафиксировано в летние месяцы. В это время его основу (25 кг/час) составлял мерланг, который, как и холодолюбивый шпрот образует большие скопления в районе термоклина. Менее значительная масса прилова осенью (в среднем 5 кг/час). Однако именно в этот период качественный состав уловов максимально разнообразен. В этот сезон (период нагула исследуемой рыбы) в районе острова скапливается хамса (максимум 10 кг/час), которую привлекают концентрации зоопланктона. Также в уловах осенних месяцев в большем количестве появляются ставрида и луфаря (максимум 10 кг/час), активно питающиеся мелкими экземплярами шпрота. Минимальная масса прилова (2 кг/час) наблюдалась в весенние месяцы. В этот период особи хамсы, мерланга, ставриды и луфаря мигрируют из данной акватории к местам нереста и в уловах разноглубинного трала достаточно редки.

Атерина и черноморский пузанок на протяжении периода исследований встречались редко. Проследить закономерности их сезонного распределения в изучаемом районе не представлялось возможным.

По данным литературы, в зимние месяцы скопления пелагических рыб в районе острова Змеиный не достигают промысловых концентраций (рыба мигрирует в места зимовки на большие глубины). Исключение составляют теплые зимы (например, 1998 г.), когда температура воды в этом районе не опускалась ниже 6°С, что является благоприятным фактором для образования скоплений шпрота и мерланга.