

Видовой состав и пространственное распределение ихтиопланктона Карского моря

Научный руководитель – Мишин Алексей Владимирович

Кузьмичева Татьяна Александровна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра ихтиологии, Москва, Россия

E-mail: tatyana.kuzmichyova@mail.ru

Исследования ихтиопланктонных комплексов позволяют выявить влияние различных факторов среды на состояние ихтиофауны того или иного водоема. По литературным данным в бассейне Карского моря обитают 90 видов [1, 2, 3], однако ранние стадии их развития изучены мало. В связи с этим целью данной работы является изучение влияния абиотических и биотических факторов на видовой состав и пространственное распределение ихтиопланктона в Карском море.

Личинки и мальки рыб, послужившие материалом для данной работы, были собраны на 90 станциях в ходе комплексных исследований Карского моря в летне-осенний период с 2014 по 2018 годы на НИС «Профессор Штокман» и «Академик Мстислав Келдыш». Сбор проб выполняли сетями Бонго, разноглубинным тралом Айзекса-Кидда в модификации Самышева-Асеева и малым ихтиологическим тралом.

В ходе работы определена таксономическая принадлежность личинок и мальков 18 видов рыб, относящихся к 9 семействам. По численности в уловах и биомассе доминировали личинки и мальки сайки *Boreogadus saida* (Gadidae), её доля составляла более 70%. Для данного вида отмечена неоднородность размерного состава ранних стадий развития на обследованной акватории. В темное время суток около 50% личинок распределялось в приповерхностном слое воды, а другая половина - на горизонте 10-40 м. В дневное время суток ранние стадии развития сайки редко отмечались в уловах, так как подросшие мальки избегали орудий лова. В темное время суток возрастала средняя длина личинок и мальков сайки, данную закономерность отмечали также при продвижении с севера на юг к эстуарным районам моря, которые быстрее освобождались от ледового покрова. Массово на акватории Карского моря встречались представители семейств Lumpenidae и Cottidae, семейство Cottidae также было представлено наибольшим числом видов. В уловах в районе архипелага Новая Земля в заливах Седова, Абросимова и заливе Благополучия присутствовали личинки и мальки рыб, принадлежащих к семействам Gadidae, Cottidae, Liparidae и Gasterosteidae.

Данные результаты положат начало более подробному изучению пространственного распределения личинок и мальков в бассейне Карского моря, а также выявлению физико-химических факторов среды, влияющих на это распределение.

Источники и литература

- 1) Есипов В.К. Рыбы Карского моря. М., 1952.
- 2) Парин Н.В., Евсеенко С.А., Васильева Е.Д. Рыбы морей России: аннотированный каталог. М., 2014.
- 3) Dolgov A.V. Annotated list of fish-like vertebrates and fish of the Kara sea // Journal of Ichthyology. 2013. V. 53(11). P. 914–922.