

## Ихтиопланктон Карского моря в июле-августе 2019 года

Научный руководитель – Мишин Алексей Владимирович

*Кузьмичева Татьяна Александровна*

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: tatyana.kuzmichyova@mail.ru*

Изучение ихтиопланктона водоема позволяет достоверно оценить видовой состав, пространственное распределение, сроки и места нереста, обитающих в нем рыб. Актуальным является пополнение имеющихся данных о малоизученном ихтиопланктоне Карского моря [1, 2, 3], где в ближайшие годы предполагается активное освоение минеральных ресурсов.

Личинки и мальки рыб, послужившие материалом для данной работы, были собраны на 42 станциях в ходе комплексного исследования Карского моря в период с июля по август 2019 года на НИС «Академик Мстислав Келдыш». Сбор проб выполнялся с помощью сети Бонго.

В пробах ихтиопланктона обнаружены ранние стадии развития 11 видов рыб, относящихся к 5 семействам. По численности в уловах и биомассе доминировали личинки и мальки вида *Boreogadus saida* (Gadidae), его доля составляла 92%. Часто среди личинок и мальков в уловах встречалась молодь люмпенуса среднего (*Anisarchus medius*, Stichaeidae), наваги (*Eleginus nawaga*, Gadidae) и арктического шлемоносного бычка (*Gymnocanthus tricuspis*, Cottidae), доля каждого из этих трех видов в уловах составляла порядка 2%. Наибольшим числом видов были представлены семейства Liparidae и Cottidae, к данным семействам принадлежала половина обнаруженных видов.

В июле 2019 г. наблюдалась рекордно высокая за все время исследований в Карском море численность личинок сайки, в местах основных скоплений их концентрация составляла 35-77 экз/м<sup>2</sup>. В пробах ихтиопланктона присутствовали личинки сайки длиной от 4 до 23 мм в зависимости от времени проведения и местоположения станции. Такой разброс длины можно объяснить, как сильно растянутым по времени периодом вылупления, так и влиянием окружающей среды на развитие личинок, в первую очередь временем отступления льда. Средняя длина молоди сайки на станциях в теплой «линзе» в предустьевом участке моря была значительно больше, чем средняя длина личинок сайки на станциях вне «линзы» в центральной части моря. Было выяснено, что, по-видимому, основным фактором, влияющим на скорость роста молоди сайки в безледный период, является температура воды.

### Источники и литература

- 1) 1. Солдатов В.К. Материалы по ихтиофауне Карского и восточной части Баренцова морей по сборам экспедиции Института в 1921 г. // Тр. Плавморнина. 1923
- 2) 2. Пономарева Л. А. Икринки и мальки рыб из Карского моря. // Тр. ВНИРО. 1949. Т.17
- 3) 3. Мишин А.В., Евсеенко С.А., Большаков Д.В, Большакова Я.Ю. Ихтиопланктон арктических морей России. 1. Сайка *Boreogadus saida*. // Вопр. ихтиологии. 2018. Т.58. № 5. С.577-583