

Питание северного однопёрого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* из промысловых уловов северо-западной части Берингова моря

Научный руководитель – Согрина Анастасия Викторовна

Паруткина Альбина Аркадьевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия
E-mail: aparutkina@inbox.ru

Северный однопёрый терпуг (*Pleurogrammus monopterygius*) – одна из наиболее массовых эпипелагических рыб шельфа и верхней части континентального склона северной Пацифики. Терпуг играет важную роль как компонент морских экосистем и ценный объект промысла [1]. К настоящему времени питание терпуга остаётся малоизученным [3]. Цель нашей работы заключалась в изучении особенностей питания северного однопёрого терпуга в Беринговом море в преднерестовый период.

Сбор материала осуществляли в ходе промысловых рейсов в апреле 2021 г. и феврале 2024 г. у восточного побережья Камчатки, в Карагинской и Западно-Берингоморской промысловых подзонах Берингова моря. При проведении биоанализа на борту судна случайным образом отбирали желудки рыб, которые затем снабжали этикетками и фиксировали 10% раствором формальдегида. Трофологический анализ проводили индивидуальным счётно-весовым методом [2]. Рассчитывали частоту встречаемости пищевых объектов для питавшихся рыб, общие индексы наполнения желудков с учётом не питавшихся особей, вклад различных групп пищевых объектов в общую массу пищи. Всего исследовали питание 83 рыб: 68 из Карагинской и 15 из Западно-Берингоморской подзоны.

Исследование показало существенные территориальные и сезонные различия в питании. В апреле 2021 г. в Карагинской подзоне терпуг активно потреблял массовые виды зоопланктона, преимущественно копепод и эуфазиид. Доминирующими видами были *Neocalanus cristatus* и *Thysanoessa longipes*. Размерный ряд пищевых объектов варьировал от мелких планктёров (гастроподы, гиперииды) до нектона, представленного молодью кальмаров *Beryteuthis magister* и рыб, главным образом серебрянки *Leuroglossus shmidti*. Бентосные организмы, такие как офиуры и полихеты, имели случайный характер потребления. В зимний период (февраль 2024 г.) в том же районе наблюдали сужение спектра питания до эвфазиид *Th. inermis* при сохранении в желудках следов рыб и кальмаров. На акватории Западно-Берингоморской подзоны основу рациона составляли копеподы.

Источники и литература

- 1) Золотов О.Г. Биология северного однопёрого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas) в водах Камчатки и Курильских островов. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 1984.
- 2) Боруцкий Е.В. (отв. ред.). Методическое пособие по изучению питания и пищевых отношений рыб в естественных условиях. М., 1974.
- 3) Орлов А.М. О питании северного однопёрого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* в тихоокеанских водах северных Курильских островов // Вопросы ихтиологии. 1997. Т. 37. С. 196–201.