

**Сравнение структуры нектонного сообщества верхней эпипелагиали
глубоководной части Охотского моря в летний и осенний периоды 1998-2003 и
2011-2012 гг.**

Научный руководитель – Иванов Олег Альбертович

Емелин Павел Олегович

Выпускник (специалист)

Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук, Владивосток,
Россия

E-mail: emelinpavel@gmail.com

Материалом для исследования послужили данные комплексных экосистемных траловых съёмки (15 рейсов), выполненных за период с 1998 по 2003 г., а также в 2011 и 2012 гг. Съёмки проводились на однотипных судах пелагическими разноглубинными тралами. Подробное изложение методики сбора, обработки проб и первичного расчета параметров обилия представлены ранее [1]. Летним периодом считается интервал дат с 16 июля по 15 сентября, осенним - с 16 сентября по 30 ноября. Все оценки обилия гидробионтов, использованные в данной работе, определены для глубоководной части Охотского моря (акватория южнее 54°с.ш., общей площадью 772,86 тыс. км²). Выборка данных по указанным параметрам составила 752 траления, из них 322 (123 ночью) проведено в летний, 430 (200 ночью) - в осенний периоды. Среднее количество учтенных в течение съёмки видов нектона летом и осенью было практически идентичным - 40 и 39 соответственно. Летом, видовой состав нектона включал от 35 (2002 г.) до 47 (2001 г.) видов, при варьировании суммарной биомассы нектона в диапазоне от 733,41 тыс. т (1999 г.) до 3293,28 тыс. т (2011 г.), в среднем - 1473,37 тыс. т. Для осеннего периода учтенный видовой состав нектона включал от 28 (2002 г.) до 53 (1999 г.) видов, при этом суммарная биомасса нектона менялась в пределах от 560,45 тыс. т (2002 г.) до 2295,08 тыс. т (1998 г.), среднее значение - 1304,15 тыс. т. Схожесть данных показателей в многолетнем аспекте объясняется тем, что видовую структуру сообщества нектона верхней эпипелагиали исследованного района, как летом, так и осенью, в первую очередь определяют представители мезопелагической (*Leuroglossus schmidti* -серебрянка и *Boreoteuthis borealis* - северный кальмар) и эпипелагической анадромной (*Oncorhynchus gorbuscha* - горбуша, *Oncorhynchus keta* - кета) биотопических групп. В качестве ядра сообщества можно выделить 8 одних и тех же видов, суммарная доля которых летом составляла в среднем 88,28 %, а осенью - 90,19 % общей биомассы. При идентичном уровне данных параметров, видовая структура имеет сезонные особенности. Летом, доминантом наиболее часто являлась серебрянка. В роли субдоминантов чаще всего выступали горбуша и северный кальмар. Значения индекса Симпсона варьировали от 1,86 (2002 г.) до 5,60 (2011 г.), в среднем составляя 3,62, что свидетельствует об олигодоминантном типе сообщества, в отдельные годы переходящему к бидоминантному типу. Осенью наиболее часто доминантом являлась горбуша, субдоминантами - кета или серебрянка. Значения индекса Симпсона варьировали от 2,38 (2000 г.) до 8,56 (2011 г.), в среднем составляя 4,73, что свидетельствует о большей выровненности сообщества, при сохранении олигодоминантного типа.

Источники и литература

- 1) 1. Нектон Охотского моря [Текст]. Таблицы численности, биомассы, соотношения видов / под ред. В.П. Шунтова и Л.Н. Бочарова. – Владивосток: ТИНРО-центр, 2003. 416 с.