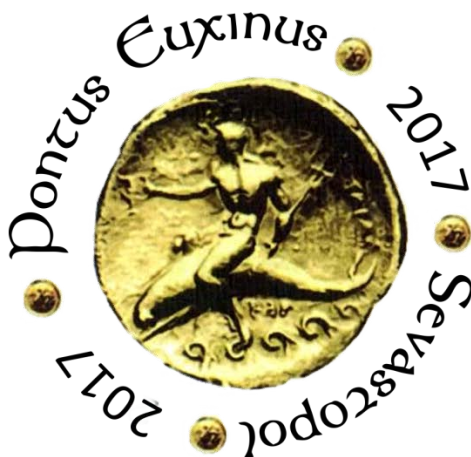


Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки «Институт морских биологических исследований
имени А.О. Ковалевского РАН»

PONTUS EUXINUS
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ : X



Тезисы X Всероссийской
научно-практической конференции
молодых ученых

«*Pontus Euxinus 2017*»

по проблемам водных экосистем,
в рамках проведения Года экологии
в Российской Федерации

Севастополь
2017

Каткова Е.С.¹, Анисимова Н.А.², Сабиров Р. М.¹

¹ Казанский (Приволжский) федеральный университет,
ул. Кремлевская, д.18, г. Казань, 420008
katckova.k@yandex.ru

²Полярный НИИ морского рыбного хозяйства и океанографии, ул.
Книповича, 6, г. Мурманск, 420008
natalya.anisimova@mail.ru

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЧЕРТЫ ЭКОЛОГИИ ГУБОК ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БАРЕНЦЕВА МОРЯ

Баренцево море – ключевой район по добыче биологических ресурсов в Арктике [Johannesen et al., 2012]. Губки нередко являются доминирующими формами в донных биоценозах и формируют «губочные леса» в западных частях Баренцева моря [Anisimova et al., 2011]. Сведения об особенностях распределения и видовом разнообразии арктических губок отрывочны и крайне неполные [Колтун, 1959; 1966; 1967]. В связи с этим целью данной работы явилось изучение видового состава и черт экологии губок западной части Баренцева моря. Материалом для исследования послужили сборы экосистемной съемки в Западном желобе Баренцева моря. Сбор проходил в норвежском рейсе «Campelen» Ecosystem Survey на НИС «Johan Hjort» с 30 августа по 05 октября 2011 г. Всего собрано и определено 39 экземпляров губок с 77 точек сбора. Губки были найдены на 22 станциях. Видовая идентификация производилась в соответствии со стандартной методикой [Ackers et al., 2007]. Фотографии губок получены с помощью исследовательского микроскопа Zeiss с USB-окуляром, спикул – сканирующего электронного микроскопа Hitachi TM-1000.

Из сборов экосистемной съемки было определено 24 вида губок из 19 родов, 16 семейств, 7 отрядов (Poecilosclerida, Suberitida, Tethyida, Tetractinellida, Axinellida, Polymastiida, Haplosclerida) и 1 класса (Demospongia). Самый богатый по таксономическому разнообразию явился отряд Poecilosclerida, представленный 7 семействами, 8 родами и 8 видами. Таксономически самым бедным – отряд Tethyida, единственным представителем которого является вид *Tethya norvigica*.

Впервые для Баренцева моря нами указано 6 видов. *Suberites carnosus*, *Suberites ficus*, *Homaxinella subdola*, *Polymastia penicillus*, *Haliclona aquaeductus*, *Hemigellius porosus*. Самыми распространенными видами губок по всей акватории исследований явились: *Semisuberites cribrosa*, *Mycale lingua*,

Thenia valdiviae, *Polymastia thielei*. Самыми редкими оказались виды: *Tethya norvegica*, *Axinella hispida*, *Suberites ficus*, *Haliclona aqueductus*, *Myxilla incrustans*, *Haliclona gracilis*, *Crella pyrula*. Самым распространенным видом явился *Semisuberites cribrosa*, встреченный на 3 станциях, где его средняя плотность поселения составила 2500 экз./км².

Наибольшее число видов обнаружено на северном и южном склоне Медвежинского желоба, а также на восточном склоне Шпицбергенской банки и на западном склоне банки Персея. В этих точках в сборах присутствовало по 3-4 вида губок. Беднее всего в количественных показателях оказались сборы в ряде глубоководных районов исследования. В Медвежинском желобе, в низине между Шпицбергенской банкой и банкой Персея, а также на восточном склоне банки Персея в сторону центрального бассейна. Наибольшая плотность поселения губок величиной 3-7 тыс. экз./км² была отмечена в юго-западной части района исследования Баренцева моря и вблизи Земли Короля Карла. Наименьшая плотность численности губок (менее 1 тыс. экз./км²) обнаружена в районах Медвежинского желоба, на юго-западной части банки Персея, так же на западном и восточном склонах Банки Персея. Самые высокие показатели биомассы (более 4 кг/км², до 4,6) были обнаружены на шельфе к северу от побережья Норвегии, а самые низкие (менее 0,1 кг/км², до 0,01) – в районе восточного склона Шпицбергенской банки и в районе северного склона банки Персея.

Список использованной литературы

1. Johannesen, E. Feeding in a heterogeneous environment: spatial dynamics in summer foraging Barents Sea cod / E. Johannesen, U. Lindstrom, K. Michalsen, M. Skern-Mauritzen, P. Fauchald, B. Bogstad, A. Dolgov // Marine Ecology Progress Series. – Vol. 458, 2012. – P. 181-197.
2. Anisimova NA, Jørgensen LL, Lyubin PA, Manushin IE. 2011. Benthos. In: The Barents Sea – Ecosystem, Resources, Management: Half a century of Russian-Norwegian cooperation, Trondheim: Tapir Academic Press, pp. 121-159.
3. Sponges of the british isles, R. Graham Ackers, 2007
4. Колтун В.М. Кремнегоровые губки северных и дальневосточных морей СССР. – М., Л.: АН СССР, 1959. – 236 с.
5. Колтун В.М. Четырёхлучевые губки северных и дальневосточных морей СССР. – М., Л.: АН СССР, 1966. – 112 с.
6. Колтун В.М. Стекланные или шестилучевые, губки северных и дальневосточных морей СССР. – М., Л.: АН СССР, 1967. – 125 с.