

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ
КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

Направление подготовки 06.03.01 Биология

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

КАТКОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

**СПОНГИОФАУНА (PORIFERA) ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БАРЕНЦЕВА
МОРЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ АКВАТОРИЙ**

Работа завершена:

« 1 » июня 2018 г.  (Е. С. Каткова)

Работа допущена к защите:

Научные руководители

Кандидат биологических наук, доцент

« 01 » 06 2018 г.  (Р. М. Сабиров)

Кандидат биологических наук, с.н.с.

ПИНРО, г. Мурманск

« 1 » июня 2017 г.  (Н. А. Анисимова)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

« 01 » 06 2018 г.  (Р. М. Сабиров)

Казань – 2018

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: губки, Spongia, Баренцево море, видовой диагноз, спиккулы, экология, биогеографическая характеристика.

Изучена фауна губок (Spongia) западной части Баренцева моря и прилегающих акваторий. Материалом для исследования послужили сборы 2 экосистемных съемок возле архипелага Шпицберген на НИС «Ф. Нансен» (2005) и в Западном желобе Баренцева моря на НИС «Johan Hjort» (2011). В ходе рейсов было исследовано 137 точек сбора, но губки были обнаружены лишь на 43. Было определено 34 вида губок из 25 родов, 20 семейств, 8 отрядов и 2 классов. Выделены массовые виды, это губка *Semisuberites cribrosa* (около 7% встречаемости) и губки класса Calcarea (около 28% встречаемости), а редкими были *Tethya norvegica* (около 1,7% встречаемости) и *Biemna variantia* (около 1,7% встречаемости). Баренцево море находится под влиянием Нордкапского течения, поэтому в фауне губок преобладали Атлантические высоко бореально-арктические виды. Наименьшее количество видов представил собой Субтропическо арктический тип ареала. Фауна губок в разных частях Баренцева моря обладает значительной несхожестью (коэффициент видового сходства Жаккара оказался меньше 0,4). Данное различие в видовом составе объясняется сильным влиянием Нордкапского течения на Баренцево море в районе архипелага Шпицберген.

Выпускная квалификационная работа состоит из 78 страниц, включает 50 рисунков и 5 таблиц. Список литературы включает 37 источников, из которых 4 на иностранном языке.

По теме выпускной квалификационной работы имеется 3 публикаций.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Обзор литературы	6
1.1. Особенности гидрологии и гидрохимии Баренцева моря.....	6
1.2. Состояние изученности губок Баренцева моря.....	17
1.3. Биогеографическое описание Арктики и Субарктики.....	25
2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ.....	26
2.1. Материал.....	26
2.2. Методы	31
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	32
3.1. Таксономический состав и общие закономерности количественное распределение.....	32
3.2. Диагностические признаки губок исследованной акватории.....	40
3.2.1. Отряд Axinellida.....	40
3.2.2. Отряд Biemnida.....	42
3.2.3. Отряд Naplosclerida	43
3.2.4. Отряд Poreilosclerida.....	47
3.2.5. Отряд Polymastiida.....	56
3.2.6. Отряд Suberitida.....	60
3.2.7. Отряд Tethyida.....	64
3.2.8. Отряд Tetractinellida.....	65
3.2.9. Класс Calcarea.....	67
3.3. Биогеографическая характеристика.....	68
4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	73
ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ.....	75
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	76