

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 06.04.01 Биология
Профиль: биоресурсы и биоразнообразие

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

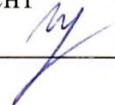
САФАРОВОЙ АЛИИ АЛЬБЕРТОВНЫ

ОСОБЕННОСТИ ООГЕНЕЗА И ПЛОДОВИТОСТИ САМОК *ROSSIA PALPEBROSA* (CEPHALOPODA, SEPIOLIDA) В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ

Работа завершена:

«8» июня 2018 г.  (А. А. Сафарова)

Работа допущена к защите:

Научный руководитель
Кандидат биологических наук, доцент
«8» июня 2018 г.  (А. В. Голиков)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент
«09» 06 2018 г.  (Р. М. Сабиров)

Казань – 2018

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ СЕПИОЛИД.....	6
1.1. Основные черты организации сепиолид.....	6
1.2. Репродуктивная биология и экология	14
1.3. Сепиолиды в арктических водах.....	23
2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ.....	29
2.1. Материал	29
2.2. Методы сбора и обработки.....	31
2.3. Статистическая обработка материала	34
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	36
3.1. Морфология репродуктивной системы.....	36
3.1.1. Морфологическое описание.....	36
3.2.2. Онтогенетическая изменчивость	38
3.2. Плодовитость	45
3.2.1. Общие закономерности	45
3.2.2. Онтогенетическая изменчивость	45
3.3. Сперматангии.....	50
4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	53
5. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ	55
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	56

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: репродуктивная система, *Rossia palpebrossa*, плодовитость, Баренцево море.

Сбор материала проводился в рейсах научно-исследовательского судна «Вильнюс» (2012 г.) с августа по сентябрь по акватории Баренцева моря. Материалом послужили сборы головоногих моллюсков, облавливаемые на глубинах 61 – 617 м, при температуре придонного слоя воды от -1,6 °C до +6,5 °C. Биологический анализ репродуктивной системы *R. palpebrosa* был сделан для 10 самок на II-V₂ стадиях зрелости (ст. зр.) с длиной мантии (ДМ) 22 – 46 (в среднем 34,6) мм.

Было установлено, что самки *R. palpebrosa* имеют типичное для сепиолид строение репродуктивной системы. Абсолютная потенциальная плодовитость у самок россии находится в пределах между 125 – 231 яиц. В данной работе проводилось определение стадии развития гонады без гистологии, так как фазы ооцитов, начиная от поздней безжелтковой, определяются визуально. Ооциты с диаметром <0,2 мм в таком случае определялись как ранние превителлогенные, а поздние безжелтковые записывались как превителлогенные. Среднее число зрелых ооцитов составляет 1,5 % плодовитости. Наблюдается асинхронно-порционное созревание яичника и из этого следует, что для самок арктических россий характерен растянутый нерестовый период и порционный нерест. У предзрелых и зрелых самок арктической россии обнаружено в среднем 2,5±1,0 (от 2 до 3) сперматангия. У *R. palpebrosa*. отсутствуют специальные приспособления для имплантации сперматангии.

Диплом изложен на 64 страницах машинописного текста, содержит 28 рисунков. Список литературы содержит 80 литературных источников, из которых 60 на иностранном языке.