

**Министерство науки и высшего образования 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**  
**СТУДЕНТА IV КУРСА**

**ЛЕПИХИНОЙ ПОЛИНЫ ПАВЛОВНЫ**

**МЕЙОБЕНТОС И СООБЩЕСТВО СВОБОДНОЖИВУЩИХ**  
**НЕМАТОД В ОБСКОЙ ГУБЕ И ПРИЛЕГАЮЩЕМ ШЕЛЬФЕ**  
**КАРСКОГО МОРЯ**

**Работа завершена:**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г. \_\_\_\_\_ (П. П. Лепихина)

**Работа допущена к защите:**

Научные руководители:

Кандидат биологических наук, доцент

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г. \_\_\_\_\_ (А. В. Голиков)

Кандидат биологических наук, научный сотрудник

Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г. \_\_\_\_\_ (Д. А. Портнова)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г. \_\_\_\_\_ (Р. М. Сабиров)

Казань – 2020

## РЕФЕРАТ

**Ключевые слова:** мейобентос, нематоды, разнообразие, пространственная структура, эстуарная фронтальная зона, Карское море, Арктика

Изучен таксономический состав, количественное обилие и пространственное распределение многоклеточного мейобентоса и сообщества свободноживущих нематод по отношению к абиотическим факторам среды в Обском эстуарии и на прилегающем шельфе Карского моря.

В ходе работы был исследован материал мейобентоса с 6 станций вдоль меридиональной трансекты. Мейофауна представлена 13 таксонами высокого ранга. Доминирующим таксоном среди многоклеточного мейобентоса являются нематоды, субдоминантом – гарпактикоидные копеподы. На таксономический состав и плотность мейобентоса оказывают влияние солёность, насыщение кислородом и глубина.

В исследованном регионе зарегистрировано 50 родов свободноживущих нематод, 20 родов впервые отмечены для Карского моря. Структура сообщества нематод отличается стабильным доминирующим и субдоминирующим комплексом и большим количеством редких родов. На родовой состав нематод влияют гранулометрический состав грунта и содержание органики в осадке. Установлена пространственная закономерность в распределении родového состава нематод с чётким разделением на станции шельфа, эстуария и залива.

Выпускная квалификационная работа изложена на 82 страницах и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, списка литературы (88 источников, в т. ч. 69 на иностранных языках), содержит 24 рисунка и 7 таблиц. Приложений к работе – 7.

***По теме выпускной квалификационной работы имеется 6 публикаций.***

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ.....	7
1.1. Океанографическая характеристика Карского моря.....	7
1.1.1. Эстуарная фронтальная зона реки Обь.....	11
1.2. Состояние изученности бентоса Карского моря.....	15
1.2.1. История изучения мейобентоса.....	16
1.2.2. Таксономический состав мейобентоса, плотность и относительное обилие отдельных групп.....	18
1.2.3. Структура сообщества свободноживущих нематод.....	21
1.3. Условия существования мейобентоса на градиенте солёности.....	23
2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ.....	26
2.1. Материал, методы сбора и обработки.....	26
2.2. Статистическая обработка результатов.....	30
3. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОБИЛИЕ МЕЙОБЕНТОСА.....	32
3.1. Численность всех многоклеточных мейобентосных животных.....	32
3.2. Численность нематод.....	38
3.3. Численность Harpacticoida.....	39
3.4. Численность полихет и олигохет.....	41
3.5. Численность редких групп мейобентоса.....	41
4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТАКСОЦЕНА НЕМАТОД.....	43
4.1. Таксономический состав и разнообразие.....	43
4.2. Доминирующий комплекс.....	51
4.3. Возрастная и популяционная структуры.....	53
4.4. Трофическая структура.....	55
5. ОБСУЖДЕНИЕ.....	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	63
ВЫВОДЫ.....	64
БЛАГОДАРНОСТИ.....	66

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	67
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	77