

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

Григорьевой Александры Сергеевны

по теме Популяционные характеристики *Arctica islandica* L. в Белом море

Представленная магистерская диссертация Григорьевой Александры Сергеевны посвящена интересной и актуальной проблеме – изучению экологических и биологических особенностей моллюска *Arctica islandica* L. в Белом море. Необычные характеристики этого моллюска давно привлекают к этому животному интерес исследователей. *Arctica islandica* обитает в самых разнообразных условиях окружающей среды и обладает очень широким ареалом распространения. Если биологические, экологические и физиологические особенности популяций данного вида, в северной Атлантике и Северном море и Балтике исследованы достаточно хорошо, то демэкология *A. islandica* на северо-восточной границе ареала вида (Баренцево, Белое моря) исследована значительно хуже. Данным обстоятельством объясняется ценность представленной работы в научном плане и актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Работа состоит из 94 страниц. Использовано 166 литературных источников, из них 36 – русскоязычных и 130 – иностранных. Работа содержит 40 рисунков и 17 таблиц.

Содержание выпускной квалификационной работы полностью соответствует заявленной теме. Работа проводилась на примере бентосного сообщества моллюсков *Arctica islandica* расположенной в устье губы Чупа (Кандалакшский залив, Белое море). В основу работы положены результаты многолетних (с 1984 года) наблюдений за бентосным сообществом и структурой поселения двустворчатых моллюсков *Arctica islandica* на участке песчано-каменистой бентали на глубинах острова Матренин. Проведен достаточно полный анализ абиотических условий в районе исследований. Тщательно исследован возрастной состав моллюсков и проанализирован линейный рост и особенности выживания представителей данного поселения *Arctica islandica*. Особенно значима работа по исследованию цикла гаметогенеза. Было показано изменения этого цикла в зависимости от межгодовых колебаний температур и высказана гипотеза о влиянии личиночного пула на пополнение популяции. Таким образом, можно утверждать, что заявленная в названии тема полностью раскрыта.

Поставленные в диссертационной работе задачи можно было решить только на основе долговременных наблюдений, которые не укладываются во временные рамки магистратуры. А.С. Григорьевна грамотно и профессионально использовала предоставленный руководителем первичный материал в дополнение к собственным исследованиям.

Данная работа потребовала от диссертанта владения самыми различными методиками обработки материала. В исследовании использованы и гистологические методики и шлифовка раковин на прецизионном шлифовальном станке и гранулометрического состава грунта с определением в нем процентного содержания органических веществ. Все эти методики А. С. Григорьева успешно освоила.

Структура магистерской диссертации логична и отражает поставленные задачи работы. Произведен тщательный анализ классической и современной литературы посвященной экологическим и биологическим особенностям *Arctica islandica* и ее репродуктивным циклам.

Работа написана грамотным доступным языком. Иллюстративный материал наглядно отражает и подтверждает содержание диссертации. Графики легко читаются, фотографии с гистологических срезов выполнены на хорошем уровне.

К недостаткам можно отнести незначительное количество опечаток и то что неплохо было бы указать координаты географического местоположения поселения *Arctica islandica* вблизи острова Матренин на котором проводились исследования.

Полученные результаты актуальны и представляют несомненный научный интерес. Работа заслуживает оценки «отлично».

Флячинская

«26» мая 2018 г.

Подпись

Флячинская Л.П.
Ф.И.О