



# ЦЕНТР АУДИТА И КОНСАЛТИНГА ЭКОПРОЕКТ

Свидетельство о допуске: №СРО-П-128-125-02 от 09.12.2014; №01-И-№2295 от 20.01.2015

р/с 4070281020000930001 в ОАО АКБ "Приморье" г. Владивосток к/с 3010181080000000795 БИК 040507795 ИНН 2536170664  
Юридический адрес: 690002 г. Владивосток, Океанский пр-т 131-в, Почтовый адрес: 690090, г. Владивосток, ул. Пограничная 12-г  
тел./факс (423) 222-62-02, 249-96-90; e-mail: 84232499690@inbox.ru

исх. № 7-372 от 29.05.2018 г.

Диссертационный совет Д 005.008.02  
при ФГБУ «ННЦМБ» ДВО РАН

690041, Владивосток, ул. Пальчевского, 17

## Отзыв

Кандидата биологических наук Таупека Никиты Юрьевича  
**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
Дулениной Полины Александровны «Фауна и распределение двустворчатых моллюсков  
северо-западной части Татарского пролива и Амурского лимана»  
(03.02.10 – гидробиология)**

Диссертационная работа Полины Александровны Дулениной дает целостное представление о фауне двустворчатых моллюсков двух больших районов Японского моря. В настоящей работе приведена обобщающая сводка фауны двустворчатых моллюсков северо-западной части Татарского пролива в пределах Хабаровского края, включающая данные о 100 видах (с фотографиями, сведениями о широтном и батиметрическом распространении, зонально-географической принадлежности и т.д.). Показано расширение ареалов 17 видов, а также обнаружено 20 видов двустворчатых моллюсков, новых для района исследований. Анализ таксономического и зонально-географического составов и распределений двустворчатых моллюсков северо-западной части Татарского пролива проведен на основе, как полученных данных, так и с использованием всей доступной литературы. Впервые представлены сведения о количественном обилии, современном пространственном распространении, а так же выполнена количественная оценка группового линейного роста доминирующих видов в районах исследований: приморского гребешка и корбикулы японской.

В целом, том диссертации изложен на 244 стр., с приложениями, качественными фотографиями и доступными для понимания рисунками. Автореферат написан доходчивым языком и передает всю суть диссертационной работы.

Говоря простыми словами, Полина Александровна выполнила колоссальную работу, прочитала и проанализировала много литературы, обработала огромный массив собственных материалов, а также существующих коллекций двустворчатых моллюсков.

На мой взгляд, важной заслугой настоящей диссертационной работы является ответ на вопрос: «Как?» Т.е. как именно существуют двустворчатые моллюски в пределах изученных огромных по площади районов?

Подобная постановка фундаментальных вопросов дает возможность дальнейшего изучения и развития исследований в этом направлении, и позволяет в дальнейшем искать ответы на вопрос: «Почему?» Почему и по каким закономерностям существуют описанные поселения моллюсков?



Некоторые попытки объяснения, выявленных закономерностей существования отдельных видов двустворчатых моллюсков представлены и в автореферате, например:

*«В заливах моллюски растут медленнее, чем у открытого морского побережья. ... Разница в темпе роста может быть связана с пониженной концентрацией кислорода в придонном слое воды на заиленных участках в заливах, высокой взмучиваемостью мелкозернистых частиц грунта, а также с повышенным содержанием загрязнителей.»* (автореф. гл. 5.1. Приморский гребешок. Рост, стр.20). Подобное объяснение является скорее предположением, чем доказательством изменений скорости роста приморского гребешка, потому как не объясняет прямой взаимосвязи между этими процессами.

Или, например: *«В северо-западной части Татарского пролива расположение поселений приморского гребешка относительно устойчиво во времени. Исчезновение отдельных поселений связано с антропогенным воздействием»* (автореф. «Выводы», 6-й вывод, стр. 23). Какие именно виды антропогенного воздействия автор считает наиболее значимыми: загрязнение акватории, увеличение населения в прибрежной зоне, изменение гидрологии и/или осадконакопления вследствие строительства гидротехнических сооружений, браконьерский промысел?

Так же интересен вопрос хозяйственного использования двустворчатых моллюсков. В частности, не совсем понятно назначение вывода корбикулы японской из состава Красной книги Хабаровского края (автореф. Теоретическая и практическая значимость, стр.5). Может ли являться поселение этого моллюска промысловым, если средняя биомасса составляет  $1200 \text{ г/м}^2$  при плотности поселения  $1260 \text{ экз./м}^2$  (получается, что большинство моллюсков в поселении непромыслового размера, с массой около 1 г каждый)?

Подобные вопросы действительно становятся важными при объяснении закономерностей существования, как отдельных поселений двустворчатых моллюсков, так и при понимании взаимосвязей между всеми компонентами экосистемы. Ответы на эти вопросы могут быть получены при дальнейших исследованиях. Представленная же диссертационная работа, на мой взгляд, уже заслуживает высокой оценки, а ее автор – П.А. Дуленина – ученой степени кандидата биологических наук.

С уважением,  
Начальник отдела экологических изысканий  
ООО «ЦАК «ЭКОПРОЕКТ», г.Владивосток  
Кандидат биологических наук  
(03.00.18 – гидробиология)

[taupek@mail.ru](mailto:taupek@mail.ru) тел. 89046298064

29.05.2018 г.

Н.Ю. Таупек

