

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Д.О.Алексеева “Пространственная биология командорского кальмара”, представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

В современных условиях обострения взаимодействия общества и природы, обусловленного постоянным увеличением антропогенного пресса, все более насущной становится проблема сохранения биоразнообразия, в том числе морских акваторий. В связи с этим особое внимание приобретают вопросы рационального использования ресурса промысловых видов растений и животных, многие из которых являются массовыми, определяют особенности видового состава сообществ, обилие и функционирование их отдельных компонентов, а в конечном итоге – стабильность экосистем. Поэтому совершенно очевидна актуальность исследования Д.О.Алексеева, поставившего перед собой цель создания научной основы рационального управления запасами промыслового головоногого моллюска *Berryteuthis magister* на базе всестороннего анализа его популяционной биологии. Конкретное содержание диссертационной работы составило изучение структурной и функциональной организации *B. magister* в ареале, выявление закономерностей пространственных изменений и временной динамики параметров популяций командорского кальмара Японского, Охотского и Берингова морей и района, прилежащего к Аляске, оценка влияния океанографических характеристик на формирование облика крупномасштабных группировок моллюска и их стабильность.

Насколько об этом можно судить по содержанию реферата, автор блестяще справился с поставленной целью. На огромном фактическом материале и с привлечением традиционных и современных методических подходов получения и обработки данных он впервые убедительно обосновал концептуальную модель пространственной структурно-функциональной гетерогенности *B. magister* в ареале и необходимость дифференцированного по районам (зонам и подзонам) подхода к освоению ресурса. Несомненным достоинством проведенного исследования является тот факт, что разработанные автором оригинальные представления несут большой прогностический смысл, поскольку применимы к другим морским объектам и акваториям. Это яркое свидетельство того, что научная и практическая значимость работы Д.О.Алексеева, на наш взгляд, выходит далеко за рамки решения проблем одного вида, хотя и чрезвычайно важного для обширной акватории и экономики страны. Нельзя не отметить плодотворность подхода автора к оценке обилия, половой зрелости, питания и других особенностей биологии командорского кальмара. Представления автора в монографическом виде вполне могут быть учебным пособием, восполнив отсутствие подобных изданий современной направленности и уровня.

В качестве замечания необходимо отметить весьма скромное освещение в разделе Материалы и методы статистических методов оценки данных.

Однако это замечание ни в коей мере не снижает высокой научной значимости диссертационной работы Д.О.Алексеева. Скорее всего, оно не возникло бы, имей мы рукопись диссертации, а не реферат, который, тем не менее, как и содержание многочисленных оригинальных публикаций автора, свидетельствует, что им выполнено большое и законченное исследование, вполне соответствующее рассмотрению в качестве нового направления в биологии – пространственной гидробиологии. Совокупность положений и выводов работы, изложенных лаконично, доходчиво и грамотно в реферате, адекватно отражает решение поставленных задач, что также позволяет заключить о ее полном соответствии требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Не

вызывает сомнения, что Д.О.Алексеев заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук.

19.10.2020

Ведущий научный сотрудник
ННЦМБ ДВО РАН, д.б.н.

А.Ю.Звягинцев

Старший научный сотрудник
ННЦМБ ДВО РАН, к.б.н.

Н.И.Селин

подпись *А.Ю. Звягинцев*
Заверяю: начальник ОДО *В.Л. Буренина*
Буренина В.Л.

