

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации П.Ю. Семкина «Гипоксия эстуариев залива Петра Великого» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

Диссертационная работа П.Ю.Семкина основана на результатах многолетних интенсивных полевых и лабораторных исследований автора по изучению биогеохимии эстуариев залива Петра Великого – одной из наиболее значимых и интересных акваторий Японского моря.

Актуальность работы обусловлена важностью изучения условий, способствующих возникновению гипоксии в эстуарных зонах, вследствие возможного негативного влияния гипоксии на водные экосистемы. Кроме того, эстуарии являются неизбежным биогеохимическим барьером для материала речного стока, поступающего в море.

В начале реферата автор достаточно четко формулирует цель, задачи, защищаемые положения и практическую значимость работы. Охарактеризованы исходные материалы и применявшиеся методы, которые обеспечивают достоверность и обоснованность результатов. Отдельно выделены элементы научной новизны работы, которые включают в себя как фундаментальные, так и прикладные аспекты.

Далее в автореферате изложено содержание работы по главам. В главе 1 приведено физико-географическое описание района исследований, а в главе 2 описаны применявшиеся методы, которые можно охарактеризовать как вполне надежные и современные.

Глава 3 является одной из основных в работе и посвящена исследованию гидрологических и гидрофизических факторов, контролирующих гидрохимическую структуру и динамику практически всех значимых эстуариев в пределах зал. Петра Великого. Широкое и грамотное использование арсенала современных океанологических методов и подходов для характеристики гидрохимических процессов и динамики вод в эстуариях несомненно является одной из наиболее сильных сторон данной работы. В частности, убедительно показана контролирующая роль речного стока и морфометрических характеристик устьевых участков в формировании и расположении зоны



