

## О Т З Ы В

### на автореферат диссертации Сергеевой Ольги Вячеславовны «Воздействие дноуглубительных работ в порту Сочи на донных беспозвоночных и среду их обитания», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

В настоящее время, все, что связано с дноуглубительными работами и дампингом грунта, представляет существенный научный и практический интерес. Дноуглубительные работы в морских акваториях вызывают загрязнение минеральной взвесью больших объемов воды, что влечет за собой образование гидротехнического осадка. Изучение закономерностей распространения и седиментации взвеси в морской среде во многом представляет открытый вопрос, изучение которого находится на стадии накопления фактических данных. Бесспорным фактором негативного влияния, проявляющимся при отложении осадка на дно водоема, является механическое уничтожение зообентоса, приводящее к снижению его видового разнообразия, других показателей развития сообществ донных животных, и, как следствие, к снижению кормовой базы рыб-бентофагов.

Методические подходы к оценке воздействия осадка на донные биоценозы несовершенны. При проведении работ не выполняются наблюдения за образованием зоны мутности, не определяются её параметры, не проверяются спрогнозированные технологические нормативы перехода извлекаемых донных отложений во взвесь и т.д. Еще меньше накоплено и систематизировано информации о влиянии гидротехнического осадка на отдельных представителей донных животных, обитающих в прибрежных биоценозах Черного моря. Все это определяет актуальность исследования влияния гидротехнических, в первую очередь дноуглубительных работ, на состояние компонентов прибрежных морских экосистем при выполнении производственного экологического контроля и локального мониторинга.

Целью данной диссертационной работы автор определил оценку воздействия дноуглубительных работ на донных беспозвоночных и среду их обитания для оптимизации программы экологического контроля и локального мониторинга водной среды и биоты портовых акваторий.

Научная новизна работы автора заключается в том, что проведена количественная оценка антропогенного воздействия дноуглубительных работ на водную среду и донных беспозвоночных в порту Сочи. Показано, что дноуглубительные работы в целом несущественно влияют на экосистему портовой акватории, поскольку она уже достаточно глубоко трансформирована под влиянием антропогенного воздействия. Автором экспериментально установлено количественное

влияние антропогенного (гидротехнического) осадка на донных беспозвоночных в условиях полевого эксперимента.

Данная работа, несомненно, имеет практическое значение. Результаты исследований могут использоваться при проведении прогнозной оценки воздействия на гидробионтов; позволят оптимально выбирать и использовать модели распространения гидротехнического осадка в водной среде; помогут уточнять величины вреда (ущерба), который наносится водным биоресурсам при строительстве гидротехнических объектов; позволят корректно планировать и выполнять производственный экологический контроль и локальный экологический мониторинг, и, в конечном итоге, более полно и обоснованно разрабатывать компенсационные мероприятия, направленные на сохранение водных биоресурсов.

В качестве пожелания хотелось бы рекомендовать автору продолжить экспериментальные исследования количественных закономерностей влияния гидротехнических осадков на других представителей бентофауны, в частности, на прикрепленных двустворчатых моллюсков, составляющих основу биомассы зообентоса в Азовском и Черном морях.

В заключении необходимо отметить, что работа Сергеевой Ольги Вячеславовны «Воздействие дноуглубительных работ в порту Сочи на донных беспозвоночных и среду их обитания» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, представляет собой актуальное на сегодняшний день исследование, результаты которого имеют научную и практическую ценность, а сам соискатель, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Заведующий лабораторией оценки последствий  
хозяйственной деятельности ФГБНУ «АзНИИРХ»  
кандидат биологических наук

Цыбульский Игорь Евгеньевич



ФГБНУ «АЗОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА» (ФГБНУ «АзНИИРХ»)

344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 21 в

тел. 8(863) 262-48-50, 8(863) 262-44-08, e-mail: [riasfp@aaanet.ru](mailto:riasfp@aaanet.ru), [igor.aznirh@mail.ru](mailto:igor.aznirh@mail.ru)