

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Розиной Светланы Алексеевны на тему:
«*Эколого-физиологические реакции высшего водного растения CERATOPHYLLUM
DEMERSUM на действие гипертермии и химических факторов*», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.08 – экология (биология) и 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Водные экосистемы постоянно испытывают антропогенную нагрузку, причем не столько отдельно взятых поллютантов, сколько их комбинаций и по концентрациям (зачастую превышающим ПДК), и по физико-химическим свойствам. Безусловно, особый интерес представляют сведения относительно механизма ответа организма водных растений на воздействующие факторы и возможность восстановления растений после действия неблагоприятных факторов. Все эти важные проблемы получили достаточное разъяснение в диссертационной работе Розиной С.А. (по данным автореферата), что позволяет положительно оценить научную новизну и теоретическую значимость работы.

Судя по автореферату, изложение материала в работе вполне логично и отражает следующие ключевые вопросы:

- 1) адаптационные возможности *C. demersum* к воздействию антропогенных факторов различной физико-химической природы и их сочетанию;
- 2) возможность и период реабилитации этого вида растений;
- 3) этапы и характер ответной реакции *C. demersum* на действующие факторы.

Достоверность результатов работы, обоснованность выводов базируются на достаточном числе наблюдений, использовании стандартных гостированных физиолого-биохимических методик исследования растений и статистической обработке полученных данных.

Материалы диссертационного исследования широко представлены в печати (22 публикации), в том числе 4 публикации – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования РФ.

В качестве замечаний и вопросов стоит отметить следующие: 1. Чем объяснить выбор настоящего объекта исследований и целесообразность его использования? 2. Наземные растения тоже испытывают антропогенное воздействие аналогичных поллютантов и температуры. Как Вы считаете, был бы схожим характер ответных реакций наземных и водных растений на действие таких же факторов?

Замечания по автореферату не снижают высокой оценки работы.

Изложенный материал в автореферате дает основание заключить, что диссертационная работа Розиной С.А. «*Эколого-физиологические реакции высшего водного растения Ceratophyllum demersum на действие гипертермии и химических факторов*», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология) и 03.01.05 – физиология и биохимия растений, по своей структуре, содержанию, актуальности,

