

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук Розиной Светланы Алексеевны «Эколого-физиологические реакции высшего водного растения *Ceratophyllum demersum* на действие гипертермии и химических факторов» по специальностям 03.02.08.- экология (биология), 03.01.05. – физиология и биохимия растений (Тольятти -2018).

В диссертации проведен комплексный анализ эколого-физиологических реакций высшего водного погруженного растения *Ceratophyllum dimerism* на действие гипертермии и антропогенных факторов природы

Результаты диссертационной работы расширяют представления о механизмах влияния тяжелых металлов, катионных синтетических поверхностно-активных веществ, гипертермии и их различных сочетаний на высшие водные растения, а также позволяют оценить границы устойчивости *C. demersum* к действию исследуемых поллютантов.

Материалы диссертации, сформулированные в ней научные положения и выводы могут найти применение в модернизации технологий фиторемедиации сточных вод с участием водных растений.

Изложенное позволяет заключить, что диссертация «Эколого-физиологические реакции высшего водного растения *ceratophyllum demersum* на действие гипертермии и химических факторов» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г.), а её автор С.А.Розина заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08.- экология (биология) и 03.01.05. – физиология и биохимия растений.

Доктор медицинских наук, профессор,

академик РАН,

главный научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН

620049 г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д.106.

Тел. 8-343-374-01-46, E-mail: v.chereshnev@iip.uran.ru

Подпись В.А.Черешнева заверяю:

Главный специалист ОК



И.В.Рогова





В.А.Черешнев