

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”. http://butlerov.com/natural_resources/

УДК 621.187.000.57:620.9. Поступила в редакцию 19 ноября 2010 г.

Возможности снижения остаточного токсического действия нанобиоцидов при борьбе с дрейссеной в составе биообрастаний

© **Калайда Марина Львовна***[†] и **Синютина Татьяна Петровна**

Кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура». Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный энергетический университет». Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Россия.

Тел.: (843) 519-43-53. E-mail: kalayda@mi.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: моллюск дрейссена, обрастания, нанокавитанты, нанобиоциды, токсичность, тест-объекты, биомасса, водные растения, выживаемость.

Аннотация

Проведены эксперименты по оценке возможности снижения токсичности рабочего раствора биоцидной композиции, включающей перекись водорода, комплексообразователь и воду для гидробионтов до нормативных значений для рыбохозяйственных водоемов. Показана эффективность снижения токсичности раствора при использовании биомассы дрейссены или водных растений, при этом эффективность массы водных растений значительно выше по сравнению с массой дрейссены.