

ОТЗЫВ

на автореферат Митруковой Г.Г. «Компонентный состав и антибактериальная активность эфирных масел рдеста туполистного (*Potamogeton obtusifolius*) и роголистника темно-зеленого (*Ceratophyllum demersum*), представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.08 – экология

Диссертационная работа Митруковой Г.Г. посвящена исследованию содержания и компонентного состава эфирных масел у рдеста туполистного и роголистника темно-зеленого, являющихся типичными обитателями водных экосистем на территории России.

Необходимо отметить, что проблема воздействия метаболитов водной растительности на бактерио- и фитопланктон является слабо изученной не только в плане компонентного состава, но и их роли в метаболизме водных экосистем.

Автором впервые определен компонентный состав и сезонные изменения эфирных масел у рдеста туполистного и показано, что условия обитания растений влияют на процентное содержание различных компонентов.

На основании анализа компонентного состава роголистника темно-зеленого показано, что условия освещения воздействуют на количество и качественный состав эфирных масел.

Одним из наиболее важных вопросов, исследуемых автором диссертации, является определение антибактериальной активности эфирных масел. Показано, что эта активность более выражена у роголистника по сравнению с рдестом. Важным моментом диссертации является определение эфирных масел в естественных условиях в зарослях макрофитов. Установлено, что в результате метаболической деятельности растений в водную среду выделяются такие вещества как маноол и биформент, концентрация которых может достигать существенных величин в зависимости от сроков вегетации.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Митруковой Г.Г. «Компонентный состав и антибактериальная активность эфирных масел рдеста туполистного (*Potamogeton obtusifolius*) и роголистника темно-зеленого (*Ceratophyllum demersum*), представленная на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.08 – экология, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. лабораторией гидробиологии
Научно-практического центра НАН Беларуси
по биоресурсам, доктор биологических наук,
член-корреспондент НАН Беларуси

 Семенченко В.П.

тел. + 375 17 284-16-72, e-mail: semenchenko57@mail.ru

Республика Беларусь, Минск, ул. Академическая, д. 27, 220072.
18 февраля 2015 г.

