

на автореферат диссертационной работы

Митруковой Галины Геннадьевны

«Компонентный состав и антибактериальная активность эфирных масел рдеста туполистного (*Potamogeton obtusifolius* Mert.et Koch) и роголистника темно-зеленого (*Ceratophyllum demersum* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология

Биотические взаимодействия – важнейший фактор формирования структуры многовидовых сообществ, который учитывается крайне редко. В основе механизмов межклеточных и межвидовых взаимоотношений водных организмов лежат физиолого-биохимические процессы, изменение которых может привести к трансформации структурно – функциональных показателей и как следствие, метаболизма сообщества в целом. Поэтому крайне важно исследовать состав различных экзометаболических веществ, выделяемых растениями, способных стимулировать или подавлять физиологические процессы гидробионтов. Экзометаболические вещества пресноводных водорослей интенсивно исследовали в Институте гидробиологии НАН Украины в 1970-80 годы XX в. (работы Сакевича А.И.). Сведения о метаболических веществах высших водных растений крайне ограничены.

Актуальность и научная значимость диссертационной работы Г.Г. Митруковой заключается в том, что впервые изучен компонентный состав летучих низкомолекулярных органических соединений (ЛНОС) эфирных масел рдеста туполистного и роголистника темно-зеленого и их антимикробный эффект. Показано, как изменяется состав ЛНОС в онтогенезе и в зависимости от условий местообитания растений. Кроме того, автором обсуждается возможность использования экзометаболических веществ исследованных макрофитов для подавления развития цианобактерий (синезеленых водорослей), что крайне важно знать для организации мероприятий по реабилитации водоемов, где наблюдается «цветение» воды.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости диссертация «Компонентный состав и антибактериальная активность эфирных масел рдеста туполистного (*Potamogeton obtusifolius* Mert. Et Koch) и роголистника темно-зеленого (*Ceratophyllum demersum* L.)», соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Митрукова Галина Геннадьевна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности экология – 03.02.08.

Зав. лабораторией альгологии
Бюджетного государственного учреждения науки
Института биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина РАН,
152742 Ярославская область, Некоузский район, п. Борок,
e-mail korneva@ibiw.yaroslavl.ru
д.б.н., доцент Корнева Людмила Генриховна
«12 марта» 2015 г.



Handwritten signature