

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Митруковой Галины Геннадьевны "Компонентный состав и антибактериальная активность эфирных масел рдеста туполистного (*Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch) и роголистника темно-зеленого (*Ceratophyllum demersum* L.) по специальности 03.02.08 - ЭКОЛОГИЯ

Автореферат диссертации Митруковой Г.Г. посвящен исследованиям компонентного состава летучих низкомолекулярных органических соединений (ЛНОС) и антимикробной активности эфирных масел рдеста туполистного и роголистника темно-зеленого в разные периоды вегетации растений, выявлению различий в составе эфирных масел в зависимости от разных экологических условий и их роль. Актуальность выбранной темы в области аутоэкологических исследований очевидна как с теоретических позиций – оценка обратных связей в биогеохимических функциях живых организмов как между биотой, так и во взаимодействии с абиотической средой, так и с практической – получения ценных продуктов эфирных масел. В исследованиях водной экологии одним из самых слабых звеньев является обмен информацией между биотическими и абиотическими параметрами. ЛНОС могут выступать в качестве информационных носителей как по отдельным агентам, так и по соотношению в целой палитре соединений. Исследования автора по составу, антимикробной активности ЛНОС в разных стадиях онтогенеза и в разных условиях обитания являются пионерным, новым направлением в данной области. Задачи сформулированы подробно, в соответствии с целью, выводы сформулированы на основе репрезентативно представленных результатов наблюдений. Есть замечание к первой задаче. Автор выносит выделение эфирных масел в качестве отдельной задачи, хотя это скорее относится к методам исследований. Это можно объяснить сложностью подготовки материала к исследованию. Особенно привлекает в работе владение современными методами исследований хромато-масс спектрометрии. Результаты наблюдений в сезонной, межгодовой динамиках и в разных условиях обитания позволяют использовать данное исследование в практике, в качестве алгоритма для сбора и выделения ЛНОС. Антимикробное исследование ЛНОС проводилось с привлечением стандартных культур микроорганизмов, что так же лежит в области практического применения. Хочется пожелать автору не останавливаться на достигнутом и продолжить исследования на биотических компонентах естественных экосистем, в частности на взаимодействиях форм "цветения" воды и ЛНОС макрофитов.

Уровень публикаций соответствует званию к.б.н. В целом работа заслуживает положительной оценки, а автор искомой степени кандидата биологических наук по специальности ЭКОЛОГИЯ.

Доцент каф. экологии и зоологии
ЯрГУ им. П.Г. Демидова, к.б.н.
г. Ярославль 150057 проезд Матросова -9
ф-т биологии и экологии,
baba@bio.uni Yar.ac.ru

13.03.2015
Подпись заверяю, нач. отдела кадров ЯрГУ



Бабаназарова О.В.

Волкова Р.И.