

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации 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**

Тема диссертационной работы актуальна, поскольку установление химической природы метаболитов растений и их трансформации в водной среде имеет значение не только для процессов самоочищения водоемов от патогенной микрофлоры, но и для получения природных противомикробных, фунгицидных и альгицидных препаратов с использованием водных макрофитов. Диссертантом определены цель и задачи диссертационной работы, научная новизна полученных результатов, а также возможности их прикладного использования.

Автором впервые в мире исследован компонентный состав и сезонные изменения состава летучих низкомолекулярных органических соединений эфирных масел побегов рдеста туполистного (*P. Obtusifolius*). Впервые исследован компонентный состав летучих низкомолекулярных органических соединений роголистника темно-зеленого (*C. Demersum*) российских популяций. Определена антибактериальная активность исследуемых соединений растений. Показано, что качественный состав и количественное содержание метаболитов продуцируемых водными макрофитами, изменяется в их онтогенезе.

Правильность методических подходов, выбранных автором подтверждается возможностью использования результатов диссертационной работы в научном и практическом аспектах. Импонирует в работе комплексный подход к организации проведения работы и последовательность в изложении материала. Представленная к защите диссертационная работа представляет собой хорошо выполненное исследование, а его результаты важны для решения серьезной проблемы получения ценных ресурсов для отраслей медицины и парфюмерии в России.

Данная работа по актуальности, поставленным задачам и полученным результатам соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология. Её автор, Митрукова Галина Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

**Старший научный сотрудник
лаборатории биотехнологий, доцент кафедры
биотехнологии и биоэкологии ФГБОУ ВПО
Астраханский государственный университет, к.б.н.
(г. Астрахань, ул. Комсомольская Набережная 20, 19.
Тел. 8 903 349 6228, E-mail: aveatab@mail.ru)**

Ю.В. Батаева

4 марта 2015 г., г. Астрахань

