

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митруковой Галины Геннадьевны
«КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ
МАСЕЛ РДЕСТА ТУПОЛИСТНОГО (*POTAMOGETON OBTUSIFOLIUS* Mert. et Koch) И
РОГОЛИСТНИКА ТЁМНО-ЗЕЛЁНОГО (*CERATOPHYLLUM DEMERSUM* L.)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология

Возрастающее антропогенное загрязнение водоемов обуславливает повышенное внимание экологов и гидробиологов к изучению естественных регуляторов функционирования водных экосистем, одним из важнейших среди которых являются микробно-растительные взаимоотношения. В этой связи диссертационная работа М.Г. Митруковой «Компонентный состав и антибактериальная активность эфирных масел рдеста туполистного (*Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch) и Роголистника тёмно-зеленого (*Ceratophyllum demersum* L.)», посвященная изучению компонентного состава летучих низкомолекулярных органических соединений (ЛНОС), синтезируемых высшими водными растениями (ВВР), и их экологической роли на примере типичных представителей ВВР, является весьма важной и актуальной.

В России данных по изучению экзометаболитов водных макрофитов в настоящее время крайне мало. Сведения о компонентном составе эфирных масел изучаемых диссертантом широко распространенных растений, а также о количественном и качественном изменениях в ЛНОС эфирного масла в их онтогенезе практически отсутствуют. Поэтому исследования М.Г. Митруковой, в которых успешно решены основные вопросы для восполнения указанных пробелов, безусловно важны и имеют научную новизну.

Установление диссертантом химической природы и трансформации в водной среде вторичных метаболитов водных растений существенно продвигает познание процессов самоочищения водоемов от патогенных микроорганизмов и способствует созданию природных антимикробных, фунгицидных и альгицидных препаратов. Показано, что водные макрофиты могут быть источником ценных низкомолекулярных органических соединений. Это свидетельствует не только о теоретической, но и о практической значимости работы М.Г. Митруковой.

Решение поставленных задач выполнялось диссертантом с применением как классических биохимических, микробиологических и других научных методов исследований, так и с использованием самого современного приборного оборудования и расчетов, что позволяет оценить полученные автором данные как надежные и репрезентативные. А

представленные в диссертационной работе М.Г. Митруковой выводы – как весомый вклад в науку.

Автореферат диссертации написан хорошим литературным языком, в полной мере проиллюстрирован таблицами и рисунками, ошибок практически нет. Автором опубликовано в общей сложности 6 научных работ, из них 4 – в журналах, которые входят в рекомендованный список ВАК.

В целом, представленная диссертация полностью соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2014 г. № 842, а ее автор – Митрукова Галина Геннадьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Главный научный сотрудник
лаборатории микробиологии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН
доктор биологических наук

 Дзюбан Андрей Николаевич

152742, пос. Борок, Ярославской обл., Некоузского района
ФГБУН ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН
телефон – (48547) 24118
E-mail: microb@ibiw.yaroslavl.ru

Подпись А.Н. Дзюбана
ЗАВЕРЯЮ

Директор
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН
доктор географических наук





С.А. Поддубный

11 марта 2015 г.