

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

МИТРУКОВОЙ Галины Геннадьевны

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ
МАСЕЛ РДЕСТА ТУПОЛИСТНОГО (*ROTAMOGETON OBTUSIFOLIUS* Mert. et Koch) И
РОГОЛИСТНИКА ТЕМНО_ЗЕЛЕННОГО (*CERATORHYLLUM DEMERSUM* L.),

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук


по специальности 03.02.08 - экология

Работа Г.Г. Митруковой является подробным исследованием низкомолекулярных метаболитов, синтезирующимися широкораспространенными пресноводными макрофитами, их роли в биотических взаимодействиях. Определен компонентный состав внутри- и внеклеточных эфирных масел рдеста туполистного и роголистника темно-зеленого, оценено влияние онтогенеза и экологических условий обитания. Впервые установлена антибактериальная активность низкомолекулярных метаболитов данных видов макрофитов, формирующая состав макрофитно-бактериальных сообществ водоемов. Это позволяет оценить роль макрофитов в процессах самоочищения водоемов от патогенной микрофлоры, является основанием для разработки новых антимикробных, фунгицидных и альгицидных препаратов. Также подтверждено значение макрофитов, как важных биоресурсов, производящих ценные в практическом отношении органические вещества, такие как маноол и биформен. Работа, несомненно, имеет важное значение, как общеэкологическое, так и практическое.

Все положения работы основываются на анализе обширного материала наблюдений, выполненных лично автором. Корректность использованных методов анализа, включая хромато-масс-спектрометрию и статистическую обработку материала, не вызывает сомнений.


Автореферат соответствует требованиям ВАК, автор, вне всякого сомнения, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Зам.директора ИБФ СО РАН, д.б.н.,
660036, Красноярск, Академгородок, 50/50,
(391)249-52-53, labehe@ibp.ru

 Надежда Николаевна Сущик

Зам.директора ИБФ СО РАН, д.б.н., профессор
660036, Красноярск, Академгородок, 50/50,
(391)249-45-17, glad@ibp.ru

Михаил Иванович Гладышев



10.03.2015

