

**Отзыв на автореферат диссертации Митруковой Галины Геннадьевны  
КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И АНТИБЕКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ  
МАСЕЛ РДЕСТА ТУПОЛИСТНОГО (*POTAMOGETON OBSTUSIFOLIUS* MERT. ET  
KOSCH) И РОГОЛИСТНИКА ТЕМНО-ЗЕЛЕННОГО (*CERATOPHYLLUM DEMERSUM* L.),  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.08 – экология**

В.В. Жерихин (1994) справедливо указывал, что при анализе взаимоотношений организмов необходимо учитывать всю систему экологических связей, а не только трофические, как это часто делается. Он рекомендовал формальное описание связей проводить в рамках классификации В.Н. Беклемишева (1951), в которой все их разнообразие сведено к четырем фундаментальным типам: трофические, топические, форические и фабрические.

Представленная работа посвящена актуальным, уникальным и оригинальным исследованиям топических связей, в частности, химических коммуникаций. Их роль в водных биоценозах до сих пор изучена недостаточно полно, но они, безусловно, имеют важное и до конца не осознанное значение в структурно-функциональной организации сообществ (Новиков, Харламова, 2000; Задереев, 2002). И это ставит анализируемую работу в разряд редких, так как в последнее время все в меньшем количестве исследований, представленных на соискание ученой степени кандидата биологических наук, ставятся по-настоящему новые вопросы, решаются задачи, позволяющие чуть иначе взглянуть на жизнь и взаимоотношения разных сообществ, таксономических и трофических групп гидробионтов.

В работе подробно представлен компонентный состав эфирных масел рдеста туполистного и роголистника темно-зеленого, показана их антибактериальная, кратко обсуждена возможная экологическая роль и перспективы использования летучих низкомолекулярных органических соединений. На основе проведенного исследования сделано 8 взвешенных выводов, полностью раскрывающих поставленную в работе цель и задачи исследования.

Содержание автореферата диссертации «КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И АНТИБЕКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ РДЕСТА ТУПОЛИСТНОГО (*Potamogeton obstusifolius* Mert. et Koch) И РОГОЛИСТНИКА ТЕМНО-ЗЕЛЕННОГО (*Ceratophyllum demersum* L.)», отражающее основные результаты, сделанные на их основе выводы, широкая апробация итогов работы и публикация ее основных положений в рецензируемых научных изданиях, свидетельствует о соискателе, как о состоявшемся исследователе, а о полученных результатах — как о новом и весьма перспективном направлении, которое, безусловно, требует продолжения и углубления. Не вызывает сомнения

тот факт, что автор работы — Галина Геннадьевна Митрукова заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Зав. лаб. экологии водных беспозвоночных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина

Российской академии наук (ИБВВ РАН), д.б.н.  
152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок:  
Тел.: 8 (48547) 24 124

Главный научный сотрудник лаб. экологии водных беспозвоночных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (ИБВВ РАН), д.б.н.

152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок:  
Тел.: 8 (48547) 24 124  
16.03.2015 г.

А.В. Крылов

Г.Х. Щербина

