

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Митруковой Г.Г. «Компонентный состав и антибактериальная активность эфирных масел рдеста туполистного (*Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch) и роголистника тёмно-зелёного (*Ceratophyllum demersum* L.)» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Митрукова Галина Геннадьевна родилась в г. Ленинграде в 1985 году. С 1992 по 2002 гг. училась в средней общеобразовательной школе № 557 г. Санкт-Петербурга. В 2002 году поступила в Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена на факультет «Институт естествознания», где закончила магистратуру в 2008 г. с присвоением квалификации магистр естественнонаучного образования. В 2008 г. Митрукова Г.Г. поступила в аспирантуру очного образования при Институте озераедения РАН, которую закончила в 2011 г. С 2009 г. начала работать в должности и.о. младшего научного сотрудника. В настоящее время является младшим научным сотрудником лаборатории гидробиологии Института.

Галине Геннадьевне при поступлении в аспирантуру ИНОЗ РАН было предложено заняться крайне актуальной и редкой для современной научной практики в России темой, а именно исследовать закономерности биосинтеза низкомолекулярных органических соединений (НОС) водными макрофитами, а также оценить их антибактериальную активность.

Исследования низкомолекулярных органических соединений – метаболитов водных растений активно развиваются в мире, поскольку открывают широкие перспективы в управлении функционированием водных экосистем. В частности, результаты подобных работ могут привести к разработке наиболее эффективного и безопасного метода борьбы с эвтрофированием, одной из глобальных проблем человечества. К сожалению, в нашей стране из-за отсутствия в подавляющем большинстве научных организаций соответствующего аналитического оборудования, прежде всего хромато-масс-спектрометрических комплексов, подобные исследования не проводятся. Можно констатировать серьезное отставание России в области исследований НОС водных растений и других организмов. Функциональная роль в водных экосистемах НОС, продуцируемых макрофитами, весьма разнообразна: защитная роль; привлечение (феромоны и кайромоны); роль информационных медиаторов; питательная среда и стимуляция деятельности микроорганизмов, обитающих на поверхности растений и в воде; аллелопатическая роль; антимикробная активность и подавление патогенных организмов.

Любая новая информация, полученная в ходе исследований, подобных тому, что осуществила Митрукова Г.Г., будет полезна для разработки теории функционирования

водных экосистем; выявления механизмов формирования сообществ гидробионтов; анализа сукцессий видов; индикации состояния водных экосистем и контроля эвтрофирования; манипуляции и регулирование развития, как отдельных видов, так и целых экосистем; поиска и использования ценного растительного сырья и т.д.

В ходе выполнения своей диссертационной работы Галиной Геннадьевной получены очень интересные результаты, многие из них получены впервые для мировой науки. Эти результаты – основа дальнейших перспективных многоплановых научных исследований в области изучения вторичных метаболитов водных растений и их экологической роли.

За время выполнения своего диссертационного исследования Галина Геннадьевна проявила себя как пытливый исследователь, аккуратный экспериментатор, она продемонстрировала умение анализировать и обобщать научный материал, как собственный, так и литературный. Она работала результативно и с энтузиазмом. Уровень научной квалификации Митруковой Г.Г, ее способности и полученные результаты говорят о том, что она сложившийся специалист в области водной экологии и может очень эффективно выполнять актуальные научные исследования.

Считаю, что Галина Геннадьевна Митрукова достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Зав. Лабораторией гидробиологии ИНОЗ РАН,

д.б.н., проф.

Е.А. Курашов

Содержит
Зав. Лабораторией
Земцова
Курашова
Земцова

Курашов Евгений Александрович, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией гидробиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт озероведения Российской академии наук. 196105, г. Санкт-Петербург, ул. Севастьянова 9, тел.: +78123878060 ; Email: evgeny_kurashov@mail.ru