

ОТЗЫВ

на автореферат Митруковой Галины Геннадьевны «Компонентный состав и антибактериальная активность эфирных масел рдеста туполистного (*Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch) и роголистника тёмно-зелёного (*Ceratophyllum demersum* L.), представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Изучение летучих низкомолекулярных органических соединений (ЛНОС) широко проводится зарубежными исследователями, чего нельзя сказать об отечественных коллегах. В нашей стране подобные исследования редкость. Данные полученные Г.Г. Митруковой являются новыми для мировой науки, представляемая к защите работа открывает перспективы для дальнейших исследований, развития теории функционирования водных экосистем, а также выяснения роли вторичных метаболитов макрофитов в водных объектах. Актуальность, научная новизна, теоретическое и практическое значение работы Г.Г. Митруковой не вызывают сомнения. Однако, всё же возникает ряд вопросов и замечаний по автореферату.

1. Вызывает сомнение правильность использования в тексте автореферата некоторых терминов и словосочетаний, например: «разные периоды вегетации растений», «онтогенез», «процесс жизнедеятельности водных макрофитов» и пр.
2. На мой взгляд, третий вывод (с. 22) не полностью соответствует третьей задаче (с. 4). Вывод не конкретен, сформулирован общими словами.
3. Аналогичное замечание по седьмой задаче и выводу (с. 4 и 22–23). Не понятно, какие биотические связи и с какими «другими водными организмами» имеются в виду? Не ясно также, какие функции выполняют летучие низкомолекулярные соединения в «регулировании развития водных растений». Наверняка в тексте диссертационной работы это приводится.
4. В главе 2 материалы и методы исследования не достаточно хорошо описана часть отбора проб воды для анализа ЛНОС, не приводятся данные об экологических условиях произрастания изучаемых растений, на различия которых делается упор по всему тексту автореферата и основываются выводы.
5. Сведения о методах изучения антибактериальной активности эфирных масел, приводимых в начале 5 главы следовало бы отнести в главу 2.

В целом диссертация Г.Г. Митруковой производит довольно благоприятное впечатление, проведена большая работа, освоены сложные методы, получены уникальные данные. Работа отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Галина Геннадьевна Митрукова, заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
высшей водной растительности
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института биологии
внутренних вод им. И.Д. Папанина
Российской академии наук

Чернова
Александра Михайловна

152742, Ярославская обл., Некоузский р-н,
пос. Борок, 109
8(48547)24-486, nuphar@mail.ru

13 марта 2015 г.

