

Отзыв  
научного руководителя В.С. Дементьева,  
представившего к защите диссертацию на тему:  
**«Влияние факторов среды на рост и функционирование распределительной системы  
колониального гидроида *Dynamena pumila* (L., 1758)»**  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.04 - зоология

Виталий Сергеевич Дементьев закончил с отличием обучение на кафедре зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова в 2014 г. и сразу поступил в аспирантуру, приступив к работе по теме будущей диссертации.

В сжатые сроки он успешно освоил методики культивирования гидроидов и цейтраферной микровидеорегистрации. Расшифровка результатов видеорегистрации осуществляется вручную, т.е. неавтоматизированно, что требует проведения ряда аккуратных покадровых микроизмерений. Всего им было обработано более 1.5 тыс. часов видеосъёмки. В этой части работы проявились необычайное терпение, ответственность и тщательность диссертанта.

Само исследование во многом пилотное. Перед постановкой основных опытов по выяснению влияния факторов среды на функционирование распределительной системы докторанту пришлось потратить много времени и сил на выяснение специфики работы необычной распределительной системы. На этом этапе не все задачи удавалось решить сразу, было много разочарований и неудач. Но и это испытание В.С. Дементьев прошел мужественно. В результате ему удалось сделать фундаментальное открытие, вскрывающее суть пульсаторной распределительной системы, о котором он сообщил в докладе.

Полученные им результаты были подвергнуты количественному анализу, вроде бы весьма простому, но необычному, так как на базе нескольких первичных показателей была разработана целая система индексов, с помощью которой стал возможен глубинный анализ реакции распределительной системы на условия существования и питания.

Каждый промежуточный вывод В.С. Дементьев тщательно проверял, используя в частности и статистический аппарат.

С тем же усердием он отнесся и к изучению научной литературы, имеющей отношение к теме диссертации, умев выделить в ней главное, и подмечал факты, которые обогастили в последствие анализ полученных результатов. Обсуждение собственных результатов, в свете уже описанного другими авторами, заняло у нас много часов. В.С. Дементьев во многом сомневается, и эта особенность сродни научному подходу.

Диссертант неоднократно представлял результаты своего исследования на научных конференциях, хорошо представляя технологию подготовки докладов и постеров.

В целом за время работы над диссертацией В.С. Дементьев проявил себя как целеустремленный перспективный исследователь, весьма трудолюбивый, образованный, способный решать любые научные задачи в зоологии.

Кроме того, в нем проявился талант преподавателя. В рамках малого практикума по зоологии беспозвоночных проводимые им занятия отнесены студентами к числу лучших. Да и сам В.С. Дементьев любит преподавание и очень тщательно готовится к каждому занятию.

Надеюсь, что члены диссертационного совета оценят по достоинству представленную В.С. Дементьевым диссертацию.

Научный руководитель д.б.н.  
профессор каф. зоологии беспозвоночных

19 05 2019

ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ  Н. У.

Документовед биологического факультета МГУ

Н.Н. Марфенин