

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора биологических наук, заведующего лабораторией почвенной зоологии и общей энтомологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Алексея Владимировича Тиунова

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 «экология» Дмитрие Дмитриевиче Виноградове, представившем диссертацию на тему
«ИНТЕНСИВНОСТЬ И ПУТИ ПОСТУПЛЕНИЯ ДЕТРИТНОЙ СУБСИДИИ В
НАЗЕМНЫЕ ПИЩЕВЫЕ СЕТИ»

Дмитрий Дмитриевич Виноградов работает под моим научным руководством с 2017 года; темой его первой самостоятельной работы стало исследование трофической структуры беспозвоночных в малых временных водоемах. Эта работа была продолжена в рамках магистерской диссертации, которая была успешно защищена в 2021 году. За время совместной работы я имел возможность оценить способность Дмитрия к самостоятельной работе и изучению научной литературы, инициативность, высокий интерес к проведению научных исследований.

Выполненная Дмитрием Виноградовым и представляемая к защите диссертационная работа – результат многостороннего подхода к исследованию одной из наиболее актуальных проблем трофической экологии наземных сообществ – взаимоотношений между почвенными детритными и на(д)земными пастбищными пищевыми сетями. К моменту поступления Д.Д. Виноградова в аспирантуру и начала работы над этой темой необходимость исследования и учета «вертикальных» взаимодействий между ярусами экосистем стала вполне очевидной. Однако разработка этого вопроса тормозилась, и тормозится, значительной разницей методов, подходов и концепций, присущих «наземным» и почвенным экологам.

Для решения поставленных в диссертации задач Д.Д. Виноградов удачно применил комбинацию относительно новых (пластилиновые модели, изотопный анализ, изотопная метка) и хорошо забытых старых (эмергентные ловушки) методов, что позволило ему собрать чрезвычайно ценные количественные данные о потоках организмов, трофически связанных с почвенными пищевыми ресурсами, но покидающих почву и поступающих в наземные пищевые сети. Несомненно, полученные в рамках одного диссертационного исследования результаты не могут полностью охарактеризовать функциональную значимость «детритной субсидии», но они закрывают несколько важных пробелов в наших знаниях. Научная ценность полученных материалов подтверждена публикациями в высокорейтинговых международных журналах.

При выполнении работы Дмитрий получил навыки таксономической идентификации многих групп почвенных беспозвоночных, в том числе двукрылых. Он освоил техническую сторону почвенно-зоологических исследований, изотопного анализа легких элементов, и, самое главное, методы критической интерпретации получаемых результатов. Нельзя не отметить умение Дмитрия работать с научной литературой и способность логично излагать свои мысли правильным и четким языком. Исследования Д.Д. Виноградов составили ядро

выполненного в 2022-2024 годах в лаборатории проекта «Почвенная фауна на границе надземного и подземного яруса экосистем: вертикальные связи между детритными и пастбищными пищевыми сетями», поддержанного РНФ. Работая в нашей лаборатории, Дмитрий тесно общался с коллегами и принимал участие в ряде других комплексных проектов. Это обеспечило его знакомство с широким кругом проблем и объектов почвенной зоологии и экологии и позволило получить дополнительные навыки.

Д.Д. Виноградов – сложившийся исследователь, обладающий необходимыми для самостоятельной работы знаниями и опытом. Его диссертационная работа является законченным актуальным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заведующий лабораторией
почвенной зоологии и общей энтомологии
Института проблем экологии
и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
доктор биологических наук, член-корреспондент РАН
Алексей Владимирович Тиунов

05.03.2026



Подпись Тиунова АВ
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Т. Шев
"05" 03 2026 г.