

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 «Экология» (Биологические науки)

Виноградова Дмитрия Дмитриевича

«Интенсивность и пути поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети»

Работа посвящена исследованию трофических взаимоотношений между детритными и пастбищными пищевыми сетями. Автор применил многосторонний подход к исследованию данной проблемы и обосновал теоретическую и практическую значимость данного исследования. Автор сосредоточил внимание на изучении некоторых ключевых факторов, связанных с переносом вещества из почвенных пищевых сетей в наземный ярус, где в качестве объектов использовал двукрылых и других насекомых, которые развиваются в почве, а также дождевых червей, доступных для наземных хищников.

Работа Д.Д. Виноградова базируется на полевых наблюдениях и манипулятивных экспериментах. Собственный полевой материал собран в различных экосистемах средней полосы России, карельской северной тайге и горной тундре Мурманской области, а также экосистемах тропического леса Вьетнама, что позволило автору провести достоверный статистический анализ.

Для оценки интенсивности поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети автор активно экспериментировал и применял различные методы. Изотопный состав детритной субсидии определялся с помощью изотопной масс-спектрометрии и метода изотопной метки. Для оценки интенсивности вылета двукрылых насекомых из почвы были использованы эмерджентные ловушки, а для оценки интенсивности нападений наземных животных на дождевых червей использован метод пластилиновых моделей.

В ходе анализа содержимого эмерджентных ловушек автором получены достоверные результаты о групповом составе, численности почвенных беспозвоночных. Автор отмечает, что во всех исследованных экосистемах среди вылетающих из почвы насекомых доминировали, по численности и биомассе, двукрылые, которые использовались автором также в процессе изучения изотопного анализа и определения потока вещества и энергии.

Примечательно, что благодаря применению эмерджентных ловушек позволило обнаружить для Европейской России три новых вида двукрылых.

Вызывает интерес и та часть работы, которая посвящена анализу изотопного состава азота, который у вылетающих из почвы двукрылых имел специфические особенности. Автор отмечает, что такой изотопный состав вылетающих из почвы двукрылых может быть использован для реконструкции путей переноса вещества между ярусами экосистем.

Следует отметить, что Дмитрий Дмитриевич провел значительный объем исследований, что свидетельствует о большом фактическом материале, который собран и обработан автором.

Диссертационная работа Д.Д. Виноградова имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Автор предлагает использовать детритную субсидию для контроля численности сельскохозяйственных вредителей. Результаты исследования расширяют представления о распространённости и функциональной значимости детритной субсидии в экосистемах разных климатических регионов.

Работа хорошо иллюстрирована соответствующими рисунками, графиками, для выполнения которых автор использовал современную компьютерную технику.

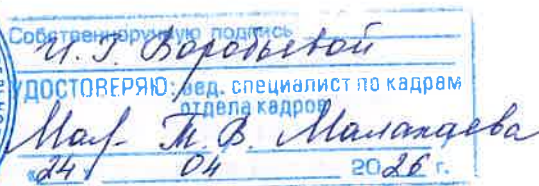
Диссертационная работа Д.Д. Виноградова является законченным научным исследованием и выполнена на достаточно высоком научном уровне с применением соответствующих исследовательских методик сбора и обработки данных. Материал разносторонне проанализирован, статистически обработан, в результате чего сформулированы выводы, соответствующие поставленным задачам.

Материалы диссертации нашли отражение в 8 публикациях, четыре из которых в изданиях, включенных в перечень ВАК, а также доложены на представительных совещаниях международного и Всероссийского уровня.

Диссертационная работа Д.Д. Виноградова отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Воробьева Ираида Геннадьевна
доцент, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии
Института естественных наук и фармации
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
Марийского государственного университета
424000, Республика Марий Эл
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1
89023291713
vigir@mail.ru

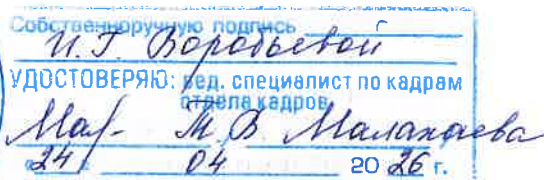
24 апреля 2026 года



Согласие на работу с персональными данными

Я, Воробьева Ираида Геннадьевна, доцент, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии Института естественных наук и фармации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Марийского государственного университета, автор отзыва на автореферат диссертации «Интенсивность и пути поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети» Виноградова Дмитрия Дмитриевича по специальности 1.5.15 «Экология» (Биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве».

24.04.2026.



И.Г. Воробьева