

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Виноградова Дмитрия Дмитриевича

на тему «Интенсивность и пути поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Диссертационная работа, представленная в автореферате, посвящена исследованию путей и интенсивности поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети. Актуальность темы обусловлена тем, что полученные результаты существенно расширяют научное понимание экологических процессов, проливая свет на ранее неизученные аспекты взаимодействия почвенных и наземных экосистем. Традиционный подход, при котором почвенные и наземные пищевые сети исследуются изолированно, неизбежно приводит к искажению представлений о механизмах регуляции детритных пищевых сетей и о реальных потоках вещества и энергии между разными ярусами экосистем. Проведённое исследование вносит принципиально новые данные в экологическую науку тем, что впервые количественно был оценён поток насекомых, вылетающих из почвы (с особым акцентом на двукрылых), в широком спектре экосистем — от северной тайги до тропических лесов. Обнаружен и описан феномен обогащения двукрылых тяжёлым азотом (^{15}N) в процессе их развития в почве. Это открытие дает новые возможности для реконструкции трофических связей в экосистемах. В работе доказано, что наземные хищники активно осваивают почвенные ресурсы: частота их нападений на дождевых червей (почвенных детритофагов) не уступает частоте нападений на наземных фитофагов, а в ряде случаев даже превосходит её.

Особый интерес работа представляет с методологической точки зрения. В ней впервые адаптирован метод пластилиновых моделей для оценки нападений

хищников на почвенных детритофагов и использован метод изотопной метки для отслеживания путей поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети. Это позволяет с высокой точностью фиксировать потоки вещества между ярусами экосистемы.

Полученные результаты не только углубляют понимание роли почвенных ресурсов в поддержании наземных сообществ, но и улучшают возможности прогнозирования изменений в экосистемах под влиянием различных факторов.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК. Основные результаты исследований отражены в автореферате достаточно полно, выводы соответствуют содержанию работы.

Диссертационная работа выстроена в строгой логической последовательности и реализована на высоком научно-методическом уровне. Применённые методы органично соотносятся с целями и задачами исследования, обеспечивая надёжность и достоверность полученных результатов. Обоснованность выводов подтверждается обширным массивом данных, собранных и проанализированных в ходе работы.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Виноградов Дмитрий Дмитриевич, заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Бобренко Елена Геннадиевна,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры экологии, природопользования и биологии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1.

Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org



Е.Н. Виноградов
УВАРДОВСКАЯ Е.Н.
"20" 04 2026 г.