

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виноградова Дмитрия Дмитриевича
«Интенсивность и пути поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15
«экология» (биологические науки)

Диссертационная работа Д.Д. Виноградова посвящена исследованию интенсивности и выявлению путей поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети. Актуальность и новизна исследования не вызывают сомнений. В ходе работы впервые оценён поток вылетающих из почвы насекомых (преимущественно двукрылых) в лесных экосистемах с разным климатом (северная тайга, леса умеренной зоны, тропические леса) и горной тундре. Впервые определён изотопный состав двукрылых, вылетающих из почвы в лесных экосистемах умеренного климата. Работа базируется на большом материале полевых наблюдений, применении метода изотопного анализа, а также манипулятивных экспериментах. Для исследования путей поступления детритной субсидии в наземные пищевые сети проведён эксперимент с внесением в почву изотопной метки. Для оценки интенсивности нападений наземных животных на дождевых червей использован метод пластилиновых моделей, по повреждениям которых определены взаимодействовавшие с ними хищники. Большой собранный материал, с учетом повторностей учета, грамотная статистическая обработка, а также огромный объем проанализированной литературы (319 источников, из которых 277 иностранных) являются основанием безусловного доверия к полученным результатам и выводам работы.

Полученные автором результаты имеют важное теоретическое и практическое значение. Работа даёт количественные оценки интенсивности процессов, связывающих подземный и наземный ярусы, приближает понимание функциональной роли детритной субсидии в разных экосистемах. Автором обнаружен феномен обогащения вылетающих из почвы двукрылых тяжёлым азотом (^{15}N), который можно использовать для оценки доли почвенных ресурсов в питании наземных насекомоядных хищников. Выводы четко сформулированы и соответствуют задачам работы.

По результатам анализа автореферата, возникли следующие **рекомендации и вопросы**:

1. В материалах и методах главы 3 автором приведено общее число проб для всех объектов. Хорошо бы указать, что включает себя одна серия сборов на каждом объекте (число почвенных проб и число эмерджентных ловушек), а также размеры почвенных проб. Это позволило бы представить дизайн исследования более ясно.
2. Автором сказано, что исследования проводились в трех типа леса в Малинках. Хорошо бы конкретизировать эти типы в автореферате, а также представить хотя бы очень краткую характеристику почв в точках исследования (не только в Малинках, но и на других объектах тоже). Для понимания потенциала детритной субсидии на биогеоценотическом и фитоценотическом уровнях эти сведения очень полезны.
3. Как обоснован универсальный размер пластилиновых моделей (длина 35 мм и диаметр 5 мм), имитирующих дождевых червей, примененный в разных регионах, в которых могут обитать как мелкие подстилочные черви (длиной до 20-50 мм) в более северных районах исследования, так и очень крупные норные черви в тропических лесах (длиной до 1 м и более во взрослом состоянии)?

По теме диссертации автором опубликовано 8 научных работ, из которых 4 в изданиях, входящих в Перечень ВАК. Результаты работы апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Представленная диссертационная работа соответствует критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор Виноградов Дмитрий Дмитриевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 «Экология» (Биологические науки).

А.П. Гераськина

к.б.н., с.н.с., зав. лабораторией
структурно-функциональной
организации и устойчивости
лесных экосистем
(03.00.16 – Экология)

18.05.2026

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов им. А.С. Исаева Российской академии наук (ЦЭПЛ РАН)
117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.84/32, стр.14
тел.: 8 (499) 724 30 49
e-mail: angersgma@gmail.com

Подпись к.б.н., с.н.с., зав. лабораторией
А.П. Гераськиной заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
Центра по проблемам экологии и
продуктивности лесов им. А.С. Исаева
Российской академии наук



Е.В. Ручинская
18.05.2026

Согласие на работу с персональными данными

Я, Гераськина Анна Петровна, к.б.н., с.н.с., зав. лабораторией структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов им. А.С. Исаева Российской академии наук (ЦЭПЛ РАН), 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».

18.05.2026

А.П. Гераськина