

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вехник Виктории Александровны «Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология

Диссертационное исследование посвящено одной из фундаментальных проблем современной экологии – механизмам регуляции размножения млекопитающих в условиях экосистем с сезонно доступными ресурсами. Работа выполнена на стыке популяционной экологии, репродуктивной биологии и эволюционной экологии, что определяет ее высокую теоретическую значимость. Проблема синхронизации размножения животных с доступностью ресурсов остается одной из наиболее дискуссионных в современной экологии. Особенно это касается феномена «опережающего размножения», описанного в зарубежной литературе, но мало изученного на территории России.

Автором изучен видовой состав и особенности биологии дендрофильных видов грызунов широколиственных лесов Среднего Поволжья. Впервые для России проведены детальные многолетние исследования биологии полчка на восточной периферии ареала с использованием современных методов мониторинга. Открыт уникальный механизм массовой резорбции эмбрионов у полчка в неурожайные годы – явление, которое по масштабу проявления практически не имеет аналогов среди исследованных видов млекопитающих. Впервые показана решающая роль репродуктивной активности самцов в регуляции размножения желтогорлой мыши, что существенно дополняет существующие представления о механизмах популяционной регуляции. Продемонстрирована зависимость репродукции от незрелых семян, а не только от зрелых кормов, что меняет понимание механизмов синхронизации размножения животных с плодоношением растений. В автореферате не в полной мере раскрыты механизмы этого явления на физиологическом уровне (как именно незрелые семена влияют на эндокринную систему животных?), хотя сама по себе его констатация представляет научный интерес.

Результаты исследования основаны на многолетнем материале по динамике численности и размножению двух модельных видов, а также данных биохимических анализов состава семян деревьев на разных стадиях созревания, со сравнением с данными из оптимума ареала (Центральная и Западная Европа); они подтверждаются статистически значимыми корреляциями между репродуктивной активностью и обилием кормов.

Диссертационное исследование В.А. Вехник вносит вклад в развитие популяционной экологии и репродуктивной биологии млекопитающих. Работа отличается фундаментальным характером и глубокой теоретической проработкой, оригинальностью постановки проблемы и полученных

результатов, методической безупречностью и длительностью исследований, а также высоким уровнем опубликованности в ведущих научных журналах.

Диссертация В.А. Вехник представляет собой законченное научное исследование, в котором решена крупная научная проблема регуляции размножения млекопитающих в «пульсирующих» экосистемах. Результаты работы имеют существенное значение для развития теоретической экологии и практики охраны природы. Диссертация В.А. Вехник полностью отвечает требованиям пунктов 9–11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Гричик Василий Витальевич
Доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник
ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси
по биоресурсам», 220072, Республика Беларусь,
г. Минск, ул Академическая, 27
gritshik@mail.ru

31.03.2026г.

Соловей Ирина Александровна
Кандидат биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси
по биоресурсам», 220072, Республика Беларусь,
г. Минск, ул Академическая, 27
soloveji@tut.by

31 марта 2026г.

Подписи

Гричик В.А.

Вед. спец. по кадрам



Подписи

Соловей И.А.

Вед. спец. по кадрам

