

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук  
Вехник Виктории Александровны на тему «Регуляция размножения дендрофильных  
грызунов широколиственного леса»

Автореферат диссертации В.А. Вехник посвящён актуальной и значимой проблеме – изучению механизмов регуляции размножения дендрофильных грызунов в условиях широколиственных лесов. Работа выполнена на стыке экологии, популяционной биологии и репродуктивной физиологии и вносит весомый вклад в понимание фундаментальных закономерностей функционирования природных экосистем.

Актуальность исследования не вызывает сомнений. Понимание механизмов регуляции размножения животных необходимо для прогнозирования изменений экосистем, мониторинга состояния природных комплексов, управления нарушенными территориями, контроля численности хозяйственно значимых видов и сохранения редких видов. Особое значение работа приобретает в контексте устойчивого развития и сохранения биосферных резерватов, таких как Средне-Волжский комплексный биосферный резерват ЮНЕСКО.

Научная новизна исследования несомненна и заключается в следующем: впервые систематизированы данные по регуляции размножения более 140 видов наземных плацентарных млекопитающих и выявлены общие закономерности репродуктивной регуляции на разных уровнях; детально проанализированы репродуктивные стратегии двух видов дендрофильных млекопитающих — полчка (*Glis glis*) и желтогорлой мыши (*Sylvaemus flavicollis*); для полчка выявлен уникальный феномен массовой резорбции эмбрионов у подавляющего большинства самок в неблагоприятных условиях; у желтогорлой мыши впервые показана решающая роль изменений репродуктивной активности самцов в регуляции воспроизводства; выявлено соотношение начала репродукции и созревания кормов, характерное для явления опережающего размножения; раскрыта природа опережающего размножения как одной из форм ранней синхронизации размножения и обилия ресурсов в «пульсирующих» экосистемах.

Методология исследования построена на комплексном подходе, сочетающем полевые наблюдения, экспериментальные исследования и анализ обширного массива литературных данных. Автор демонстрирует высокий уровень владения современными методами экологических и биологических исследований, а также способность к глубокому теоретическому обобщению полученных результатов.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что она: расширяет представления о механизмах регуляции размножения млекопитающих; углубляет понимание роли различных факторов (абиотических, биотических, социальных) в регуляции репродуктивной активности; вносит вклад в развитие теории популяционной экологии и биологии размножения; раскрывает природу явления опережающего размножения, показывая его не как редкий феномен, а как распространённый механизм регуляции на популяционном уровне.

Практическая значимость исследования подтверждается следующими фактами: результаты внедрены в учебный процесс кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва; научные данные используются при проведении летней практики для студентов ряда университетов на базе Жигулёвского заповедника; материалы включены в ежегодный научный отчёт Жигулёвского заповедника «Летопись природы» и в итоговые научные отчёты ИЭВБ РАН; полученные знания могут быть использованы для разработки стратегий сохранения биоразнообразия и поддержания экологического равновесия на территории Средне-Волжского биосферного резервата.

Достоверность результатов обеспечивается: многолетними полевыми исследованиями на территории Жигулёвского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина; применением современных методов сбора и обработки данных; репрезентативностью выборки и статистической обработкой результатов; сопоставлением собственных данных с литературными сведениями по широкому кругу видов.

Апробация работы проведена на высоком уровне: основные положения диссертации доложены и обсуждены на 20 международных, 9 всероссийских и 7 региональных конференциях, что свидетельствует о признании результатов научного сообщества.

Публикации по теме диссертации (всего 49 работ, включая 22 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в системах цитирования RSCI, Web of Science и Scopus) подтверждают высокий научный уровень проведённого исследования.

Структура и оформление автореферата логичны и соответствуют требованиям, предъявляемым к работам такого рода. Материал изложен ясно и последовательно, выводы обоснованы и вытекают из полученных результатов.

Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

В заключение следует подчеркнуть, что диссертационная работа Вехник В.А. представляет собой завершённое научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне. Полученные результаты имеют существенное теоретическое и практическое значение для экологии, зоологии и охраны природы. Автореферат даёт полное представление о содержании, методологии и результатах исследования. Считаем, что диссертация соответствует всем требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Вехник Виктория Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Доктор биологических наук  
Доцент, профессор кафедры «Зоология и экология»  
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»

Д.Г. Смирнов

Доктор биологических наук  
Профессор, заведующий кафедрой «Зоология и экология»,  
Декан факультета физико-математических и естественных наук  
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»

С.В. Титов

«26» марта 2026 г.

Смирнов Дмитрий Григорьевич  
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»  
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40  
<http://www.pnzgu.ru/>  
[eptesicus@mail.ru](mailto:eptesicus@mail.ru)  
+7 (8412) 64-39-01

Титов Сергей Витальевич  
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»  
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40  
<http://www.pnzgu.ru/>  
[svtitov@yandex.ru](mailto:svtitov@yandex.ru)  
+7 (8412) 64-39-01



Личную подпись С. В. Титова, Д. Г. Смирнов  
ЗАВЕРЯЮ  
Специалист по кадрам С. В. Титов  
«26» 03 2026 г.