

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 (биологические науки)

Диссертация Вехник Виктории Александровны представляет собой целенаправленное комплексное исследование механизмов регуляции размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса и их функциональной зависимости от плодоношения дуба черешчатого.

Тема диссертации актуальна в силу недостаточности и слабой разработанности механизмов регуляция интенсивности размножения в сообществах дендрофильных грызунов. Поставленная диссертантом цель работы – установить и описать механизмы регуляции размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина в Среднем Поволжье – была в полной мере достигнута автором благодаря решению хорошо скоординированных и четко поставленных задач работы.

Выполненные диссертантом практическая и теоретическая части работы позволили ему адекватно сформулировать и обосновать 4 Положения, выносимые на защиту. Все 4 Положения подтверждены полученными авторскими результатами, которые сформулированы и представлены в Выводах №1-№6.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые систематизированы данные по регуляции размножения более 140 видов наземных плацентарных млекопитающих и выявлены общие закономерности репродуктивной регуляции на разных уровнях. Проанализированы репродуктивные стратегии двух видов дендрофильных млекопитающих – полчка и желтогорлой мыши. Автором раскрыта природа опережающего размножения, представляющего собой одну из форм ранней синхронизации размножения и обилия ресурсов в «пульсирующих» экосистемах, создающей впечатление «предсказывания».

Теоретическая и практическая ценность работы заключается в авторском вкладе в изучение механизмов регуляции функционирования естественных экосистем, что служит фундаментальной основой и необходимым эталоном для сохранения природных сообществ на обширных территориях. Наблюдение и установление биологии видов и их экологических взаимосвязей на территории биосферных резерватов служат примером фундаментальных исследований в заповедной зоне, когда ООПТ выступает «природной лабораторией» естественных процессов.

Методическое обеспечение проведенного исследования вполне достаточно для достоверности полученных результатов. Так, диссертантом были использованы традиционные и современные эколого-зоологические методы для решения вопросов по урожайности древесных пород и численности млекопитающих, по установлению триггерных факторов размножения, по анализу содержания гормонов в плазме экспериментальных модельных видов, сравнительному анализу аминокислот в продуктах питания, по анализу генетической структуры популяций модельного вида – полчка. Статистическая обработка данных проводилась по стандартным процедурам.

Для определения необходимых тестов данные проверяли на нормальность тестом Колмогорова-Смирнова. Достоверными считали различия с пороговым уровнем значимости $p \leq 0.05$. Для выборок, не подчиняющихся нормальному распределению, определяли медиану, минимальное и максимальное значение. Для анализа взаимосвязи интенсивности размножения соев и численности популяции на следующий год использовали Тест Краскела Уоллеса. При анализе половой структуры использовали критерий χ^2 с поправкой Йетса. При анализе липидного состава желудей и орехов вычисляли среднее значение и ошибку средней. Достоверность изменений и содержание отдельных компонентов измеряли критерием χ^2 с поправкой Йетса. Для обработки количественных данных использовали программы "Statistica 10.0" и R ver. 4.2.3 (R Development Core Team, 2023).

По теме диссертации опубликовано 49 работ, 22 из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Web of Science и/или Scopus), что предполагает доскональное рецензирование статей экспертами по тематике исследований.

Апробация результатов работы по теме диссертации были доложены на 36 конференциях международного, российского и регионального уровней. Участие в конференциях и выступления с результатами диссертационной работы подтверждают, что основные результаты исследований Вехник В.А. были в полной мере апробированы.

Вопросов и замечаний по содержанию автореферата у рецензента нет.

Заключение

Содержание диссертации «Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса» соответствует специальности 1.5.15 – Экология (по биологическим наукам) её направлению исследований №3 Популяционная экология (Структура, динамика и механизмы регуляции популяций. Демография. Пространственная структура популяций. Этологическая и социальная структура. Популяционные стратегии организмов), а также всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с последующими изменениями и дополнениями), а её автор, Вехник Виктория Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Аникин Василий Викторович,
доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой морфологии и экологии
животных ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»,
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, корпус 5
Биологический факультет

Контактные данные:
Телефон: +7 960-349-00-58
Электронная почта: AnikinVasiliiV@mail.ru



Доктор биологических наук,
1.5.15 (03.00.16) – экология (Биология),
1.5.14 (03.00.09) – энтомология

16 марта 2026 г.

Подпись В. В. Аникина удостоверяю

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»



16 марта 2026 г.

