

**Министерство природных
ресурсов и экологии
Российской Федерации**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«Национальный парк
"Хвалынский"»**
412780, Саратовская область
г.Хвалынский, Октябрьская 2б
Тел/факс. 2-17-98

от 22.04.2026 № 158

Диссертационному совету

24.2.340.05

при Национальном
исследовательском Нижегородском
государственном университете
им. Н.И. Лобачевского

Отзыв

**на автореферат докторской диссертации Вехник Викторией Александровны
«Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса»,
представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)**

Актуальность темы исследования В.А. Вехник обусловлена ключевой ролью мелких млекопитающих в функционировании лесных экосистем. Понимание механизмов, регулирующих их воспроизводство, необходимо как для развития фундаментальной экологии, так и для решения практических задач по сохранению биологического разнообразия в условиях меняющейся среды. Разнообразие регуляторных механизмов синхронизации размножения млекопитающих в зависимости от обилия и качества древесных семян в кверцетальных комплексах являются важным фактором в функционировании и устойчивости экосистем.

Целью исследования является определение механизмов регуляции размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса и их функциональной зависимости от плодоношения дуба черешчатого. Основные задачи чётко сформулированы и могут быть объединены в четыре направления:

1. систематизация данных по видовому составу дендрофильных грызунов;
2. установление тенденции связи биотопа и фенотипа изученных животных, динамики их воспроизводства, механизмов регуляции, влияющих на успех репродукции в связи с кормовой базой;
3. выявление пространственно-генетической структуры ареала редкого вида сони-полчка, как результата влияния синузидальных связей вида с широколиственными лесами;
4. как результат: выявление закономерностей репродуктивной регуляции плацентарных млекопитающих.

В каждом из этих направлений автору удалось не только представить обширный материал, но подробно его проанализировать. Впервые обработаны данные регуляции размножения 140 видов наземных плацентарных млекопитающих и выявлены универсальные закономерности репродуктивной регуляции на разных уровнях. Тонко проанализированы репродуктивные стратегии редкого вида сони-полчка, обитающего на границе ареала, и мыши желтогорлой – фонового, доминантного вида. Исследованы детали репродуктивного поведения

этих видов. Раскрыта природа опережающего размножения при ранней синхронизации размножения и обилия пищевых ресурсов.

Работа основана на огромном фактическом материале, собранном лично автором. Следует отметить удачное сочетание морфологического, анатомического, популяционного, экологического подходов и методов молекулярного и генетического анализа, что характеризует автора как разностороннего специалиста в области зоологии, ботаники, физиологии растений и экологии. При интерпретации результатов автор активно использовал классические и современные методы статистического анализа и моделирования. Судя по приведенным материалам и основанных на них выводах, со всеми поставленными задачами В.А. Вехник успешно справилась. Новизна и обоснованность научных положений не вызывает сомнения. Всесторонний анализ такой довольно обширной группы, как дендрофильные грызуны, вызывает глубокое удовлетворение.

Практическая значимость работы для особо охраняемых природных территорий представляется чрезвычайно высокой. Результаты исследования имеют прямое прикладное значение для деятельности национальных парков и заповедников лесной и лесостепной зон. Установленные закономерности позволяют:

1) оптимизировать систему экологического мониторинга по программе «Летопись природы», внедряя научно-обоснованные индикаторы состояния популяций; 2) прогнозировать динамику численности фоновых видов грызунов, что важно для оценки состояния всей трофической сети экосистемы, а также для планирования природоохранных биотехнических мероприятий; 3) разрабатывать стратегии сохранения териокомплексов, опираясь на данные автора о пространственно-генетической структуре популяций.

Выводы диссертанта о регуляции размножения грызунов логично дополняют современные представления о биогенной мозаичности лесных экосистем.

По результатам исследований опубликованы 42 научные работы, в том числе 2 монографии, 20 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus и RSCl, 2 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на площадках 36 конференций различного уровня.

Высоко оценивая объем и научную глубину проведенного исследования, в качестве пожеланий по дальнейшему развитию работы хотелось бы отметить следующее:

1) Расширение географического охвата: представляется перспективным проведение сравнительного анализа репродуктивных циклов дендрофильных грызунов в других островных лесах лесостепной зоны Приволжской возвышенности. Это позволило бы верифицировать универсальность выявленных автором механизмов регуляции для популяций, существующих в условиях различной степени фрагментации ландшафтов.

2) Более широкое внедрение методов геоинформационного моделирования (ГИС) с помощью программ «MAXENT» для построения прогностических карт динамики численности видов. Сопряжение данных о «пульсации» кормовой базы (урожайности дуба) с цифровыми моделями рельефа и климатическими трендами позволило бы создать систему раннего предупреждения о вспышках численности популяций в кверцетальных комплексах.

Высказанные пожелания носят рекомендательный характер и не снижают общую высокую научную ценность диссертационного исследования В. А. Вехник. В целом работа Виктории Александровны Вехник является значительным вкладом в развитие зоологии и экологии. Диссертационное исследование базируется на большом фактическом материале, расширяющем представление о биологических и экологических особенностях репродукции дендрофильных грызунов, является законченным научно-исследовательским трудом и заслуживает высокой оценки.

Диссертационная работа «Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса» соответствует пунктам 9-11, 13 14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. и её автор Вехник Виктория Александровна заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология

Кандидат биологических наук по специальности 1.5.9 - Ботаника, заместитель директора по научной работе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Хвалынский», доцент кафедры ботаники и экологии Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского 412787, Саратовская область, г Хвалынский, ул. Октябрьская, 26; т. 8(84595)2-29-30 E-mail: suleymanovagf@mail.ru

Сулейманова Гузалия Фаттяховна

23 апреля 2026 г.

Подпись Сулеймановой Г.Ф. заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский»



Н.А. Большакова