

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени
доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)
Вехник В.А. «Регуляция размножения дендрофильных грызунов
широколиственного леса»

Диссертация Виктории Александровны Вехник выполнена в традициях классической экологии. Несомненным достоинством исследования является многолетний материал, собранный в полевых условиях на особо охраняемой природной территории, в Жигулевском государственном природном биосферном заповеднике имени И.И. Спрыгина, на территории, с минимально нарушенной структурой естественной экосистемы, что повышает репрезентативность полученных автором результатов.

Основная цель исследования – выявление закономерностей, так называемого, *опережающего размножения*, на примере дендрофильных видов млекопитающих с различным уровнем и характером специализации питания на примере полчка и желтогорлой мыши. Феномен опережающего размножения, как механизм устойчивости экосистем, практически не исследован, тем самым, повышая научную значимость работы.

Обзор литературы, изложенный в Главе 1, «Регуляция размножения наземных плацентарных млекопитающих», имеет самостоятельную ценность. За последние десятилетия это наиболее полный библиографический источник на русском языке, посвящённый механизмам размножения, как одного из факторов функционирования экосистем.

Глава 2, «Характеристика района исследований», в автореферате занимает всего три строчки. Автор констатирует: «Исследования проводили в горной части ...заповедника ...». Большинство читателей имеют смутное представление о том, как выглядит «горная часть заповедника», как среда обитания изучаемых видов млекопитающих. Автору следовало бы уделить этому аспекту методики больше внимания.

В Главе 3 подробно изложены методы исследования, требующие от исполнителя высокой квалификации во многих областях знаний. В частности, определение урожайности древесных пород растений, методы отлова животных, лабораторные эксперименты по определению запускающих факторов размножения, анализ содержания гормонов в плазме крови животных, анализ липидов, жирных кислот и аминокислот в кормах грызунов, исследование генетической структуры животных. Результаты исследования статистически обработаны с применением различных методов вероятностного оценивания.

Последующие главы посвящены экологии в кверцетальном комплексе, репродуктивной биологии и влиянию пищевых ресурсов на показатели размножения дендрофильных грызунов.

Основными разделами исследования являются Главы 7 и 8, в которых показано влияние урожайности основных пищевых объектов дендрофилов на размножение.

В Главе 7, «Репродуктивная биология дендрофильных грызунов кверцетального комплекса», даётся детальный анализ различных показателей размножения полчка и желтогорлой мыши: динамика численности и демографическая структура, репродуктивная активность, характеристика выводков, гормональный статус и масса тела на разных стадиях репродуктивного цикла.

Глава 8, «Значение обилия пищевых ресурсов в репродукции модельных видов грызунов», составляет основу концепции, предложенной В.А. Вехник. В ней обсуждаются ключевые положения концепции, такие как зависимость размножения модельных видов грызунов от обилия и рациона кормов. В качестве показателей кормов использованы их липидный и аминокислотный состав, зрелость семян.

По мнению автора, «...в кверцетальном сообществе Самарской Луки синхронизация размножения и пика обилия кормов у дендрофильных грызунов представляет собой вынашивание потомства преимущественно за счет употребления беременными самками в пищу незрелых семян для получения необходимых питательных веществ до полного созревания основных наживочных кормов».

За этой осторожно высказанной гипотезой следует обзор литературы, в котором обсуждается многообразие факторов, влияющих на динамику размножения грызунов. Автор справедливо замечает, «что синхронизация размножения и роста обилия кормов не является обязательной особенностью биологии какого-либо вида и зависит от конкретных условий».

В разделе «Заключение» Виктория Александровна, подводя итог проведённому исследованию, замечает, что в данном конкретном случае обилие пищи служит ведущим фактором, обеспечивающим сезонность размножения и регулирующим численность потомства.

Выводы достаточно полно и конкретно отражают полученные автором результаты.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в высокорейтинговых изданиях.

Считаю, что Виктория Александровна Вехник достойна присуждения ей степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук,
профессор,
главный научный сотрудник

Отдела истории биологических и химических наук
Института истории естествознания и техники
им. С.И. Вавилова РАН,

125315, г. Москва,

ул. Балтийская, д. 14, +7 (495) 988 2280

E-mail: postmaster@ihst.ru, ihst@mail.ru

Никольский Александр Александрович
3 марта 2026

Подпись руки А.А. Никольского
удостоверено
Директор ИИЭТН РАН Р.А. Рауф



03.03.2026