

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виктории Александровны Вехник  
“Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса”,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук

Диссертационная работа В.А. Вехник посвящена изучению закономерностей регуляции размножения мелких млекопитающих в естественных экосистемах широколиственных лесов. Регуляция размножения животных - одна из интереснейших проблем в экологии, которая постоянно привлекает большой интерес исследователей. Наличие обильного корма для подрастающих детенышей является одним из ключевых факторов регуляции начала размножения. Вместе с тем, механизм связи между началом репродукции и будущим урожаем кормов остается не до конца понятным. Каким образом рождаемость может регулироваться задолго до наступления периодов обилия пищи, остается одним из самых интригующих вопросов в репродуктивной биологии, отражающим действие внешних факторов на эндогенные биоритмы млекопитающих.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и понятно. Материал для диссертации собран самим автором начиная с 2002 года в течение последовательных полевых сезонов в Жигулевском государственном природном биосферном заповеднике имени И.И. Спрыгина. Сбор данных был проведен разнообразными методами, начиная от отловов модельных видов грызунов, лабораторных экспериментов по размножению, анализа гормонов, генетической структуры популяции, и заканчивая анализом урожайности и питательной ценности основных кормовых ресурсов.

Автором детально проанализированы факторы, влияющие на регуляцию репродукции у самцов и самок млекопитающих. Изучен видовой состав и особенности биологии дендрофильных грызунов широколиственных лесов Среднего Поволжья. Проведен анализ генетической структуры популяции сони-полчка. Детально проанализирована репродуктивная биология модельных видов грызунов - сони полчка и желтогорлой мыши: описана 20-летняя динамика численности, возрастной состав популяций, репродуктивная активность самцов и самок, гормональный статус и масса тела на разных стадиях репродуктивного цикла. Динамики репродуктивных показателей сопоставлены с изменением климатических факторов, общего обилия, липидного и аминокислотного состава основных кормов. Обнаружена синхронизация начала размножения с обилием кормов, причем регуляция репродуктивного выхода осуществляется достижением порогового уровня обилия незрелых семян. У сони полчка недостаток кормов в период беременности приводил к массовой резорбции эмбрионов, тогда как у желтогорлой мыши это приводило к снижению репродуктивной активности самцов при высоком уровне активности самок. Выявленные закономерности позволяют критически переосмыслить гипотезу о связи интенсивности размножения с "предсказанием" будущего обилия корма и предложить более простой механизм регуляции размножения в популяциях млекопитающих с "пульсирующей" численностью.

При ярко новаторском характере, работа В.А. Вехник полностью интегрирована в мировые исследования регуляции размножения млекопитающих, что позволяет автору проводить широкий сравнительный анализ. Диссертация прошла апробации на 36 российских и зарубежных конференциях, ее результаты опубликованы в 22 статьях в рецензируемых журналах, индексируемых в международных системах цитирования. Выводы убедительны и хорошо отражают содержание диссертации.

К сожалению, автореферат содержит несколько досадных погрешностей. Подписи на некоторых рисунках выполнены настолько мелким шрифтом, что с трудом читаются даже с лупой. За рисунком 5 сразу идет рисунок 8. На рисунке 27 отсутствует часть подписи. Не приведено определения кверцетального комплекса. Однако высказанные замечания никак не умаляют высокой значимости диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа В.А. Вехник сделана на самом современном уровне и производит прекрасное впечатление. Это настоящее современное исследование на пике интересов современной зоологии. Объем проведенных исследований очень велик, полученные результаты убедительны, выводы корректны. Диссертация В.А. Вехник "Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса" является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечает требованиям пунктов 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Володин Илья Александрович

Доктор биологических наук, доцент

ведущий научный сотрудник

кафедры зоологии позвоночных

биологического факультета

Федерального государственного образовательного

учреждения высшего образования

"Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова"

119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биофак МГУ

Тел. 8 (495) 939-4578

e-mail: volodinsvoc@mail.ru

10 февраля 2026 г.

