

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **В.А. Вехник**  
**«Регуляция размножения дендрофильных грызунов  
широколиственного леса»,**

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Основная трудность, с которой сталкиваются при изучении механизмов регуляции размножения мелких млекопитающих, заключается в их значительном разнообразии и комплексном влиянии на процесс размножения как эндогенных, так и экзогенных факторов.

Несмотря на большое количество работ, посвященных изучению механизмов регуляции размножения мелких млекопитающих, окончательного общепринятого адекватного понятийного представления здесь все еще не получено. Работа Виктории Александровны Вехник – один из основополагающих шагов в этом направлении, ее актуальность несомненна.

Соискательница сформулировала достойную и весьма трудоемкую цель работы: определение механизмов регуляции размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса и их функциональной зависимости от плодоношения дуба черешчатого либо других широколиственных древесных пород.

В первой главе работы приводится подробный и емкий обзор результатов, полученных при изучении процессов регуляции размножения наземных плацентарных млекопитающих. Здесь соискательнице пришлось решать проблему полноты, ясности и краткости изложения в бурно развивающихся областях, богатых идеями и результатами. Она успешно справилась с этой задачей и сумела кратко и одновременно глубоко отразить в обзоре все основные принципы и большинство важных тонкостей, определяющих рассматриваемые процессы. В результате обзор привел к хорошему, глубокому обоснованию целей и задач исследования.

Далее в ходе выполнения работы, Виктория Александровна не только сумела успешно выполнить поставленные задачи исследования, но и получила попутно ряд интересных содержательных результатов как общеметодологического, так и прикладного характера. Наиболее важными мне представляются положения, сформулированные соискательницей в кратком заключении, приведенном в автореферате: «В сезонных сообществах зависимость периодизации размножения млекопитающих от резких колебаний обилия ресурсов служит одним из ключевых условий выживания видов. Совпадение критических периодов жизненного цикла, таких как выкармливание детенышей и распад выводков, с пиками обилия ресурсов в экосистеме достигается благодаря началу репродукции при достижении минимального порогового уровня обилия пищи. При этом у разных видов дендрофильных грызунов, в том числе со сходной экологической нишей, регуляция численности потомства может осуществляться посредством разных экологических механизмов, являющихся не врожден-

ными особенностями, а формирующимися под действием конкретных экологических условий обитания». И далее: «Фактор обилия пищи в этом случае служит ведущим в комплексе абиотических и биотических факторов, обеспечивающих сезонность размножения и регулирующих численность потомства».

Из частных результатов особенно интересным мне представляются обнаружение того, что регуляция интенсивности размножения полчка на периферии ареала происходит за счет полной резорбции эмбрионов у большей части самок (массовая резорбция) при недостатке желудей или орехов лещины в период беременности. Вместе с тем, репродуктивная регуляция у желтогорлой мыши осуществляется преимущественно на основе изменений репродуктивной активности самцов: в неурожайные годы репродуктивная активность самцов крайне низка.

В целом, диссертационная работа представляет собой подробное завершённое исследование, в результате которого получено глубокое теоретическое обобщение и развитие имеющихся знаний о процессах, регуляции размножения мелких млекопитающих.

Полученные в работе результаты и сформированные в ходе работы научные положения изложены в большом числе статей, опубликованных в авторитетных отечественных и международных научных журналах.

Новизна и своевременность работы несомненны.

Судя по автореферату, представленная работа **«Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса»** соответствует требованиям и уровню диссертационного исследования на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки), а ее автор, Виктория Александровна Вехник, заслуживает присуждения искомой степени.

Главный научный сотрудник, Научный руководитель  
Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,  
чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор

Ефим Яковлевич Фрисман

Федеральное государственное учреждение науки  
Институт комплексного анализа региональных проблем  
Дальневосточного отделения Российской Академии наук  
679016, Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, дом 4  
<http://икарп.рф>

Подпись Е.Я. Фрисмана заверяю.

Ученый секретарь ИКАРП ДВО РАН,  
к.ф.-м.н.



О.Л. Ревуцкая

31 марта 2022.