

**Отзыв на автореферат диссертации, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по теме «Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса», Вехник Виктории Александровны
Специальность 1.5.15. Экология (биологические науки)**

Проблема регуляции размножения представляет как большой теоретический интерес, так и имеет существенное практическое значение. Регуляция размножения реализуется на популяционном или видовом уровнях и имеет важное значение в процессе эволюции. С другой стороны знания особенностей регуляции размножения млекопитающих позволяют правильно прогнозировать изменения опасности заражения в природных очагах многих зоонозных заболеваний.

В своей работе автор выбрал объектами исследования дендрофильных грызунов кверцетального сообщества. Эти виды в большой степени монофаги и их численность зависит от урожая излюбленных кормов, обычно орехов и желудей. В качестве модельных видов диссертант исследовал соню -полчка и желтогорлую мышь, имеющих существенные экологические различия, в первую очередь разный уровень численности. Это позволило автору провести анализ регуляции размножения дендрофильных грызунов на глубоком теоретическом уровне.

Вопрос регуляции размножения этой группы грызунов, многие годы вызывал многочисленные жаркие дискуссии среди исследователей. Он касался так называемого «опережающего размножения», то есть интенсивный рост численности начинается не после обильного урожая, а предшествует ему, а максимальное количество молодняка появляется одновременно с урожаем. Существуют разнообразные, порой фантастические, объяснения этого феномена, но диссертант внёс существенный вклад в решение этой проблемы. Данное исследование показало, что незрелые семена, содержат необходимые питательные вещества для развития эмбрионов, что способствует успешному рождению молодняка практически без эмбриональной смертности.

Все выводы диссертанта интересны и вытекают из материала, представленного в восьми главах диссертации, но нам представляется, что наиболее интересны второй и третий выводы, показывающие различные механизмы регуляции численности у полчка и желтогорлой мыши. При чтении автореферата нам не удалось выявить серьёзных недостатков работы. Можно лишь обратить внимание на неудачную формулировку в шестом выводе, где автор пишет о 4-х уровнях регуляции размножения, третий уровень – регуляция общего числа размножающихся самок, а четвертый – регуляция на популяционном уровне. Непонятно, что автор имеет ввиду под популяционным уровнем, поскольку изменения количества размножающихся самок – это и есть регуляция на популяционном уровне. Но это стилистический недочет.

Данное исследование вносит существенный вклад в развитие экологии, и мы можем констатировать, что диссертация соответствует пунктам 9-11, 13-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Автор диссертационной работы Вехник Виктория Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук, доцент
ведущий научный сотрудник лаборатории Популяционной экологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН)»
119071, г. Москва, Ленинский проспект д. 33; т. (495) 954-75-53; (моб. (905)-520-76-02)
Email – admin@sevin.ru (borissheftel@yahoo.com)

Шефтель Борис Ильич
22 апреля 2026

