

ОТЗЫВ

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

Диссертация Вехник В.А. посвящена изучению различных аспектов популяционной экологии млекопитающих, в частности, механизмов регуляции размножения модельных видов грызунов – желтогорлой мыши и сони-полчка, а также пространственно-генетической структуры ареала полчка, отражающей связи вида с широколиственными лесами. Познание механизмов регуляции численности животных играет ключевую роль при управлении популяциями, прогнозировании всплесков численности нежелательных видов или охране редких и уязвимых представителей фауны. Выбранное автором место проведения исследований – территория Средне-Волжского биосферного резервата ЮНЕСКО, определяет особую ценность полученных данных, так как, во-первых, вносит вклад в изучение биоразнообразия ООПТ; во-вторых, именно на заповедных территориях и обитающих на них модельных видах организмов можно выявить фундаментальные закономерности естественных регуляторных процессов.

В работе использован обширный арсенал методов как полевых наблюдений (оценка урожайности древесных пород, отловы и мечение животных, определение их репродуктивного статуса, описание поло-возрастной структуры популяции), так и лабораторных исследований, включая биохимические и молекулярно-генетические, а также постановку экспериментов по определению влияния рациона беременных самок на успех размножения.

Автором на основе анализа репродуктивных стратегий двух видов дендрофильных млекопитающих – полчка и желтогорлой мыши, установлено наличие синхронизации размножения с ростом обилия кормов, действующей путем разных регуляторных механизмов у разных видов. У сони выявлены условия реализации уникального среди исследованных видов млекопитающих феномена массовой резорбции эмбрионов в неблагоприятных условиях. У желтогорлой мыши впервые показана решающая роль изменений репродуктивной активности самцов в регуляции воспроизводства и прослежена динамика их участия в размножении в зависимости от созревания желудей. Наиболее интересным результатом, на мой взгляд, является вывод о том, что в оптимуме ареала рождение потомства у сони и желтогорлой мыши определяется будущим урожаем кормов, создающим впечатление «предсказания» обилия пищи.

Теоретическое значение проведенных работ заключается в раскрытии механизмов поддержания гомеостаза в широколиственных лесах как одном из основных типов экосистем Евразии. Результаты работы также могут быть полезны на практике – в разработке методов управления популяциями и поддержания устойчивости естественных экосистем. Наличие разных эколого-физиологических механизмов регуляции размножения у плацентарных млекопитающих позволяет по-новому взглянуть на проблему управления плодovitостью и у хозяйственно-ценных видов животных.

Результаты исследований Вехник В.А. апробированы в форме выступлений на многочисленных научных конференциях разного уровня. По материалам диссертации опубликованы 49 научных работ, из них 22 статьи в российских и зарубежных журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в системах цитирования RSCI, Web of Science и Scopus.

Учитывая все изложенное выше, считаю, что диссертация Вехник Виктории Александровны по теме «Регуляция размножения дендрофильных грызунов широколиственного леса» соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Доктор биологических наук (03.02.04 – зоология),
доцент, профессор кафедры экологии и генетики
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Тюменский государственный университет»,
Россия, 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6;
<https://www.utmn.ru>; E-mail: common@utmn.ru
Тел. раб. +7(3452) 59 74 00 (доб. 166 22); факс: +7 (3452) 59-75-59;
E-mail: zhigileva@mail.ru


Жигилева Оксана Николаевна

02 февраля 2026 г.

