

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вятский государственный агротехнологический университет»  
(ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)  
Октябрьский проспект, д. 133, г. Киров, 610017, тел. 54-86-88, факс (8332) 54-86-33,  
[info@vgatu.ru](mailto:info@vgatu.ru); [vgatu.ru](http://vgatu.ru)  
ОКПО 00493287; ОГРН 1024301307690; ИНН/КПП 4346012790/434501001

«06» мая 2014 г. № 01-15а/944  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Отзыв

на автореферат диссертации Усатова Ивана Александровича  
«Трофическая экология сивуча *Eumetopias jubatus* (Schreber, 1776)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.15 — экология

Северный морской лев, или сивуч, — эндемичный вид с обширным ареалом, обитающий на акватории северной части Тихого океана от берегов Евразии до побережья Северной Америки. За последнее столетие численность сивуча сократилась по всему ареалу, но причины этого остаются неизвестными. Согласно большинству гипотез причина сокращения популяций сивуча могла быть связана с изменением климата или воздействием человека как прямым, так и косвенным.

Взаимодействие сивуча и человека в море представляет собой актуальную и сложную тему, требующую основательного изучения. Этому вопросу посвящено множество исследований, целью которых было понять и минимизировать потенциальные угрозы для обеих сторон. Результатом этих усилий было создание защитных акваторий у Алеутских островов и в заливе Аляска. Эти меры привели к значительному успеху в сохранении уменьшающейся популяции сивуча в американской части его ареала.

Тем не менее многие аспекты взаимодействия сивуча и человека и тем более его трофическая экология в Дальневосточном регионе России до сих пор остаются недостаточно изученными. Фактическое отсутствие данных по трофической экологии сивуча, стоящего на верхнем уровне пищевой пирамиды не позволяет объективно оценить последствия антропогенного воздействия на состояние популяций изучаемого вида и разработку мер по его сохранению.

В связи с этим, работа, выполненная соискателем ученой степени, бесспорна важна, актуальна, и имеет большое научно-практическое значение.

Считаю, что сформулированные автором цели и задачи исследования успешно решены, выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Судя по автореферату, научная новизна диссертационного исследования А.И. Усатова состоит в разработке стратегии питания сивуча, определении стабильности структуры распределения кормовых объектов как главной причины формирования рациона и трофической экологии этого вида, а также влиянии промышленного рыболовства на кормовые ресурсы изучаемого вида.

Достигнутые автором научные результаты расширяют представления об оптимальной и субоптимальной трофической стратегии сивуча и дают возможность прогнозировать ее эффективность. Позволяют выявить трофико-хорологические связи в акваториях отдельных лежбищ, обусловленных региональной спецификой кормовых ресурсов. Представленные обоснованные диссертантом данные показывают, какие меры по охране животных могут быть приняты для минимизации воздействия человека и могут способствовать восстановлению популяции сивуча.

Материалы исследований соискателя обработаны с использованием современных технологий и программ, апробированы на представительных международных конференциях и совещаниях. Основные результаты исследований И.А. Усатова опубликованы в изданиях, входящих в перечень ведущих научных журналов ВАК России.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания.

1. Раздел «Распределение главных объектов питания в рационе сивуча в зависимости от региона и типа лежбищ» и раздел «Качественный анализ главных объектов питания рациона сивуча» следовало бы объединить и значительно сократить, вынести только наиболее важные данные, обуславливающие трофическую экологию сивуча.

2. Автор, исходя из описания структуры рациона, анализирует трофическую экологию вида и представляет теорию оптимального питания на локальных и устойчивых скоплениях добычи, при этом осуществляется критический анализ теории оппортунизма питания сивуча. В данном контексте обсуждение и сравнение с зарубежными исследованиями остаются не полностью освещенными.

Высказанные замечания не уменьшают ценности проведенной работы. Автореферат информативен, работа оставляет благоприятное впечатление.

На основании изложенных в автореферате материалов квалификационной работы и отмеченных нами положительных и критических высказываний вытекает несомненный вывод – представленная на защиту работа является законченным исследованием и отвечает требованиям ВАК (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 25.01.2024), а ее автор Иван Александрович Усатов заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, доцент  
заведующая кафедрой экологии и зоологии  
ФГБОУ ВО Вятского ГАТУ

Букина Лидия Александровна

03.02.11 - паразитология

610017, г. Киров, Октябрьский пр-т, 133.  
Рабочий телефон: (8332) 57-43-57  
Факс: (8332) 57-43-86  
Адрес электронной почты:  
l.bukina5@gmail.com

