

Отзыв

на автореферат диссертации
Лямина Олега Ириковича

«Сон водных млекопитающих: эколого-поведенческие и физиологические адаптации»

по специальности 1.5.12 – Зоология, 1.5.5 – Физиология человека и животных.
на соискание ученой степени доктора биологических наук

Работа О.И. Лямина посвящена исследованию сна у морских млекопитающих. В ходе эволюции морские млекопитающие приспособились не только задерживать на длительный период дыхание и нырять на большие глубины, но и спать в экстремальной для животных дышащих атмосферным воздухом водной среде. С появлением возможности работ с морскими млекопитающими в условиях океанариумов, широкое распространение получили экспериментальные исследования. В 1973 г. Л.М. Мухаметовым и А.Я. Супиным были начаты систематическое изучение особенностей сна у дельфинов, которое привело к открытию его необычной формы – «однополушарного» сна.

В представленной диссертационной работе эти исследования продолжены. Автором на высоком уровне выполнены экспериментальные исследования особенностей сна у морских млекопитающих. Обобщены результаты многолетних экспериментов у шести видов китообразных, шести видов ластоногих и таких экзотических видов как ламантин и носорог. У 11 видов состояние сна исследовано впервые. Применены электрофизиологические, нейрохимические, акустические, а также поведенческие и онтогенетические визуальные методы. Прделанная работа привела к открытию способности морских млекопитающих спать во время задержек дыхания, закрывать только один глаз во время сна. Показано, что морские млекопитающие устойчивы к прерыванию на длительный период сна и его последствиям. Подведен итог многолетней работы.

К автореферату есть замечание:

Основные положения, выносимые на защиту, в целом, соответствуют выводам, но носят общий характер и слишком размыты.

Несомненно, проделана огромная работа по исследованию особенностей сна у морских млекопитающих. Представленная к защите диссертация О.И. Лямина соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученой степени доктора наук, а её автор, Лямин Олег Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.12 – Зоология и 1.5.5 – Физиология человека и животных (биологические науки).

Мельников Владимир Васильевич

Доктор биологических наук (03.00.16 – экология, 03.00.08 – зоология)
ведущий научный сотрудник лаборатории исследований загрязнения и экологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского
института океанологии им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения
Российской академии наук.

690041 Владивосток, Балтийская ул. 41, тел. +7(423)231286711
vmelnikov@poi.dvo.ru

13 декабря 2024 г