

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яхненко Алёны Сергеевны "Сравнительный анализ внутривидовой и межвидовой генетической дифференциации губок Байкала (Porifera: Spongillidae)", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика

Внимание многих специалистов в настоящее время приковано к озеру Байкал в связи с быстро меняющейся и часто ухудшающейся экологической обстановкой в регионе. Глобальное потепление меняет климатические параметры среды и многие гидробионты не успевают адаптироваться к таким изменениям, что приводит к сокращению популяций. Одним из показателей состояния популяций является генетическое разнообразие. В этом отношении работа Яхненко Алёны Сергеевны, посвященная разработке маркеров для оценки генетической изменчивости и изучению генетического разнообразия важного компонента водных биоценозов – губок, является несомненно актуальной и имеет большое значение для оценки современного состояния этих организмов.

Поставленные автором задачи вполне соответствуют целям работы. Применяемые методы позволяют полностью решить поставленные задачи. В работе используются традиционные подходы изучения генетического разнообразия на основе методов секвенирования фрагментов митохондриального гена COI и анализа микросателлитов. Кроме того, был привлечен анализ полногеномных данных. Автором собран и проанализирован большой материал из всех частей оз. Байкал и 5 регионов России.

Из полученных А.С. Яхненко результатов хочется особо выделить обнаруженное сохранение равновесия Харди-Вайнберга во всех трех локальных популяциях эндемичных губок *L. baikalensis*, распределенных по котловинам обитания в оз. Байкал. Этот результат свидетельствует о благополучном и устойчивом состоянии этого вида, несмотря на прогрессирующее воздействие неблагоприятных факторов среды. Чаще всего в современных природных популяциях наблюдается смещение равновесия в результате давления внешних факторов и демографических изменений. Результаты, полученные Аленой Сергеевной, являются существенным вкладом в понимание филогенетических связей и оценку разнообразия байкальских эндемичных губок.

Полученные результаты хорошо отражены в публикациях в рейтинговых научных журналах и апробировались на значительном количестве конференций. Структура и

объем автореферата соответствуют предъявляемым требованиям. В нем достаточно полно отражены все разделы диссертационной работы. Автореферат написан хорошим языком, содержит детальные иллюстрации и дает полное представление о выполненном исследовании, полученных результатах и сделанных выводах. Выводы достаточно обоснованы.

Считаю, что диссертация Яхненко Алёны Сергеевны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является самостоятельным завершённым квалификационным исследованием. Диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.7. – Генетика.

Я, Брандлер Олег Владимирович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Яхненко Алёны Сергеевны "Сравнительный анализ внутривидовой и межвидовой генетической дифференциации губок Байкала (Porifera: Spongillidae)", исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Кандидат биологических наук (1.5.7. – Генетика)
заведующий Лаборатории эволюции генома и механизмов видообразования
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН),
119334, Москва, ул. Вавилова, д. 26;
+7 916 9534758; rasmarmot@yandex.ru

19.02.2025 г.

Брандлер Олег Владимирович

«Подпись Брандлера О.В. заверяю»

Ученый секретарь ИБР РАН, к.б.н., доц.



М.Ю. Хабарова