

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Яхненко Алёны Сергеевны**  
**«СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВНУТРИВИДОВОЙ И МЕЖВИДОВОЙ**  
**ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ГУБОК БАЙКАЛА**  
**(PORIFERA: SPONGILLIDA)»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук**  
**по специальности 1.5.7. Генетика**

Актуальность темы, которой посвящена диссертационная работа **Яхненко Алёны Сергеевны** не вызывает сомнений. Байкальские губки являются важным компонентом бентосных сообществ экосистем озера Байкал. В настоящее время все чаще применяются современные молекулярно-генетические методы, которые позволяют изучить генетическое разнообразие различных таксонов на более высоком уровне. В тоже время, исследований, посвященных изучению генетической структуры популяций эндемичных видов губок на основе анализа микросателлитных маркеров практически не проводилось.

Полученные в процессе исследований результаты отличаются теоретической новизной. Впервые с помощью микросателлитных маркеров изучена популяционно-генетическая структура байкальских эндемичных губок на примере *L. baikalensis*. Изучена популяционно-генетическая структура представителя космополитных пресноводных губок *E. muelleri*. Разработан набор микросателлитных маркеров, позволивший подтвердить генетическую дифференциацию между представителями разных родов байкальских эндемичных губок. Полученные в ходе исследования данные могут быть применены для последующих исследований популяционной структуры губок и их генетического разнообразия.

Методика исследования сомнений не вызывает. Анализ материала выполнен на современном уровне и базировался на применении передовых молекулярно-генетических методах исследования. Объем собранного материала свидетельствуют о тщательности проведенных исследований.

Работа прошла апробацию на конференциях международного и национального уровня. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них 3 статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ.

В качестве небольшого замечания отметим, что в автореферате следовало указать, были ли использованы в анализе последовательности из Генбанка.

Высказанные замечания ни в коем случае не снижают общего благоприятного впечатления от работы и даны нами скорее как пожелания автору на будущее.

Считаем, что диссертационная работа Яхненко Алёны Сергеевны «Сравнительный анализ внутривидовой и межвидовой генетической дифференциации губок Байкала

(Porifera: Spongillida)» является законченным научно-квалификационным исследованием, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, вне всякого сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. - Генетика.

Я, Беспалая Юлия Владимировна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Яхненко Алёны Сергеевны, 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.

Юлия Владимировна Беспалая  
Доктор биологических наук,  
Директор Института биогеографии и генетических ресурсов  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики  
им. академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук (ФГБУН  
ФИЦКИА УрО РАН)  
Почтовый адрес: 163000, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 23  
Тел./факс: (8182) 28-76-36  
Веб-сайт организации: <http://fciarctic.ru/>  
e-mail: [jbspalaja@yandex.ru](mailto:jbspalaja@yandex.ru)

*Бесп*  
21.01.2025г.

