

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Букшук Натальи Александровны

«Экологические особенности эндемичных губок озера Байкал: распределение и жизненные циклы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Работа Натальи Александровны Букшук посвящена изучению эндемичных для озера Байкал видов губок семейств *Lubomirskiidae* и *Spongillidae*. Тема, безусловно, актуальная и имеющая большое теоретическое значение. Методы количественного учета, а также сведения о распределении губок и их жизненных циклах могут служить основой для мониторинга этой группы, как составной части бентосных сообществ. Материалы диссертации будут использованы при проведении таксономической ревизии байкальских губок, многие из которых трудно поддаются определению, а также могут быть рекомендованы для чтения курсов лекций по гидробиологии, экологии и байкаловедению в высших учебных заведениях.

Научная новизна работы существенна и не вызывает сомнений: впервые получены сведения о географическом и батиметрическом распределении глубоководных байкальских губок, уточнен их таксономический состав; современными (и в том числе, АВТОРСКИМИ) методами изучены количественные показатели губок в литоральной и сублиторальной зонах Байкала; исследованы репродуктивные особенности представителей спонгиофауны мелководья; выявлена зависимость репродуктивного цикла вида *Swartschewska papyracea* (Dybowski) от глубины обитания; впервые у байкальских губок (*Trochospongilla* sp. sensu Efremova) обнаружена ежегодная регрессия тканей.

Все результаты, полученные Н.А. Букшук, статистически выверены, соответствующая информация приведена в публикациях.

Автором сделаны интересные выводы, один из которых указывает на невозможность использования традиционных морфометрических признаков губок (форма и длина спикул) для идентификации внутривидовых таксонов. Автором предложено разделить многообразие форм *B. intermedia* на морфотипы, что облегчает работу при исследовании пространственного распределения губок. Сведения о батиметрическом распределении губок, полученные автором диссертации, выявили в Байкале как истинно глубоководные, так и эврибатные формы. Исследование литоральных губок новыми для Байкала методами выявило диапазоны глубин с минимальными и максимальными количественными показателями спонгиофауны. Выявлена зона глубин, в которой массовые виды губок демонстрируют отсутствие завершенного процесса полового размножения, на основании чего сделан вывод о заселении мелководной зоны путем заноса личинок с большей глубины. Отмечена сезонность этапов полового размножения губок-

-сварчевский. Изучен жизненный цикл спонгиллид, населяющих открытый Байкал, его особенности сопоставлены с таковыми у представителей этого же семейства, населяющих пресные водоемы в зонах с мягким климатом.

В целом, автореферат производит приятное впечатление и демонстрирует высокую теоретическую и методологическую подготовку диссертанта. Материал в автореферате очень насыщен и компактен. Основные выводы прошли всестороннюю апробацию, опубликованы в рецензируемых журналах, а также в трудах российских и зарубежных конференций. Работа имеет и большую практическую значимость.

У меня была возможность не только ознакомиться с авторефератом диссертации, но и с самой работой, а также наблюдать деятельность соискателя в экспедициях и лаборатории. Помимо сноровки «работать руками», отрадно отметить способность диссертанта логически мыслить и самостоятельно приходить к интересным нетривиальным выводам.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Н.А. Букшук соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к квалификационным работам такого ранга, а ее автор, **НЕСОМНЕННО**, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – экология.

Широкая Алена Александровна

664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3

Тел.: (3952) 42-82-18 (раб.)

e-mail: shirokaya@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук
(ЛИН СО РАН),

Старший научный сотрудник лаборатории биологии водных беспозвоночных,
кандидат биологических наук

Подпись с.н.с., к.б.н. Широкой А.А. заверяю

Ученый секретарь ЛИН СО РАН,
кандидат биологических наук



Павлова Ольга Николаевна