

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ежкина Александра Константиновича «ЭПИФИТНЫЙ ЛИШАЙНИКОВЫЙ ПОКРОВ ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСОВ ЮГА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ В РАЙОНАХ ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»

Работа Александра Константиновича Ежкина является примером хорошо продуманного и методично выполненного научного исследования и оставляет приятное впечатление. В ходе работы впервые выявлен видовой состав и участие эпифитных лишайников на стволах *Picea glehnii* и *Abies sachalinensis* в импактных и фоновых зонах в районах завода СПГ на юге Сахалина, сольфатарного поля вулкана Менделеева и геотермальной электростанции «Менделеевская» на Кунашире. Автором сняты показатели лишайникового покрова с более чем 11 тысяч микроплощадок. Выполнены анализы содержания в талломах лишайников 14 токсичных элементов. Для обработки данных использованы методы кластеризации и многомерной статистики. Заключение автора подкреплено статистическими расчетами. Результаты изложены в 14 публикациях и докладывались на 7 научных конференциях.

Из мелких недочетов в автореферате следует отметить постоянное использование в тексте сочетаний «Adjusted R<sup>2</sup>», иногда «Adjusted R-squared», «p-value». Так называются соответствующие столбцы в программе STATISTICA, для обозначения же статистических параметров достаточно аббревиатур «R<sup>2</sup>» и «p». Для малых значений p-уровня лучше не использовать «машинных» обозначений малых чисел (например,  $p = 7,529e-05$ , с. 13 автореферата), а ограничиться использованием знака неравенства ( $p < 0,001$ ). Вызывает сомнения корректность использования такого показателя как «суммарная встречаемость видов - 420-560%» (с. 13 автореферата). Складывать значения встречаемости нельзя, правильнее использовать среднее или медианное значение этого показателя. Кроме того, на мой взгляд, в работе не хватает обзора научных публикаций по теме «Растительный покров геотермалей», который бы позволили автору позиционировать результаты своего исследования в имеющейся системе представлений о составе, структуре и динамике растительного покрова в местообитаниях такого рода.

Замечания имеют рекомендательный характер и не отменяют главного - работа полностью соответствует пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в связи с чем А.К. Ежкин заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Канд. биол. наук, с.н.с. лаборатории  
экологии растительного покрова  
Ботанического сада-института ДВО РАН  
690024, г. Владивосток, ул. Маковского 142;  
Т. +7 (423) 238-80-41, E-mail: korzkir@mail.ru  
13.12.2016.



Корзников Кирилл Александрович

