

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ежкина Александра Константиновича
«Эпифитный лишайниковый покров темнохвойных лесов юга Сахалинской
области в районах техногенного и природного загрязнения» на соискание ученой
степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»**

Диссертация А. К. Ежкина представляет собой результат планомерной работы, проводимой соискателем с 2012 года. Работа подготовлена на основе критического анализа обширного материала полевых исследований. Лично автором собрано и обработано не менее 2 тыс. образцов лишайников. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку работ по изучению влияния вулканической деятельности, выбросов в районах геотермальных месторождений, а также влияния поллютантов на естественные лесные сообщества не так много.

Автором впервые выявлено видовое разнообразие эпифитных лишайников доминирующих древесных пород темнохвойных лесов в районах воздействия техногенных источников загрязнения и сольфатарного поля активного вулкана. Значительное число видов обнаружено впервые: 33 вида для островов Сахалин и Кунашир, в их числе новый вид для Дальнего Востока и России. Для районов исследования автором впервые дана развернутая характеристика лишайникового покрова на основных видах форофитов, выделены группы лишайников по степени устойчивости к атмосферному загрязнению и виды-индикаторы. Ежкиным А. К. впервые проведено развернутое лишеноиндикационное картирование исследованных территорий, получены данные по содержанию химических элементов в слоевищах лишайников. Проведенные систематический и эколого-морфологический анализы позволили выявить особенности изменения лишайникового покрова на *Picea glehnii* и *Abies sachalinensis* на нижнем и верхнем уровнях от почвы в районах исследования. Важной составляющей исследования является скрупулезный анализ полученных данных, выполненный с применением большого арсенала методов, в том числе и оригинального(!), и показывающий хорошее знание автором лишайников, большой объем наблюдений в природе, глубокую проработку собранного материала. В работе уделено внимание вопросам охраны природы, предложены рекомендации по лишеноиндикационной оценке влияния сольфатарной деятельности и на ранних этапах эксплуатации техногенных объектов. Исследование соискателя - важный вклад в изучение лишенобиоты России. Следует отметить, что работа является отправной точкой для последующего мониторинга лишайникового покрова исследованных районов. Сделанные выводы убедительны, подтверждены большим

количеством фактического материала и грамотным всесторонним глубоким его анализом.

Небольшие замечания не уменьшают ценность работы. Не ясно как автор считал суммарную встречаемость видов, вероятно сложением покрытий на нескольких площадках. Следовало бы привести полученные результаты к 100, цифры 420-560% и 30-140% в разделе 5.3.1. автореферата фактически не являются процентами (% это доля от 100) и не воспринимаются. Не понятно, какие экологическо-субстратные группы выделяет автор, так, например, в разделе 5.1.2. при анализе экологических групп лишайников на ели Глена выделяется 5 групп: 87% - эпифиты, остальные 13 % - эпиксилы, в связи с чем не ясно откуда берутся еще 3 группы или же они «спрятаны» в группе эпиксилы. На последнее наводит фраза в разделе 5.3.1., где упоминается «всех типов эпиксильной группы» из которой можно заключить, что группа эпиксильных лишайников внутри разделена, но это нигде не отражено. Автор пишет, что использует иерархическую систему жизненных форм Н.С. Голубковой (1983), в то же время в разделах 5.1.2., 5.2.2. и др. отмечено, что при более обобщенном анализе было выделено 3 жизненные формы: накипная, листоватая, кустистая. Это не последовательно, поскольку в классификации Голубковой уже присутствуют одноименные классы жизненных форм.

Согласно представленному автореферату, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автореферат не вызывает сколько-нибудь серьезных замечаний, а автор исследования - Ежкин Александр Константинович - несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии).

13.01.2017

Давыдов Евгений Александрович

кандидат биологических наук

старший научный сотрудник

Южно-Сибирского ботанического сада

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

пр. Ленина, 61, Барнаул, 656049

Т. +7 3852 60-50-58

eadavydov@yandex.ru



ПОДПИСАНО ЗАМЕТОМ
НАЧ. ОТДЕЛА ОБ. РЕСП.
УК МОХЕЛОВА ЕВ