

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)»**

Целью диссертационной работы Ежкина Александра Константиновича является описание и анализ эпифитного лишайникового покрова темнохвойных лесов юга Сахалинской области, а также его изменение под воздействием техногенного и природного загрязнения. Такая тема является одним из интереснейших аспектов биоиндикации и мониторинга с использованием эпифитных лишайников в качестве биологических тест-объектов, очень важного и перспективного направления современной биологической науки, что подчеркивает ее несомненную **актуальность**. Такие исследования необходимы при разработке мероприятий для биоиндикационной оценки экологического состояния окружающей среды. Поэтому **практическая значимость** диссертационной работы Ежкина Александра Константиновича совершенно очевидна.

Диссертантом были поставлены и решены следующие задачи: исследовать видовой состав и параметры эпифитного лишайникового покрова *Pegaea glehnii* и *Abies sachalinensis* в темнохвойных лесах юга Сахалинской области; оценить изменение характеристик эпифитного лишайникового покрова основных лесообразующих видов под воздействием техногенного и природного загрязнения; выявить основные группы видов эпифитных лишайников, различающиеся по устойчивости к различным типам атмосферного загрязнения в условиях района исследований, оценить связь изменения характеристик эпифитного лишайникового покрова с накоплением элементов-загрязнителей в слоевищах лишайников в районах исследования и апробировать различные методы лишеноиндикации в районах воздействия техногенного и природного загрязнения.

Особый интерес представляют данные о накоплении и содержании в лишайниках поллютантов природного происхождения - 14 химических элементов - Al, S, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Si, Zn, As, Mo, Cd, Pb, Hg, а также воздействию сульфатарных газов (из которых наиболее интересны HCl, SO₂, H₂S), в районе сульфатарного поля вулкана Менделеевского (о.Кунашир), а также видовой состав эпифитной лишенобиоты в этом районе. Диссертантом впервые выявлен видовой состав эпифитных лишайников доминирующих древесных пород темнохвойных участков леса в импактных и фоновых

зонах в районах завода по сжижению природного газа (СПГ) на юге о. Сахалина, северо-западного сольфатарного поля вулкана Менделеева, геотермальной электростанции «Менделеевская» на о. Кунашир; в данных районах отмечены 33 вида лишайников, которые ранее не указывались для островов Сахалин и Кунашир, в т.ч. 1 новый вид для России и 1 новый вид для Дальнего Востока. Эти исследования существенно дополняют знания о лишенобиоте вулканических районов Курильской гряды (ранее количественные исследования эпифитной лишенобиоты на о.Кунашир проводились в 80-х годах XX в. только в районе рек Камышовки, Филатовки, Водопадной, мыса Ловцова и кальдеры вулкана Головнина, но без оценки степени повреждений талломов лишайников и содержания химических элементов).

Все это определяет **научную новизну** диссертационной работы. Диссертация выполнена на высоком профессиональном уровне, ее содержание **полностью соответствует требованиям ВАК.** предъявляемым к кандидатским диссертациям и Ежкин Александр Константинович **заслуживает** присуждения ему искомой степени **кандидата биологических наук** по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

« 12 » декабря 2016 г.

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник

ФГБУ Института глобального климата и экологии

Росгидромета и РАН (ФГБУ ИГКЭ),

107258, Москва, ул. Глебовская. 20-Б. т.(499)1690101

E-mail: avpl956@yandex. ru

/А. В. Пчелкин/

Подпись Пчелкина А. В. заверяю.

Начальник Отдела кадров ФГБУ ИГКО



'Л. Н. Егорова/