

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ежкина Александра **Константиновича**
«Эпифитный лишайниковый покров темнохвойных лесов юга Сахалинской области
в районах техногенного и природного загрязнения»

Диссертационная работа А.К. Ежкина - результат очень тщательного и всестороннего изучения эпифитного лишайникового покрова в темнохвойных лесах юга Сахалинской области и его изменения под воздействием техногенного и природного загрязнения. Полученные результаты основываются на большом фактическом материале (не менее 2000 образцов, 11040 микроплощадок), собранном диссертантом в полевые сезоны 2012-2015 гг. Знакомство с авторефератом дает право говорить, что с поставленными целями и задачами Александр Константинович успешно справился. Научная новизна и практическая значимость работы, подробно изложенные в автореферате, не вызывают сомнений. Поставленные задачи потребовали от диссертанта больших знаний, настойчивости, скрупулёзности и наблюдательности в природе.

Автором впервые выявлен видовой состав основных доминантных древесных пород (*Picea glehnii* и *Abies sachalinensis*) в зонах воздействия выбросов завода по сжижению природного газа (СПГ) в п. Пригородное на юге Сахалина и геотермальной станции «Менделеевская» на вулкане Менделеева (о. Кунашир). При этом были выявлены новые для региона виды, в том числе 1 новый для России и 1 - новый для Дальнего Востока России. Большой практический интерес представляют собой также впервые выявленные автором показатели лишайникового покрова в условиях техногенного и природного загрязнения юга Сахалинской области: покрытие, встречаемость, индикаторные виды, основные группы устойчивости лишайников, содержание токсических веществ в слоевищах лишайников. На основе этих параметров впервые проведено лишеноиндикационное картирование изучаемой территории. Выводы и результаты работы, а также впервые предложенный метод лишеноиндикации, основанный на показателях повреждения слоевищ лишайников, могут быть использованы для создания мониторинговых программ техногенных и природных объектов загрязнения.

Основное содержание проделанной работы описывается автором в главе 5 «Результаты исследований». Приводятся данные по таксономическому составу, спектру жизненных форм и экологическим группам лишайников на стволах *Picea glehnii* и *Abies sachalinensis* в окрестностях завода СПГ, ГеоТЭС «Менделеевская» и Северо-Восточного сольфатарного поля (СВСП) вулкана Менделеева. Детально описываются особенности изменения лишайникового покрова на стволах вышеуказанных пород в зависимости от расстояния до источника загрязнения. Причем эпифитный лишайниковый покров описывается и анализируется для двух уровней - верхнего, на высоте 1,1-1,5 м от уровня почвы и нижнего - от уровня почвы до 0,6 м высоты. На основе использования разнообразных математических методов и индексов (индексы Пиелου и Шеннона, регрессионный анализ, метод непрямо́й ординации и др.) диссертантом описываются изменения в лишайниковом

