

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)»

Диссертационная работа А.К. Ежкина посвящена исследованиям лишайникового покрова в темнохвойных лесах юга Сахалинской области. В работе содержится результаты изучения эпифитных лишайников уникальных природных комплексов, находящихся под воздействием активного современного вулканизма и техногенного загрязнения. Учитывая биоиндикационную ценность эпифитных лишайников, актуальность выполненных исследований трудно переоценить. Известно, что лишайники являются надежными биоиндикаторами уровня антропогенного загрязнения природных экосистем и эти их свойства являются важными при проведении мониторинговых исследований состояния природной среды. При этом изученность лишайниковых комплексов явно недостаточна для лесных сообществ Дальнего Востока России, что затрудняет разработку рекомендаций по оптимизации природопользования и контроля качества окружающей среды.

А.К. Ежкиным четко сформулированы цели диссертационного исследования - изучение эпифитного лишайникового покрова в темнохвойных лесах юга Сахалинской области и его изменения под воздействием техногенного и природного загрязнения. В представленной работе впервые выявлен видовой состав эпифитных лишайников участков темнохвойного леса в импактных и фоновых зонах в промышленных районах рассматриваемой территории. Выделены индикаторные виды и основные группы устойчивости эпифитных лишайников, получены данные о содержании токсических веществ в слоевищах лишайников. Диссертантом проведено трудоемкое лишайноиндикационное картирование исследованных участков на основе различных показателей эпифитной, включая уровень накопления токсических веществ лишайниках. Диссертантом выполнен систематический и эколого-морфологический, эколого-морфологический анализ лишайников, выявленных на стволах основных видах хвойных природных комплексов района исследований. Изучен лишайниковый покров в районе вулканического загрязнения, зоны влияния геотермальных электростанций и завода по сжижению природного газа (СПГ). Установлены спектры жизненных форм лишайникового покрова, проведена также оценка чувствительности лишайников к поллютантам, проанализирован химический состав загрязнителей и т.д. Обработка полученного материала выполнена с применением современных методов статистической обработки и достоверности полученных результатов не вызывают сомнений..

Диссертация состоит из введения, 5 глав, выводов и 9 приложений. Материал изложен на 445 страницах, включая приложения на 240 страницах, содержит 26 таблиц и 103 рисунка. Список литературы содержит 370 цитируемых источников, из которых 241 на иностранных языках.

Изложенный в диссертации материал получен в результате тщательных и многосторонних исследований, выполненных в природной обстановке на высоком методическом уровне, достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Диссертационная работа является актуальной и характеризуется научной новизной, представляет большой интерес для комплексной оценки экологической ситуации юга Сахалинской области. Материал диссертационной работы с достаточной полнотой

отражен в публикациях, в докладах научных конференций различного уровня, в т.ч. и международных. Всего по теме диссертационного исследования опубликовано 14 работ, из них 3 в журналах, включенных в список ВАК.

По совокупности полученных материалов, актуальности и большого фактического материала, диссертационное исследование Ежкина Александра Константиновича **«Эпифитный лишайниковый покров темнохвойных лесов юга Сахалинской области в районах техногенного и природного загрязнения»** имеет существенное теоретическое и практическое значение. Результаты исследований представляют значительный вклад в разработку основ рационального природопользования в условиях Сахалинской области. Диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемых Высшей аттестационной комиссией к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присуждение **искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».**

*Заведующий лабораторией геоботаники
института биологических проблем Севера
ДВО РАН,
профессор кафедры биологии и химии
Северо-Восточного государственного университета,
канд. биол. наук, доцент*

Тихменев Евгений Александрович

*Ведущий научный сотрудник лаборатории
геоботаники ИБПСДВО РАН,
доктор биологических наук, с.н.с.*

Пугачев Алексей Александрович

09.01.2016

685000, г. Магадан, ул. Портовая, 18,
т.(4132) 63-53-32.
E-mail: office@ibpn.ru, etikhmenev@bk.ru

Подпись Е.А. Тихменева и А.А. Пугачева заверяю
И.о. зам директора по науке, к.б.н.  **А.В. Кондратьев**

