

Отзыв на автореферат диссертации Ежкина Александра Константиновича на тему: «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)»

Сохранение окружающей среды и поиск организмов, с помощью которых можно оптимально и надежно оценить состояние наземных экосистем, является одной из важнейших задач, стоящих перед современными исследователями. Сравнение природных и антропогенных воздействий на экосистемы возможно проследить в небольшом количестве регионов, подобных Сахалинской области, благодаря наличию влияний действующего вулканизма и добычи полезных ископаемых. Сравнительный анализ таких воздействий, определение их влияния на экосистемы и использование лишайников как одного из наиболее чувствительных компонентов экосистем является, безусловно, актуальным в современной науке. Кроме того, ввиду недостаточной изученности лишайников Сахалинской области, актуальным является также наиболее полное выявление лишайнобиоты этого разнообразного по природным условиям региона.

В России до настоящего времени изучение индикаторных свойств лишайников проводилось в Северо-Западном регионе европейской части, в азиатской части России до настоящего времени таких данных получено не было. Между тем, выявление индикаторных видов лишайников в различных регионах позволит сравнительно быстро и достоверно выявлять как нарушенные, так и фоновые участки, определять их биологическую ценность. Это позволит сохранить такие ключевые ботанические территории прежде, чем они будут уничтожены при антропогенном воздействии. В работе впервые дается полная характеристика лишайникового покрова на доминирующих древесных породах, проведено лишайноиндикационное картирование с использованием ряда показателей эпифитной лишайнобиоты, включая уровень накопления токсичных веществ в слоевищах лишайников. Кроме того, дополнены сведения о лишайнобиоте региона, выявлено 33 вида лишайников, новых для островов Сахалин и Кунашир, 1 новый вид для России и 1 - для Дальнего Востока.

Работа выполнена на большом фактическом материале, полученном в результате собственных исследований, данные тщательно обработаны и подтверждены статистически. Автором получены обширные данные об экологии эпифитных лишайников темнохвойных лесов юга Сахалинской области, дополнены сведения о лишайнобиоте Сахалинской области. Результаты исследований имеют не только теоретическое, но и существенное прикладное значение. Апробированные методы, заложенные постоянные пробные площади и картосхемы могут быть использованы в качестве основы для создания мониторинговых программ важных техногенных объектов и уникальных природных комплексов исследуемого региона.

Следует отметить также, что результаты проведенного исследования неоднократно представлены автором на конференциях, а также опубликованы в 14 печатных работах.

Можно порекомендовать автору к той литературе, которую он указал в разделе «Определение лишайников» в автореферате, использовать для работы с лишайниками также ряд современных изданий, в том числе 1-й том Флоры лишайников России (2014); приводить названия таксонов согласно работам Nordin с соавторами (Nordin et al., 2011) с учётом дополнений и изменений, которые содержатся в ряде других работ (Arup et al., 2013; Otalora et al., 2014; Spribille et al., 2014 и т.п.), а также чек-листе лишайников России (Список..., 2010) и ряде других источников.

Высказанные пожелания не умаляют ценности работы, которая, судя по автореферату, является самостоятельным законченным исследованием, выполненным на высоком научном уровне с использованием современных методов.

