

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Татаринцева Андрея Ивановича

«Эколого-фитопатологические особенности антропогенно нарушенных дендроценозов
Средней Сибири»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности: 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Тема, рассмотренная автором, является актуальной для решения современных научных и практических задач. Основным вопросом, поставленным на рассмотрение в работе, является анализ эколого-фитопатологических особенностей антропогенно трансформированных насаждений в условиях Средней Сибири с обоснованием мероприятий по оптимизации их состояния. Актуальность заявленной проблемы не вызывает сомнений.

В работе четко выделены объект и предмет исследований, цель работы и задачи исследования. Структура работы логична. Диссертационная работа состоит из введения, семи глав, заключения и списка литературы. В главе 1 обсуждается состояние изучаемой проблемы и дается обзор работ по теме диссертации. Глава 2 посвящена описанию районов, объектов и методов исследования. Автор для анализа использует традиционные методы исследований и обычные статистические показатели. Главы 3 – 6 выстроены по одинаковому плану и посвящены эколого-фитопатологической оценке сосняков Красноярского Приангарья, лесов Красноярской группы районов, лесных насаждений Минусинской котловины, насаждений урботерриторий. Глава 7 посвящена обоснованию системы лесозащитных мероприятий и лесопатологического мониторинга насаждений в различных районах Красноярского края и в экосистемах урбанизированных территорий.

Судя по автореферату, диссертант установил основных представителей патогенной биоты в лесных дендроценозах, изучил состояние древесных растений разного географического происхождения в урбоэкосистемах, исследовал влияние уровня техногенного загрязнения на активность латентной инфекции возбудителей инфекционного усыхания древесных растений. Собранные в ходе проведения исследований материалы достоверны и представлены в достаточном объеме, полностью соответствуют существующим положениям фундаментальной экологии.

Наибольший интерес представляют оценки пораженности различных групп насаждений изученными заболеваниями. В качестве показателей используются процент пораженных деревьев. Для оценки различий пораженности деревьев в насаждениях разных типов автор использует непараметрический критерий Манна-Уитни, что на наш взгляд, не вполне корректно и для оценки влияния экологических факторов на распространенность болезней правильнее было бы использовать дисперсионный анализ. В главах приведены уравнения зависимости распространения болезней от таких показателей, как средний возраст древостоя, его средний диаметр и высота деревьев, класс бонитета, относительная полнота. Однако хорошо известно, что эти переменные коррелируют друг с другом, а при построении множественного регрессионного уравнения необходимо использовать некоррелированные независимые переменные.

В автореферате отражены все этапы проведенных исследований, присутствуют все необходимые пояснения, в том числе графики, таблицы, рисунки.

Наиболее важные положения диссертации в достаточной степени апробированы, и опубликованы в 74 работах, в том числе 19 – в журналах, рекомендуемых ВАК РФ; коллективной монографии и учебном пособии.

Практическое значение диссертации состоит в том, что на основе большого объема полевого материала выявлены эколого-ценотические закономерности в поражаемости дендроценозов Средней Сибири болезнями – смоляным раком, стволовой гнилью, корневой губкой и др., что позволяет рекомендовать комплекс мер по оптимизации

