

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потаповой Елены Владимировны «Озелененные территории поселений: структура, состояние, проблемы, риски, трансформация, индикаторы развития», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03. «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»

Большая часть глобальных экологических проблем связана с развитием человеческих поселений, в частности городов, где тенденции изменения всех составляющих компонентов динамичности, многофакторны и переменны. Изменение направлений формирования и интенсивность использования этих территорий от года к году только возрастает – контролируемое устойчивое развитие – стратегия мирового сообщества.

Применение комплексных методов исследования, используемых для природных условий не всегда пригодно для работ в условиях измененной и искусственно созданной среды, особенно в контексте последних концепций градостроительства на переориентацию к увеличению доли озеленения при создании инновационных экогородов. Необходим концептуальный и методологический подход, который будет использован в процессе изучения и для оценки возможностей, позволяющих увеличить вклад экосистем в благосостояние людей.

Эта проблема в настоящее время является актуальной.

В данной работе за основу в исследовании приняты растения – в конкретном случае – насаждения озелененных территорий.

Цель диссертационной работы – критериальная ранговая оценка функциональной эколого-ценотической организации и динамического состояния озелененных территорий поселений для выявления экологических индикаторов устойчивого развития в рангах преобразования территории ряда антропогенной трансформации.

Автором впервые разработана методика оценки структуры, динамики и факторов деградации озелененных территорий, применение которой вносит значительный вклад в развитие аутэкологических и синэкологических исследований для целей устойчивого развития, сохранения биоразнообразия, поддержания безопасности жизнедеятельности и эффективного управления поселениями.

Разработана система 15 профильных характеристик для всех категорий озелененных территорий, имеющих соответствующие пределы, полученные при реализации фрейм сценарием.

Выявлены новые критерии оценки исследований рисков, факторов риска и антропогенной трансформации.

Материалы вторичных матриц описания озелененных территорий позволили автору выявить физиономические риски и рассчитать вероятность проявления факторов риска для различных категорий озелененных территорий.

В результате описания древесно-кустарниковой растительности и геоботанических описаний разработаны матрицы оценки состояния деревьев, кустарников и участка напочвенной растительности.

Предложены экологические индикаторы для оценки состояния озелененных территорий.

В рамках авторской методики инвентаризировано более 1000 объектов, более 5000 древесных и кустарниковых насаждений, преимущественно г. Иркутска.

Полученные материалы экологии растений поселений являются научным обоснованием для разработки оптимальных методов их современного восстановления и формирования в соответствии с условиями устойчивого развития.

Достоверность результатов обеспечена значительным объемом фактического материала, полевыми экспериментами с применением современных методов проведения исследований и подтверждением их методами статистической обработки.

По теме диссертации работы от сбора экспериментального материала до анализа и обработки выполнены автором или при его непосредственном участии.

Основные результаты исследований изложены на международных, всероссийских, межвузовских и региональных конференциях.

По теме диссертации опубликовано 65 печатных работ, в том числе 2 монографии, 23 статьи в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК РФ из них 12 по специальности 06.03.03, 9 учебных пособий и 2 методических указания.

Реферат написан на 40 страницах печатного текста, состоит из введения, 8 глав, включающих 10 таблиц, 6 рисунков и заключения.

Работа выполнена с 1996г. по 2016г., т.е. в течение 20 лет. Получен большой объем информации по зеленым насаждениям, как в России, так и за границей.

По характеру написания автореферата „Озелененные территории поселений: структура, состояние, проблемы, риски, трансформация, индикаторы развития “ замечаний нет.

На наш взгляд классификация возможных экологических рисков при вероятном уничтожении зеленых насаждений и озелененных территорий с использованием образцов древнегреческой мифологии – дамоклов меч, Циклон, Пифия, Ящик Пандоры, Кассандра, Медуза – представляется погоней за красивыми словами в ущерб научному смыслу понятий и создает атмосферу недостаточной серьезности данной части работы.

В целом диссертантом выполнен запланированный объем по всем программным вопросам. Данная работа вполне соответствует предъявляемым докторским диссертациям требованиям, а ее автор Потапова Елена Владимировна заслуживает присвоения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – агролесомелиорация, защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Марущак Валерий Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03. «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), научный сотрудник ФГБУН Ботанический сад УрО РАН, научный сотрудник лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации; почтовый адрес – 620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта 202<sup>а</sup>; телефон (343) 266-55-62; адрес электронной почты – [valn-ma@yandex.ru](mailto:valn-ma@yandex.ru)

« 18 » мая 2017 г.  
дата

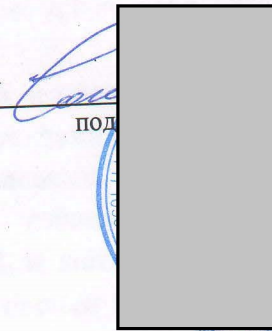


В.Н. Марущак  
расшифровка

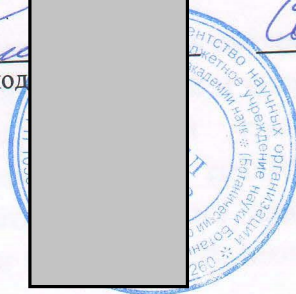
Собственноручную подпись  
В.Н. Марущак удостоверяю:

*Смирнов Илья*  
должность

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Ботанический сад  
Уральского отделения Российской академии наук



под



*Смирнов Илья*  
расшифровка