

ОТЗЫВ

научного руководителя

на аспирантку кафедры лесоводства Нгуен Тхи Лан, выполнившую диссертационную работу на тему: **«Оценка видового разнообразия и состояния садов и парков Санкт-Петербурга»** по специальности 06.03.02 –лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Нгуен Тхи Лан родилась 18 мая 1986 года во Вьетнаме в городе Бакнинь. В 2004 году после окончания средней школы Нгуен Тхи Лан поступила на биологический факультет Ханойского педагогического университета. В 2005 году по государственной линии Вьетнама была направлена в Россию для получения высшего образования за рубежом. В России направлена для обучения в Белгородский государственный национально-исследовательский университет. В 2010 году с отличием окончила Белгородский государственный национально-исследовательский университет по направлению бакалавриата «Биология», защитив выпускную квалификационную работу по теме «Энтомофауна рекреационных ресурсов города Белгорода». В этом же году поступила в магистратуру этого учебного заведения по специальности «Экология», которую окончила с отличием в 2012 году, защитив магистерскую диссертацию на актуальную тему: «Реакции животных-гидробионтов на некоторые антропогенные факторы».

В 2012г. переехала из Белгорода в Санкт- Петербург, успешно сдала вступительные экзамены в аспирантуру кафедры лесоводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова». В настоящее время аспирантка подготовила кандидатскую диссертацию по специальности 06.03.02 –лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация и представила её для защиты на диссертационном совете.

В период обучения в аспирантуре Нгуен Тхи Лан проявила самостоятельность, инициативность и трудолюбие. Все этапы исследований выполнялись лично автором: постановка цели и задач исследований, выбор методики, сбор полевых материалов, камеральная обработка, анализ и обобщение полученных данных, обоснование выводов по результатам работы, написание статей и тезисов докладов.

Тематика исследований является актуальной. В период урбанизации отмечается необходимость общения городских жителей с природой, основу которой составляют сады и парки Санкт-Петербурга, которые являются традиционным местом отдыха горожан. Зеленые насаждения города под антропогенным воздействием снижают биологическую устойчивость. Одним из путей сохранения зеленых насаждений в крупных мегаполисах является обогащение их видовым разнообразием древесных растений и проведением мероприятий по улучшению санитарного состояния древостоев.

Новизной исследования автора являются следующие научные положения:

1) зависимость видового разнообразия древесных растений в садах и парках Санкт-Петербурга от сроков давности формирования их насаждений.

2) Впервые для оценки состояния древесных растений применён метод газоразрядной визуализации, с компьютерной программой «ГРВ-лаборатория».

3) Разработаны и теоретически обоснованы критерии по разделению результатов газоразрядного изображения прибора TRAVEL на три категории жизненного состояния древесных пород.

Установлено, что для оценки видового богатства и разнообразия зеленых насаждений Санкт-Петербурга необходимо использовать различные математические индексы, которые позволяют объективно выявлять состав древостоев по количеству древесных растений. Кроме того выявлено, что существующая методика оценки состояния деревьев по внешним признакам растений не всегда объективно характеризует их состояние, а дополнительное использование при оценке метода газоразрядной визуализации позволяет вести постоянный мониторинг за жизнеспособностью древесных растений. Предложенная автором методика оценки состояния древесных растений может использоваться при экологическом мониторинге городских насаждений, при проектировании лесохозяйственных и садово-парковых мероприятий и при проведении кадастровых работ.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечено большим объемом полевых результатов, применением современных методик биологических исследований, обработкой исходных материалов статистическими методами с 95% вероятностью и применением компьютерных технологий и программ.

Результаты исследований докладывались на российских и международных конференциях, опубликованы в отечественных и зарубежных изданиях, апробированы в условиях Санкт-Петербурга.

Считаю, что выполненные исследования являются законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует п. 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и может быть допущена к публичной защите в диссертационном совете Д 212.220.02, созданном на базе ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

Научный руководитель аспиранта, доктор биологических наук, профессор кафедры лесоводства ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

Василий Федорович Ковязин

24.06.2015г.