

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Дмитрия Витальевича «Средозащитный потенциал кустарников в условиях городской среды (на примере муниципального питомника и объектов озеленения г. Красноярска)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Диссертационная работа Иванова Дмитрия Витальевича посвящена изучению средозащитного потенциала кустарников в условиях городской среды.

Цель исследования – заключается в установлении особенностей роста, устойчивости, средозащитного потенциала и декоративности кустарников: кизильник блестящий, сирень венгерская, жимолость татарская, смородина двуиглая, карагана древовидная на объектах озеленения г. Красноярска.

Методология и методы исследования. Анализ экспериментальных данных проводился с применением стандартного программного обеспечения MS Office «Excel» и «Statistica 5 10.0» (StatSoft, Inc.), обеспечивает верификацию и интерпретацию результатов эксперимента, обработка фотографий выполнялась в программах «КОМПАС-3D V20».

Научная новизна заключается в том, что впервые для пяти видов кустарников: кизильник блестящий, сирень венгерская, карагана древовидная, жимолость татарская, смородина двуиглая, произрастающих в различных типах посадки – живые изгороди, свободнорастущие экземпляры, массивы – на объектах озеленения г. Красноярска с различным уровнем антропогенных воздействий и питомника в пригородной зоне города выявлены степень изменения их жизненного состояния, уровень устойчивости к факторам городской среды по показателю влагоудерживающей способности, особенности роста и развития исследуемых видов кустарников. Установлены количественные показатели снижения факторов дискомфорта, таких как твердые загрязняющие вещества, шум и скорость ветра, в зависимости от пространственной структуры и конструкции зеленых насаждений из исследуемых видов кустарников.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что впервые для объектов озеленения проведен комплексный анализ видового состава, количественного участия, экологических свойств древесных растений на исследуемых объектах городского озеленения. Установлена экологическая эффективность периферийных насаждений различных типов объектов озеленения с участием кустарников. На основании сравнительного анализа средозащитного потенциала и декоративности исследуемых видов кустарников на городских объектах озеленения установлен биоиндикационный ряд по степени их чувствительности к техногенным нагрузкам урбосреды. Разработаны рекомендации для их использования в средозащитном озеленении, обосновано их место в качестве элементов

(ярусов) в пространственной многоярусной структуре насаждениях для защиты от негативных воздействий урбосреды. В СибГУ им. М.Ф. Решетнева, в рамках подготовки по направлению "Ландшафтная архитектура", теоретические выводы и практические результаты, полученные в ходе исследований, используются в образовательной деятельности и проектно-ориентированном обучении.

Основное содержание диссертации изложено в 13 научных работах, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Материалы диссертационной работы изложены грамотно, данные подвергнуты соответствующему анализу и математической обработке. На основании проведенных исследований сделано обоснованное заключение.

В тоже время хотелось бы уточнить:

1. К чему может привести недостаток кустарников при озеленении объектов в городской среде?
2. В какой период времени необходимо провести формовочную обрезку кустарников, как это мероприятие отразится на вегетативную активность?

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуализации, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Иванов Дмитрий Витальевич заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.


Отзыв подготовил:

Ненашев Николай Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация, 06.03.03 – лесоведение, лесоводство; лесные пожары и борьба с ними, доцент, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, 2; телефон: (381) 265-17-45; адрес электронной почты – ns.nenashev@omgau.ru

Н.С. Ненашев
расшифровка

Собственноручн
Н.С. Ненашева ;
Начальник отдела
и управлению пе
управления прав
и кадровой рабо
должность

31.03.2020

 Е.Н. Твардовская
расшифровка