

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефимовой Наталии Анатольевны на тему: «Структура насаждений образовательных учреждений Среднего Урала», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Территории образовательных учреждения являются частью зеленой инфраструктуры населенных пунктов, и рассматривается как естественный круглогодичный биологический фильтр. Пространственная организация, т.е. соотношение на озелененной территории открытых и закрытых пространств, во многом определяет санитарно-гигиеническую и декоративную ценность городских насаждений. С учетом того, что большинство древесных растений в городе представлено лиственными экземплярами, максимальный эффект приходится на период вегетации и повышается за счет правильно подобранного видового и экологического состава. Зеленые насаждения образовательных учреждений различного уровня должны соответствовать установленным требованиям и стандартам к общей площади, расположению в городской среде, наличию проездов и площадок, типам покрытий, функциональному зонированию, доле и видовому составу зеленых насаждений, расположению коммуникаций.

Автором диссертационной работы проведено комплексное обследование зеленых насаждений территорий образовательных учреждениях Среднего Урала и выявлены особенности пространственной организации озелененной территории образовательных учреждений различных уровней и разных категорий населенных пунктов

На основе проведенного исследования представлены предложения по разработке типовых проектных предложений для улучшения видовой и пространственной структуры насаждений в образовательных учреждениях региона. В первую очередь, необходимо доведение плотности посадок древесных растений до нормативных показателей и создание природных объектов для самостоя-

тельного изучения. Также в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями разработан ассортимент видов для озеленения образовательных учреждений Среднего Урала.

Достоверность научных исследований подтверждается использованием современных методов проведения исследований, необходимым количеством наблюдений и учетов, статистической обработкой экспериментальных данных. По результатам диссертационного исследования опубликовано 12 печатных работ, в том числе 3 научные статьи - в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаю, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Ефимова Наталия Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Володькин Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство (2004), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

18.11.2024 г.

 А.А. Володькин

Почтовый адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30  
Тел.: (8412) 628-565, e-mail: [volodkin.a.a@pgau.ru](mailto:volodkin.a.a@pgau.ru)

