

на автореферте диссертации Л. С. Лыжиной на тему "Эколого-биологические особенности адаптации *Malva baccata*, *Urtica dioica*, *Syringa vulgaris* к воздействию факторов городской среды, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника и 03.02.08 – экология.

Работа Л.С. Лыжиной выполнена в области экспериментальной ботаники и урбизологии. Она посвящена выделению роли древесно-кустарниковых растений, их морфофизиологических особенностей и адаптации в условиях городской среды, обоснованию путей и подходов к озеленению зеленых насаждений в целях устойчивого развития города. В качестве объекта исследования выступают три вида городской флоры г. Улан-Удэ – аблоня, ива и сирень.

Актуальность работы состоит в получении новых знаний о трех видах городской флоры, их адаптационных особенностях в условиях городской среды и средообразующей значимости для формирования зеленых насаждений г. Улан-Удэ, полученных на основе экспериментальных данных.

Цель работы – выявить биологические особенности адаптации у трех древесно-кустарниковых видов в условиях городской среды в целях выработки рекомендаций по их успешному разведению и формированию городских насаждений.

В соответствии с целью успешно решены в процессе исследования поставленные задачи. На трех экспериментальных участках получены оригинальный материал по изучению у выбранных видов антомо-морфологических свойств (значимость листьев растений, дисперсность листьев, площадь и масса листовых пластинок), анатомического строения листа (соотношение стенобитной и палисадной паренхимы, количество устьиц) и физиологически проявляемой (транспирация, соотношение свободной и связанной воды) в условиях городской среды.

Защитаемые положения в диссертационной работе аргументированы и подтверждены фактическими данными, полученными Л.С. Лыжиной в процессе обследования трех видов (аблоня, ива и сирень) в черте города, и проведенного анализа экспериментальных данных, что определяет весомый вклад результатов работы в получение новых знаний о поведении видов, их адаптационной стратегии и возможной роли в улучшении экологии города. Это свидетельствует о высоком научном потенциале автора и современном уровне проведенных исследований.

В качестве замечаний к работе и пожеланий следует отметить недостаточную освещенность вопросов, связанных с оценкой современного состояния популяций выбранных видов в озеленении города, насколько широко они используются, какова доля

их участия в городских посадках, соотношение с другими видами городской флоры. Эти характеристики необходимы особенно для зеленых участков, где производится сбор проб для анализа анатомо-морфологических свойств этих видов. Оценка состояния популяций видов является важной частью проектов при планировании совершенствования структуры городских озеленительных мероприятий.

Диссертационная работа Л.С. Лыкантовой представляет законченное оригинальное научное исследование, в результате которого получены новые знания в области экспериментальной ботаники. Научная ценность работы определяется выявлением механизмов адаптации древесно-кустарниковых видов к городской среде г. Улан-Удэ. Полученные результаты представляют интерес для экологических служб города, природоохранных организаций, так как могут быть использованы в качестве базовой основы для оценки состояния и организации мониторинга городской среды, могут быть использованы при ландшафтном планировании территории, при разработке научно-практических рекомендаций по совершенствованию городских насаждений, а также быть полезными в образовательном процессе, что определяет практическую значимость работы.

Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации. Считаю, что это хорошее исследование в области ботаники и Людмила Степановна Лыкантова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Профессор географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, д.т.н.
119899 ГСП-2 Москва, Ломоносовск. пер.
МГУ имени М.В. Ломоносова, каф. биогеографии,
8495818-26-31
lsh@biogeog.msu.ru


12.06.2017
Кандидат биол. наук

