

О т з ы в

на автореферат диссертации Л.С. Лыкшитовой «Эколого-биологические особенности адаптации *Mallus baccata* (L.) Borkh., *Ulmus pumila* L., *Syringa vulgaris* L. к воздействию факторов городской среды (на примере г. Улан-Удэ)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника и 03.02.08 – экология.

Суровые климатические условия республики Бурятия (Забайкалье) с малоснежными зимами и преобладанием сухого жаркого лета ограничивают ассортимент видов растений, которые можно использовать в озеленении городов Забайкалья, в частности г. Улан-Удэ. Обеднению видового состава парков и зеленых насаждений также способствует изменение экологических условий города.

Актуальность диссертационной работы Л.С. Лыкшитовой не вызывает сомнения и, первую очередь, определяется отсутствием исследований по влиянию факторов городской среды на адаптивные свойства видов в условиях г. Улан-Удэ. Выбор 3-х древесно-кустарниковых видов – *Mallus baccata* (L.) Borkh., *Ulmus pumila* L., *Syringa vulgaris* L. не случаен, так как эти виды наиболее широко представлены в зеленых придорожных и парковых насаждениях города.

При написании диссертации автор использовал собственные материалы, собранные в течение 2011-2013 гг. на так называемых «ключевых» участках, расположенных в разных районах г. Улан-Удэ, а контролем послужил участок – оз. Щучье, находящийся в экологически чистой зоне.

Судя по автореферату, особого внимания заслуживают главы 4 и 5, которые отражают основное содержание диссертации и в них изложен оригинальный и ценный фактический материал по изучению эколого-биологических адаптаций *M. baccata*, *U. pumila*, *S. vulgaris* к факторам городской среды. Глава 4 состоит из 4-х подглав, в них диссертант рассматривает следующие аспекты: дисперсность и запыленность листьев (подглава 4.1), площадь и масса листа (подглава 4.2), анатомическая структура листа (подглава 4.3) и количество устьиц на листовой пластинке (подглава 4.4). Показательной является подглава 4.3, где автор убедительно доказал, что изменение анатомической и морфологической структур листа зависит от степени загрязнения атмосферы ключевых участков. Особенно изменчивым оказался признак «форма клеток палисадной паренхимы листа». Полученные результаты отражены на оригинальных рисунках, доказывающих влияние загрязненной атмосферы города на анатомические изменения покровных тканей и мезофила листа у разных видов.

В главе 5 обсуждаются физиологические адаптации к воздействию факторов городской среды у *M. baccata*, *U. pumila*, *S. vulgaris*. Данные по содержанию свободной и связанной воды в листьях (подглава 5.1), интенсивности транспирации (подглава 5.2) и влияние запыленности и