

Отзыв
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Лыкшитовой Людмилы Станиславовны
«Эколого-биологические особенности адаптации *Malus baccata* (L.) Borkh., *Ulmus*
***pumila* L., *Syringa vulgaris* L. к воздействию факторов городской среды**
(на примере г. Улан-Уде)»

Работа Лыкшитовой Людмилы Савельевны «Эколого-биологические особенности адаптации *Malus baccata* (L.) Borkh., *Ulmus pumila* L., *Syringa vulgaris* L. к воздействию факторов городской среды (на примере г. Улан-Уде)» посвящена решению важной проблемы – созданию и планированию оптимальных композиций зеленого строительства в городах для построения экологического каркаса урбанизированных территорий. В этом ее актуальность.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в урбосреде г. Улан-Уде изучен целый комплекс эколого-биологических показателей *Malus baccata* (L.) Borkh., *Ulmus pumila* L., *Syringa vulgaris* L., связанных с уровнем их устойчивости.

Людмила Станиславовна собирала материал в течение трех лет, как маршрутным методом, так и на 3-х ключевых участках, расположенных в различных частях города и выбранных в соответствии с эколого-геохимической картой. Она изучила дисперсность и запыленность листьев как показателей пыли-, газо- и дымоустойчивости *Malus baccata*, *Ulmus pumila*, *Syringa vulgaris*. Наиболее устойчивыми оказались яблоня и сирень.

На основании изучения площади и массы листа автор диссертации сделала вывод о том, какие условия наиболее неблагоприятны для рассматриваемых видов. Важные данные получены по изменению анатомической структуры листьев в различных условиях, причем эти изменения хорошо проиллюстрированы. Автором работы установлено также, что адаптивным приспособлением к условиям загрязнения атмосферы является резкое увеличение количества устьиц на листовых пластинках всех трех видов. Интересные данные получены по изменению интенсивности транспирации и по содержанию свободной и связанной воды в листьях.

На основании проведенных исследований Людмила Станиславовна считает, что выбранные виды хорошо адаптируются к загрязнению атмосферы и наиболее лабильные из них – *Malus baccata* и *Ulmus pumila*.

Есть небольшое замечание: некоторые исследователи используют такое неправильное словосочетание, как «природно-климатические условия». К сожалению и диссертант использует это сочетание, но ведь «климат» – одна из важнейших составляющих понятия «природные условия». «Ландшафтно-климатические», «почвенно-климатические условия» – такие сочетания возможны, но не «природно-климатические условия». Надеюсь, в дальнейшей работе Людмила Савельевна будет использовать правильный термин – «природные условия».

Хочется подчеркнуть, что проведенные исследования, показывают, что Людмила Станиславовна – сложившийся научный сотрудник.

Судя по автореферату и списку опубликованных работ, диссертация представляет и научный, и большой практический интерес, а Лыкшитова Людмила Станиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология.

Подпись руководителя
ЗАВЕРЯЮ
03 мая 2014 г.
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук



Сафронова И.Н. Сафронова