

на автореферат диссертации Людмилы Станиславовны Лыковой «Биолого-биохимические особенности адаптации *Malva sylvestris* (L.) Boiss., *Urtica dioica* L., *Sparganium angustifolium* L. и модельного фактора городской среды (на примере г. Улан-Удэ), представленной на заседании ученой степени кандидата биологических наук по специальности 01.02.01 – ботаника и 03.02.08 – зоология

Диссертационная работа Лыковой Л.С. посвящена анализу эколого-биологических особенностей адаптации *Malva sylvestris* (L.) Boiss., *Urtica dioica* L. и *Sparganium angustifolium* L. к воздействию факторов городской среды (на примере г. Улан-Удэ). Впервые исследованы городом и другие урбанизированные территории выделяются стресс и негативные воздействия и их способы переноса растениями и описаны биологические особенности городской среды и экологическая биологическая устойчивость, обусловленной особенностями среды обитания. В этой связи в исследовании особое внимание уделено исследованию биологических особенностей видов растений, которые используются в озеленении городов. Морфологические адаптации растений в урбанизированной городской среде г. Улан-Удэ до сих пор были слабо исследованы, что и определяет актуальность темы диссертации.

Л.С. Лыковой основаны эколого-морфологические и физиологические методы исследования и на трех типичных участках г. Улан-Удэ выявлены эколого-биологические адаптации у трех дикорастущих-кустарниковых видов, произрастающих на почвах с повышенной кислотностью почвы и грунту. Автор установила, что основными источниками атмосферного загрязнения выступают пыль и газ.

Впервые Л.С. исследованы морфологические признаки у модельных растений: клевера и мяты листовых пластинок, число листьев на единицу площади 1 м^2 физиологические признаки: содержание свободной и связанной воды в листьях, интенсивность транспирации и транспирационные признаки – величина разницы потенциалов тканей и влажность устьев.

Впервые автор показала, что наиболее устойчивыми к атмосферному загрязнению являются клевер и мята, а наиболее чувствительными – мята приземная, у которой в 6 раз возросло число устьев и снизилась двоякость листьев по сравнению с клевером и мятой. У клевера снижались числа листьев на один квадратный сантиметр площади поверхности. Связанные свободной и связанной воды в листьях растений снижались по годам. У клевера и мяты отмечалась минимума в 2011 г., а у клевера и мяты приземной – максимумом показателя, что обусловлено метеорологическими условиями. Подобная связь интенсивности транспирации от количества осадков обнаружена у модельных видов на трех экспериментальных площадях. В целом, а различия атмосферного загрязнения и содержания влаги в почве и почве напочвенный образом оказались адаптированы мята и клевер.

Результаты работы имеют научный вклад в экологию и ботанику и могут использоваться в учебном процессе и курсах лекций по экологическому образованию.

Исследования имеют практическое значение для использования в практике озеленения г. Улан-Удэ.

Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, основаны на фактическом материале. Их достоверность подтверждается 12 таблицами и 11 рисунками.

Результаты диссертации на трех мероприятиях и региональных конференциях и опубликованы в 4 работах, из них: 1 в изданиях, рекомендованном ВАК (одна работа экология и почвоведение).

Судя по автореферату, диссертация Людмилы Станиславовны Лыковой «Биолого-биохимические особенности адаптации *Malva sylvestris* (L.) Boiss., *Urtica dioica* L., *Sparganium angustifolium* L. и модельного фактора городской среды (на примере г. Улан-Удэ) соответствует требованиям ВАК РФ к присуждению ученой степени, и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 01.02.01 – ботаника и 03.02.08 – зоология.

Ин. корресп. филиал УИИДов МГУ
д.б.н., ст.н.с.

Ирина

Курочкин И.В.

119881 Москва, просп. Мира, д.90, кв. 214
4951-887-12-83 д.
kucherenko@inbox.ru

3.05.2018



И.В. Курочкин
УДОСТОВЕРЯЮ
Ирина