

## Отзыв

на автореферат диссертации Бобокалонова Джамолиддина Муроталиевича «МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗВИТИЯ ЛИСТЬЕВ *PLATANUS ORIENTALIS* L. В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ (ТАДЖИКИСТАН)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Оценка устойчивости растений к загрязнению окружающей среды лежит в основе неистощительного природопользования. Следует отметить, что для целей индикации экологических условий среды используются показатели стабильности-нестабильности в формировании морфологической структуры растений.

Исследование закономерности морфологической изменчивости в строении листовой пластинки платана восточного *Platanus orientalis* в условиях загрязнения окружающей среды на фоне различных погодных условий представляет научный и практический интерес.

Автором выявлены онтогенетические тактики и стратегии в формировании отдельных элементов морфологической структуры листа платана восточного. Полученные фактические материалы позволили оценить степень устойчивости развития морфологической структуры листа *P.orientalis* в условиях гетерогенной среды по показателям флуктуирующей асимметрии.

Показана вариативность изменчивости стратегии жизни листа платана восточного в зависимости от погодно-климатических и экологических условий.

В целом результаты исследований могут быть использованы при проведении мониторинговых работ в условиях городской среды.

Представленная диссертационная работа содержит доказательство того, что в благоприятные годы в формировании морфологической структуры листа проявляется защитно-стрессовая онтогенетическая стратегия (конкурентная стратегия по Грайму), в то время как в годы с экстремальными условиям окружающей выявляется стрессово-защитная онтогенетическая стратегия (стресс-толерантная стратегия по Грайму). При этом показатель флуктуирующей асимметрии листа платана восточного может быть использован для оценки качества среды только в годы с условиями, близкими по показателям к среднемуголетним. В экстремальные годы (высокие температуры, засуха) снижается достоверность оценок.

Результаты исследований опубликованы в 9 работах, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, обсуждены на научных конференциях различного уровня.

На основании содержания автореферата и опубликованных работ считаю, что диссертация «МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗВИТИЯ ЛИСТЬЕВ PLATANUS ORIENTALIS L. В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ (ТАДЖИКИСТАН)» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней...» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Бобокалонов Джамолиддин Муроталиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Отзыв подготовил: Кулагин Алексей Юрьевич, доктор биологических наук, профессор (научные специальности по которым защищена диссертация: 03.00.05 – ботаника и 03.00.16 – экология), Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, заведующий лабораторией лесоведения; почтовый адрес - 450054, Уфа, Проспект Октября, 69 лит.Е; тел. (347)2356247; адрес электронной почты - coolagin@list.ru

16 мая 2018 г.

А.Ю.Кулагин

Собственноручную подпись  
А.Ю.Кулагина удостоверяю:

*Вернувшийся специалист по кадрам С.Колт./Колесова С.Ю.*

