

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета 6Д.КОА-024 по диссертации Бобокалонова Джамолиддина Муроталиевича на тему: «Морфологическая структура и устойчивость развития листьев *Platanus orientalis* L. в условиях техногенного загрязнения Гиссарской долины (Таджикистан)», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – ботаника

Комиссия диссертационного совета 6Д.КОА-024 на базе Таджикского национального университета в составе: председателя – доктора биологических наук, доцента Рахимова С. и членов комиссии – доктора биологических наук Наврузшоева Д. и кандидата биологических наук, доцента Бобораджабова Б., созданная решением Диссертационного совета 6Д.КОА-024, в соответствии с п. 2 Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (утв. Приказом Министерства образования и науки Республики Таджикистан от 26.11.2016 г. № 505) на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Бобокалонова Джамолиддина Муроталиевича на тему: «Морфологическая структура и устойчивость развития листьев *Platanus orientalis* L. в условиях техногенного загрязнения Гиссарской долины (Таджикистан)», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – ботаника, и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

Тема диссертационной работы Бобокалонова Дж.М. актуальна, поскольку она выполнена в области ботаники и посвящена выявлению особенностей строения листовой пластинки древесных растений, произрастающих в разных климатических условиях, в том числе в пределах их распространения, позволяет определить основные направления в морфологической структурной адаптации к климату. Значительную роль в адаптогенезе растений играет изучение изменения

структуры листа платана восточного на разных уровнях его организации.

**Целью диссертационной работы является** выявление закономерностей адаптивного морфогенеза структуры листа платана восточного (*Platanus orientalis*) в условиях техногенной среды Гиссарской долины.

**Научная новизна диссертационной работы заключается в:** выявлены закономерности морфологической изменчивости в строении листовой пластинки *P. orientalis* в различных условиях произрастания, связанных с промышленным и городским загрязнением окружающей среды. Впервые установлены онтогенетические тактики и стратегии в формировании отдельных элементов морфологической структуры листа платана восточного и морфологической структуры в целом. Оценена степень устойчивости развития морфологической структуры листа *P.orientalis* в условиях гетерогенной среды по показателям флуктуирующей асимметрии.

**Практическая значимость работы заключается** в том, что получены новые данные о состоянии *P.orientalis* в Гиссарской долине в условиях длительного техногенеза. Результаты исследования могут быть использованы при разработке системы мониторинга насаждений в городской среде и в условиях промышленного воздействия. Результаты работы показывают возможность применения современных методов мониторинга природной среды для решения вопросов биоиндикации состояния среды по отдельным видам растений.

**Достоверность** полученных результатов обеспечивается репрезентативностью выборки объектов исследования, применением современных методов морфометрических и популяционно-экологических исследований, использованием методов статистического анализа, а также повторяемостью результатов многолетних исследований.

**Личное участие** автора состоит в постановке цели и задач исследования; планировании и участии в выполнении экспериментальных работ; написании статей и их опубликовании, а также в формулировании выводов и обобщении результатов на всех этапах работы.

**Ценность научных работ** соискателя подтверждается участием в ряде специализированных симпозиумов, конференций и семинаров различного уровня.

**Полнота изложения материалов** диссертации отражена в 5-статьях в журналах, рекомендованных ВАК РТ и РФ, 4 работы в сборниках материалов международных и республиканских конференций.

Диссертационная работа прошла обширную апробацию на многих международных и республиканских конференциях и семинарах, а также была представлена на объединенном научном семинаре биологического факультета Таджикского национального университета.

Результаты диссертационной работы апробированы и рекомендованы к внедрению. Имеются соответствующие акты внедрения.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Оригинальность содержания диссертации составляет более 83 % от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источника заимствования не обнаружено, научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылки на соавторов, не выявлено.

**Комиссия рекомендует:**

Принять к защите на диссертационном совете 6Д. КОА-024 диссертацию Бобокалонова Джамолиддина Муроталиевича на тему: «Морфологическая структура и устойчивость развития листьев *Platanus orientalis* L. в условиях техногенного загрязнения Гиссарской долины (Таджикистан)», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – ботаника

В качестве **официальных оппонентов** комиссия диссертационного совета предлагает назначить следующих учёных:

1. Нимаджановой Кимъёхон доктора биологических наук профессора кафедры лесоводства и ландшафтного строительства, Таджикского аграрного университета имени Ш.Шохтемур.

2. Мамадризохонова Акбара Алихоновича, доктора биологических наук, декан биологического факультета, Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева.

В качестве ведущей организации предлагаем Институт ботаники, физиологии и генетики растений АН РТ.

Председатель комиссии,

д.б.н. доцент



Рахимов С.

Члены комиссии:

д.б.н.



Наврузшоев Д.

к.б.н. доцент



Бобораджабов Б.

