

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Бобокалонова Джамолиддина Муроталиевича «Морфологическая структура и устойчивость развития листьев *P. orientalis* в условиях техногенного загрязнения Гиссарской долины (Таджикистан)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Изучение биоэкологических характеристик древесных растений в условиях техногенного загрязнения в настоящее время приобретает большое значение в связи с решением практических задач экологической оптимизации урбанизированной среды, а также вопросов, связанных с улучшением социально-экологических условий, повышения качества жизни в отдельных регионах. Особую актуальность эта проблема имеет для горных регионов, где структура и качество ландшафта должны определять повышение эффективности сбалансированного природопользования и экологической стабилизации территорий.

В автореферате диссертационной работы изложены результаты изучения морфологической изменчивости листовой пластинки *P. orientalis* в различных вариантах техногенного загрязнения среды на фоне динамики погодных условий. Дана характеристика особенностей формирования некоторых морфологических структур листа *P. orientalis* по показателям флуктуирующей асимметрии. Выявлены тенденции адаптивной изменчивости морфологических структур листовой пластинки *P. orientalis* в различных экологических условиях произрастания. Выделены индикаторные признаки морфологической структуры листовой пластинки *P. orientalis*, характеризующие особенности динамики ее роста и развития. Предложены критерии использования индикаторных признаков морфологической структуры листовой пластинки *P. orientalis* при оценке качества среды.

В целом результаты проведенных исследований следует оценить как существенный вклад в формирование принципов и методов комплексного анализа при изучении морфологической изменчивости листовой пластинки *P. orientalis*. Полученные диссертантом количественные и качественные характеристики морфологической структуры листовой пластинки *P. orientalis* могут быть использованы в практической деятельности при разработке системы экологического мониторинга, повышении эффективности культивирования *P. orientalis* в условиях техногенного загрязнения среды и оптимизации дендрофлоры урбанизированных территорий Таджикистана.

Считаем, что диссертационная работа Бобокалонова Джамолиддина Муроталиевича «Морфологическая структура и устойчивость развития листьев *P. orientalis* в условиях техногенного загрязнения Гиссарской долины (Таджикистан)» выполнена на достаточно высоком уровне, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Заведующий лабораторией  
лесоведения ФГБУН «НБС-ННЦ»,  
доктор биологических наук, профессор

 В.П. Коба

Подпись В.П. Кобы заверяю,  
и.о. начальника отдела кадров  
ФГБУН «НБС-ННЦ»



М.А. Боркута