

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работу Бутько Андрея Анатольевича на тему: “Эколого-биологическое обоснование использования насаждений ивы белой (*Salix alba L.*) в качестве природных фильтров для минимализации загрязнения водных экосистем биогенными элементами”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

03.02.08 – экология

Проблемы охраны водоемов от загрязнения и рационального использования водных ресурсов являются наиболее острыми проблемами современности. Все более возрастающие потребности промышленности и сельского хозяйства в воде вынуждает ученых мира искать разнообразные способы решения этой проблемы.

В этой связи работу А.А. Бутько, посвященную обоснованию использования насаждений ивы белой в качестве природных фильтров для минимализации загрязнения водных экосистем биогенными элементами, следует считать весьма актуальной.

Для достижения цели исследований автором поставлены конкретные задачи, решение которых соответствует основной гипотезе исследований – насаждения ивы белой можно использовать в виде природных фильтров для уменьшения загрязнения водных объектов.

В результате проведенных исследований выяснены особенности роста и развития растений ивы белой и динамика накопления азота и фосфора в ее фитомассе. Большой практический интерес представляет предложенный автором метод оценки сезонной динамики общих запасов фитомассы в насаждениях ивы белой с использованием коэффициентов взаимосвязи между морфометрическими и биопродукционными показателями растений. Этот метод может быть перспективным для использования в прогнозировании продуктивности агроценозов.

В целом, исследования проведены на высоком научно-методическом уровне, работа отличается грамотной и строгой интерпретацией полученных результатов. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

А.А. Бутько опубликованы 29 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях. Результаты исследований представлены на международных и республиканских конференциях.

В целом, по объему экспериментального материала, уровня научной новизны и практической значимости работы А.А. Бутько “Экологобиологическое обоснование использования насаждений ивы белой (*Salix alba* L.) в качестве природных фильтров для минимализации загрязнения водных экосистем биогенными элементами” вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатам диссертациям по специальности 03.02.08 – экология, а её автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук.

Декан биологического  
факультета Национального  
университета Узбекистана профессор

  
T.A. Абдрахманов

Доцент кафедры ботаники  
и физиологии растений НУУз,  
доктор биологических наук

  
A.K. Сафаров

