

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бутько А. А. «Эколого-биологическое обоснование использования насаждений ивы белой (*Salix alba L.*) в качестве природных фильтров для минимизации загрязнения водных экосистем биогенными элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

В диссертационной работе проведен анализ фитоэкстракционной способности растений быстрорастущей ивы в отношении биогенных элементов для создания вегетативных фильтров на территории водосборов.

Целью работы являлось научное обоснование использования растений ивы белой в качестве экологичных природных фильтров для минимизации загрязнения водных экосистем биогенными элементами на основе оптимизации условий их аккумуляции в фитомассе насаждений. Направление исследований чрезвычайно актуально как с научной, так и с практической точки зрения защиты водных экосистем, поскольку растения ивы способствуют повышению качества природных путем фитоаккумуляции загрязняющих веществ.

Структура диссертационной работы включает: введение, аналитический обзор литературы, описание условий и методов исследований, результаты и новизну исследований, а также рекомендаций по их практическому использованию.

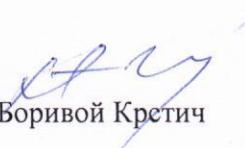
Результаты исследований соискателя, характеризуются высокой степенью достоверности. Автором проведена грамотная статистическая обработка экспериментальных данных полученных в полевом и вегетационном опытах.

Основные научные результаты исследований указывают на существенные различия в морфометрических параметрах растений их продуктивности, а также накоплении биогенных элементов ивы белой, полученных на экспериментальном и контрольном участках. Выявлено заметное сходство между расчетными результатами моделирования содержания азота и фосфора в надземной фитомассе насаждений ивы с их фактическими значениями, полученными экспериментальным путем. Научно обоснована целесообразность использования насаждений ивы белой, используемых в качестве вегетативного фильтра при их весьма высокой экономической эффективности.

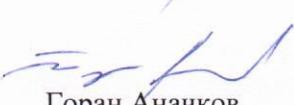
Диссертационная работа Бутько А.А. заслуживают высокой оценки. Принимая во внимание результаты научных исследований, рекомендации по их практическому применению, а также степень опубликованности считаю, что диссертационная работа соискателя соответствует требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор БУТЬКО Андрей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларусь» в глобальной сети Интернет.

Профессор департамента биологии и экологии  
Университета г. Нови Сад,  
доктор биологических наук

  
Боривой Кретич

Директор департамента биологии и экологии  
Университета г. Нови Сад,  
доктор биологических наук, профессор

  
Горан Аначков

