

## 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

Сформулированная в диссертационной работе Бутько А.А. проблема использования насаждений ивы белой (*Salix Alba L.*) в качестве вегетативных фильтров для минимизации загрязнения водных экосистем биогенными элементами имеет весьма важное фундаментальное и прикладное значение.

Диссертационное исследование соответствует приоритетным направлениям научной и научно-технической деятельности на 2021-2025 гг., и выполнено в рамках научно-исследовательских заданий, а также Государственных программ на 2011-2013 и 2014-2015 годы.

Цели и задачи работы определены четко, конкретно и находят полное отражение в содержании автореферата.

Теоретически и практически важным является оригинальный методический прием для оценки сезонной динамики общих запасов надземной фитомассы в насаждениях ивы с использованием эмпирических коэффициентов взаимосвязи между морфометрическими и биопродукционными характеристиками растений. Полученные данные были учтены в технико-экономическом обосновании целесообразности использования насаждений ивы в качестве природных фильтров.

Результаты исследований автора по усовершенствованию имитационной почвенно-гидрологической модели продуцирования наземной фитомассы и аккумуляции соединений азота и фосфора в насаждениях ивы в зависимости от гидротермического режима вегетационного периода используются в деятельности Логойской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, филиале «Ресурсный центр ЭкоТехноПарк – Волма» УО «Республиканский институт профессионального образования», РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов», ООО «Ляховичская вербочка» и в учебном процессе УЦ «МГЭИ им. А.Д. Сахарова» БГУ.

Вклад соискателя в получение ученой степени состоит в разработке и получении новых научных результатов теоретического и прикладного направления по использования насаждений ивы белой в качестве природных фильтров для уменьшения загрязнения водных объектов биогенными элементами.

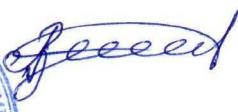
Судя по имеющимся публикациям и участию соискателя в Международных и республиканских научных и научно-практических конференциях, вопросы, изложенные в работе, широко обсуждались научной общественностью.

Считаю, что данная диссертация по своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям Положения ВАК о присуждении ученых

степеней, а её автор Бутько А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

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

Заведующий лабораторией биогеохимии и агрономии  
Института природопользования  
Национальной академии наук Беларусь,  
кандидат технических наук, доцент

  
В.А. Ракович

