

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации БУТЬКО А.А. на тему «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

Регулирование поступления в водоемы избыточных количеств биогенных элементов в водоемы является существенной задачей прикладной экологии в регионах с интенсивным аграрным производством, включая и территорию Республики Беларусь. Диссертационная работа А.А. Бутько посвящена этой проблеме и поэтому является актуальной. Соискателем обосновано использование насаждений ивы белой в качестве природного экологического фильтра для минимизации поступления в водоемы соединений азота и фосфора. Предложение основано на большом экспериментальном материале, полученном в 2011–2021 гг. на четырех вариантах опыта (включая контроль), выполненных с 4-кратной повторностью. Условия проведения опытов, методика проведенных измерений и обработка полученных результатов достаточно детально изложены в автореферате и замечаний не вызывают.

Приведенные в основной части автореферата результаты экспериментов, отчасти представленные в виде таблиц, свидетельствуют о достаточной обоснованности сделанных выводов и выносимых на защиту положений. Из этого может быть сделано заключение о перспективности использования насаждений ивы белой в качестве природного экологического фильтра для минимизации поступления в водоемы соединений азота и фосфора, а возможно, и других групп поллютантов. При этом в работе А.А. Бутько обоснована высокая экономическая эффективность реализации этого предложения и, кроме того, сообщается о регистрации патента на предлагаемую методику.

Полученные соискателем результаты с исчерпывающей полнотой опубликованы в научной печати и доложены на ряде научных и научно-практических конференций и симпозиумов. Ознакомление с содержанием автореферата и опубликованными работами соискателя не вызвало сколько-нибудь значительных замечаний и возражений.

На основании сказанного считаю возможным сделать вывод, что, судя по содержанию автореферата и публикаций, данная работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, А.А. Бутько, заслуживает присуждения **искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология,** *Гричик В.В.*

Заведующий кафедрой общей экологии
и методики преподавания биологии Белорусского
государственного университета,
доктор биологических наук, профессор

В.В. Гричик

