

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бутько Андрея Анатольевича  
«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

Диссертационная работа Бутько А.А. является частью исследований биоэкологического профиля, выполняемых в Международном государственном экологическом институте имени А.Д.Сахарова БГУ. В работе решается важная экологическая задача по предотвращению избыточного загрязнения соединениями азота и фосфора водных экосистем за счет эффективного использования в качестве природных фильтров насаждений белой ивы. Диссертация является практико-ориентированным и экспериментальным исследованием. Для ее выполнения потребовался большой объем работ как на этапе планирования, так и на этапе их выполнения. С поставленной задачей автор успешно справился.

Среди полученных автором результатов хотелось бы выделить то, что впервые экспериментально обоснована зависимость уровней накопления азота и фосфора в наземной фитомассе ивы от содержания в почве минерального азота и подвижных соединений фосфора на протяжении вегетационного периода, а также представлено технико-экономическое обоснование целесообразности использования насаждений ивы белой в качестве экологичных природных фильтров для минимизации поступления в водные экосистемы с сельскохозяйственных угодий загрязняющих соединений азота и фосфора. Данные результаты имеют важное практическое значение. Кроме этого, следует отметить, что существенным для возобновляемой энергетики является то, что в работе научно обоснованы сроки заготовки наземной фитомассы ивы белой в условиях Республики Беларусь для использования в качестве энергетического ресурса.

Результаты данной работы опубликованы в 7 профильных статьях в научных журналах и неоднократно докладывались на научных конференциях. Они защищены патентами и уже нашли практическое применение как в учебном процессе Сахаровского института, так и в работе ряда производственных предприятий Республики Беларусь. Можно не сомневаться, что исследования в направлении использования ивы белой для решения разнообразных экологических и биоэнергетических задач в Республике Беларусь будут продолжены в Сахаровском институте и в других научных центрах страны.

Представленная в автореферате диссертации Бутько Андрея Анатольевича информация свидетельствует о том, что работа является законченной квалификационной научной работой, подготовленной самостоятельно соискателем. Она соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.08 – экология.

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

Доктор физико-математических наук,  
профессор

С.А. Маскевич

  
Подпись С.А. Маскевича удостоверяю.  
Будущий кандидат наук  
по специальности 03.02.08  
И.И. Шойко

