# ОТЗЫВ

о диссертационной работе Кабдоловой Гульжан Кайратовны «Использование результатов исследований региональных биоресурсов р. Иртыш в подготовке будущих учителей биологии», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D01550- «Биология»

Диссертация Гульжан Кайратовны Кабдоловой, посвящённая использованию результатов исследований региональных биоресурсов р. Иртыш в подготовке будущих учителей биологии, представляет собой новые знания о современной биоте Павлодарского Прииртышья, теоретически обоснованы принципиально новые способы изготовления учебно-наглядных пособий и музейных экспонатов. Актуальность исследования обоснована тем, что государственные образовательные стандарты задают общее содержание, но именно региональный компонент составляет значительную часть этого содержания. Использование исследований биоресурсов Иртыша позволяет студентам не только изучать теорию, но и применять её в практике, что способствует развитию навыков полевой работы и исследовательской деятельности. Практическое знакомство с локальными экосистемами помогает будущим учителям более эффективно проводить экологические экскурсии и практические занятия со школьниками.

Результаты работы могут быть использованы в различных прикладных аспектах: - координация учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов, проектной деятельности учителя и учащихся с использованием региональных природных объектов и получением практически значимых результатов; - экскурсионная и культурно-просветительская деятельность в местных ландшафтах и региональных музеях; -пополнение музейных экспозиций и фондов, -организация лабораторно-практических занятий на разных ступенях образования с использованием региональных природных объектов.

Основные положения по теме диссертации изложены в учебном пособии «Практикум по региональным гидробионтам». Важным этапом исследования стало не только создание учебных материалов и пособий, но и привлечение обучающихся к активной исследовательской работе. Это развивает у них навыки научного поиска, анализа данных и подготовки научных отчетов, что особенно важно для будущих педагогов, которым предстоит не только преподавать биологию, но и руководить проектной и исследовательской деятельностью обучающихся.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертант Кабдолова Гульжан Кайратовна достойна присуждения искомой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D01550- «Биология».

**PhD, заведующая лабораторией гидробиологии головного подразделения ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства»**
**г. Алматы, Казахстан** **Ж.Ө. Мажибаева**
Тел.: +7 (727) 383-15-03
E-mail: mazhibayeva@fishrpc.kz

Заверяю подпись Ж.Ө. Мажибаевой
Менеджер по кадрам