

ОТЗЫВ

на диссертационную работу 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»

Современное развитие Казахстана, как в национальном, так и в административно-территориальном плане, тесно связано с потребностями общества в образовании. Основная особенность нынешней системы образования заключается в активном использовании местных и национальных ресурсов для обучения и воспитания. Важную роль в этом играет региональный компонент образования, который является ключевым в процессе социализации обучающихся. Подготовка будущих учителей на основе региональных данных способствует формированию у них экологического мышления и умения применять эти знания на практике. Это важно для передачи обучающимся осознанного отношения к охране природных ресурсов и поддержке устойчивого развития региона, что особенно актуально в условиях нарастающего антропогенного воздействия на экосистемы. Знания о местной флоре и фауне имеют неопределимое значение для понимания экосистемных процессов и являются важным компонентом подготовки будущих учителей биологии. Использование этих данных в образовательных программах помогает обучающимся глубже освоить экологические концепции, а также развить навыки анализа и мониторинга окружающей среды. В результате внедрения таких практик вырастает новое поколение экологически осведомленных, ответственных и мотивированных специалистов, готовых принимать активное участие в решении глобальных экологических проблем и сохранять биологическое разнообразие своей страны.

Целью исследования Кабдоловой Гульжан Кайратовны стало повышение качества экологизированной современной подготовки будущих учителей биологии, посредством использования результатов исследований региональных биоресурсов реки Иртыш с объектом исследования подготовки будущих учителей биологии с предметом исследования: условия использования результатов исследования региональных биоресурсов реки Иртыш в подготовке будущих учителей биологии.

Доктор биологических наук, ведущий
научный сотрудник лаборатории
зоомониторинга Института Систематики и
Экологии Животных СО РАН, профессор
НГПУ и НГУЭУ

С.А. Соловьев



Подпись *Соловьева С.А.*
заверяю.

*Руководитель
Бурнаев А.В.*

Гипотеза исследования диссертации Кабдоловой Гульжан Кайратовны весьма актуальна и очень удачно сформулирована, что, *если* в подготовке будущих учителей биологии использовать результаты исследований региональных биоресурсов р. Иртыш, *то* повысится эффективность профессиональной компетентности, грамотности и готовности к реализации практико-ориентированного обучения биологии в школах, *так как* будут осуществляться основные приоритеты современного образования и отвечать насущным потребностям развития образовательной системы.

Согласно цели исследования были решены докторантом следующие задачи:

1. Раскрыть сущность и определить теоретическую основу применения регионального компонента в экологизированной современной подготовке будущих учителей биологии.

2. Выявить проблемы подготовки будущих учителей биологии и разработать учебное пособие «Практикум по региональным гидробионтам».

3. Апробировать и определить эффективность содержания и методики практикума в опытно-экспериментальных условиях в процессе подготовки будущих учителей биологии.

4. Внедрить в учебный процесс вуза учебное пособие «Практикум по региональным гидробионтам» в рамках дисциплин биологического цикла.

Необходимо отметить научно-практическую значимость диссертационной работы:

- обоснован и апробирован учебное пособие в экологизированной современной подготовке будущих учителей биологии;

- доказана эффективность практикума в повышении качества экологизированной современной подготовки будущих учителей биологии к организации образовательной среды в общеобразовательных учреждениях;

- определено содержание экологизированной современной подготовки будущих учителей биологии к организации образовательной среды в общеобразовательных учреждениях с использованием результатов исследований региональных биоресурсов р. Иртыш;

- предложены новые способы изготовления наглядных пособий и музейных экспонатов позвоночных животных.

**Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории зоомониторинга
Института Систематики и Экологии
Животных СО РАН, профессор НГПУ и НГУЭУ**

С.А. Соловьев



Подпись *Соловьев С.А.*

Дата

Соловьев С.А.
Суряев М.В.

Результаты работы могут быть использованы в различных прикладных аспектах:

- Организация полиязычного обучения с применением разработанных педагогических технологий.

- Координация учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы обучающихся, проектной деятельности учителя и обучающихся 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.

Очень высок личный вклад автора в полученные результаты комплексного исследования.

В частности, ее участие в составе творческой группы научного проекта на всех этапах его выполнения. Наряду с этим результаты педагогического эксперимента, их обработка были также выполнены лично Кабдоловой Гульжан Кайратовной.

Результаты диссертационной работы по проведенным исследованиям были представлены на пяти международно-практических конференциях. Были опубликованы статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан - четыре («Вестник государственного университета имени Шакарима город Семей»: серия - биологические науки, «Вестник Торайгыров университет»: педагогическая серия, «Биологические науки Казахстана»: биологическое образование, «Вестник Карагандинского университета»: серия Педагогика); в журнале, входящем в базу «Scopus» - одна.

Основные положения по теме диссертации изложены в учебном пособии «Практикум по региональным гидробионтам». Данный практикум был внедрен в учебный процесс Павлодарского педагогического университета для преподавания дисциплин «Биоресурсы Казахстана», «Зоология беспозвоночных», «Зоология позвоночных» для студентов специальностей 6В01550 и 6В05110 «Биология».

Практикум также был внесен в содержание дисциплины «Учение об окружающей среде» в дополнительных материалах в Инновационном Евразийском университете г. Павлодар.

**Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории зоомониторинга
Института Систематики и Экологии**

Животных СО РАН, профессор НГПУ и НГУЭУ

С.А. Соловьев



Подпись
заверяю.

Соловьев С.А.
Курманов Л.В.

Методические разработки и практикум «Региональные гидробионты» были переданы в школу - лицей № 8, среднюю общеобразовательную школу № 23 г. Павлодар и Жамбылскую среднюю школу сельского округа города Аксу, «Гимназия № 3 для одаренных детей» г. Павлодар, «Средняя общеобразовательная школа № 34 инновационного типа города Павлодара» для использования на факультативах с целью развития наблюдательности и зрительной памяти школьников при непосредственной работе с природными объектами; развития критического мышления при сопоставлении бытового жизненного опыта, получаемых прикладных знаний и бытующих представлений о природных объектах/

В ОО «Павлодарский Дом географии», а именно отдел биогеографии были переданы методические разработки и рекомендации по расширению знаний о гидрогеографии и биогеографии региона: типов и происхождения водоемов, их гидрологического режима, приуроченной к ним флоры и фауны.

Получены два патента на полезные модели:

1. Патент РК № 4404 Способ изготовления экспонатов рыб, амфибий, рептилий. Кабдолов Ж.Р., Кабдолова Г.К., Турсунханов К.М., Тарасовская Н.Е; опубл. 01.11.2019, бюл.№44, кл. А01N 1/00 (2006.01).-4с.

2. Патент РК № 4405 способ изготовления коллекционных экземпляров рыб и других холоднокровных позвоночных. Кабдолов Ж.Р., Кабдолова Г.К., Турсунханов К.М, Тарасовская Н.Е; опубл. 01.11.2019, бюл.№44, кл. А01N 1/00 (2006.01).-3 с.

Так же два патента на изобретения:

1. Патент РК на изобретение № 34349. Способ изготовления академических тушек мелких животных с элементами скульптурной таксидермии. Ж.Р.Кабдолов, Н.Е Тарасовская, Л.Т. Булекбаева, Г.К. Кабдолова, опубл.12.06.2020, бюл.№23, кл. А01N 1/00 (2006.01).-4с..

2. Патент РК на изобретение № 34411. Состав для хранения и бальзамирования холоднокровных позвоночных и внутренних органов животных. Ж.Р.Кабдолов, Н.Е Тарасовская, Л.Т. Булекбаева, Г.К. Кабдолова, опубл.14.08.2020, бюл. №.32, кл.А01N 1/00 (2006.01).- 5 с

Исходя из выше сказанного, считаю, что диссертант Кабдолова Гульжан Кайратовна достойна присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности по специальности 8D01550- «Биология»

**Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории зоомониторинга
Института Систематики и Экологии
Животных СО РАН, профессор НГПУ и НГУЭУ**

С.А. Соловьев



Подпись

Завещаю.

Соловьев С.А.
Толкаева Г.В.
Кураева Л.В.