

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Саидзода Парвиза Хамро по кандидатской диссертации «Идентификация и оценка экологических проблем в Таджикистане и развитие концепции экологического образования с применением математического моделирования в системе высшего образования», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 03.02.08 – «Экология» и 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Диссертация Саидзода Парвиза Хамро на тему «Идентификация и оценка экологических проблем в Таджикистане и развитие концепции экологического образования с применением математического моделирования в системе высшего образования» посвящена актуальной проблеме поиска оптимальной модели обеспечения.

Образование в плане экологии на современном этапе относят к статично развивающемуся компоненту в общем образовании. Выраженное кризисное состояние экологии ставит на первоочередный план необходимости выработки экологического мышления и, так называемой, «экологизации» всех сфер науки, относящихся к жизнедеятельности людей. В связи с этим, становятся актуальными вопросы, касающиеся постоянного экологического образования, что на текущее время является приоритетным направлением в целях устойчивого развития (УР) образования в странах СНГ. Не исключение и суверенный Таджикистан, где внедрена система постоянного экологического воспитания и образования, которая интегрирует образовательные учреждения всех уровней и направлена на синергизм, специализированных занятий, научно-практических знаний и приобретенных навыков с воспитанием ценностных ориентаций, целевых занятий и поведения. Все перечисленное приводит к воспитанию человечества чуткого отношения к экологии и экологической оценки окружающей среде.

При работе над диссертацией Саидзода П.Х. проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определить пути преодоления возникающих трудностей.

Следует отметить, что работа по диссертационной тематике была начата еще в 1998г. Полученные результаты Саидзода П.Х. были опубликованы в 2-х тезисах материалах конференций.

При работе над диссертацией им был изучен большой объем литературных источников, посвященных проблеме исследования изучения природы и природных ресурсов Республики Таджикистан, определению влияния антропогенных факторов и изменения климата на экологию Республики Таджикистан, изучению и оценке экологического образования и

экологического воспитания в образовательной системе Республики Таджикистан, также сформулировал новый подход к решению этих задач.

При выполнении поставленных задач соискателем удалось завершить поставленные цели. Полученные результаты по объёму и новизне соответствуют требованиям кандидатских диссертаций.

Теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертации нашли отражение в 11 публикациях, в том числе 4 научных статьях в ведущих рецензируемых изданиях, определённых в ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Он участвовал в работе научных конференций. Практическая значимость работы подтверждена в серии прикладных научных исследований. Соискателем рекомендовано, что полученные результаты относящиеся к экологической оценке влияния антропогенных факторов и изменения климата на экологическую обстановку Республики Таджикистан могут быть применены в эффективном проведении государственных мероприятий с целью устранения выявленных экологических проблем, также разработанные методы и методологические подходы могут быть применены специалистами данной отрасли при выполнении аналогичных исследований.

В целом соискателя Саидзода Парвиза Хамро можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и достойным ученой степени кандидата технических наук.

Я считаю, что диссертация «Идентификация и оценка экологических проблем в Таджикистане и развитие концепции экологического образования с применением математического моделирования в системе высшего образования» соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 03.02.08 – экология и 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель:
доктор химических наук, доцент

 Ибрагимзаде Д.Э.

Подпись научного руководителя Ибрагимзаде Д.Э. заверяю

Начальник управления кадров и
специальных работ ТТУ им. акад. М.С. Осими

 Шарипова Д.А.

« _____ » _____ 2022 г.

ОТЗЫВ

научного руководителя

о работе Саидзода Парвиза на кандидатскую диссертацию «Идентификация и оценка экологических проблем в Таджикистане и развитие концепции экологического образования с применением математического моделирования в системе высшего образования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – «Экология» и 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Саидзода Парвиз, по образованию инженер-системотехник, по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления», окончил Таджикский технический университет им. академика М.С. Осими в 1997 году.

Трудовая деятельность Саидзода Парвиза началась с 1998 года в качестве ассистента кафедры «Автоматизированные системы обработки информации и управления» Таджикского технического университета им. академика М.С. Осими, а с сентября 2005 года по настоящее время работает старшим преподавателем данной кафедры.

Научно-исследовательской работой Саидзода Парвиз официально начал заниматься с 2020 года в качестве соискателя лаборатории «Качество воды и экологии» Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Республики Таджикистан для работы над кандидатской диссертацией на тему «Идентификация и оценка экологических проблем в Таджикистане и развитие концепции экологического образования с применением математического моделирования в системе высшего образования».

В данной диссертации были поставлены несколько задач, в том числе постановка и проведение эксперимента для исследований в отношении определения уровня знаний и организация учебных образовательных модулей и учебных методических комплексов по направлению рационального природопользования.

В результате проведённых исследований автором предложена формализованная модель элементов и построены отношения предметной области, применительно к образовательной среде, как аксиоматическая теория. Данный подход дает возможность формализовать процесс проектирования касательно обучения инвариантно применительно к предметной области обучения.

В качестве практической значимости можно отметить, что выдвинута методика автоматизированного проектирования касательно профессионального индивидуального образования. С учетом данной методики дано его формальное содержание, которое позволяет автоматизировать исполнение данного этапа.

Разработана информационная модель относительно электронного окружения, находящегося в процессе обучения. При её создании был выполнен анализ, установлен состав, разработано структурное строение, а также формализовано представление элементов для информационно-образовательной среды высшего учебного заведения.

При работе над диссертацией Саидзода П. Х. проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей.

Диссертационная работа выполнена в лаборатории «Качество воды и экологии» Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан и кафедры «Переработка энергоносителей и нефтяного газового сервиса» Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими. Работа выполнена на высоком научном уровне, является актуальной, обладает научной и практической ценностью.

Основные результаты диссертационной работы Саидзода Парвиза прошли достаточно широкую апробацию, и обширно представлены в публикациях, которые включают в себя 11 публикаций, в том числе 4 статьи опубликованы в рецензируемых ВАК РТ изданиях.

В целом диссертационная работа Саидзода П. Х. «Идентификация и оценка экологических проблем в Таджикистане и развитие концепции экологического образования с применением математического моделирования в системе высшего образования» носит завершённый характер, автор работы проявил высокие профессиональные качества и умения самостоятельно формулировать и решать задачи исследований на современном научном и техническом уровне.

Считаю, что представленная диссертация соответствует Порядку государственной регистрации защищённых научных диссертаций от 26 ноября 2016, №505, а ее автор достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальностям 03.02.08 – «Экология» и 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Научный руководитель:
кандидат технических наук, доцент

 Набиев С.А.

Подпись научного руководителя Набиева С.А. заверяю

Начальник управления кадров и
специальных работ ТТУ им. акад. М.С. Осими

 Шарипова Д.А.

« 20 » декабрь 2022 г.