

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-032 в составе д-ра техн. наук, профессора Мирзоахмедова Ф, д-ра ф.-м. наук., профессора Тошходжаева Х.А. и к.т.н., доцента Нарзулоева С.А., созданной решением диссертационного совета 6D.KOA-032 по диссертационной работе Гуломсафдарова Абдулназара Гуломназаровича на тему **«Разработка подсистем автоматической обработки текстов шугнанского языка»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Рассмотрев диссертационную работу Гуломсафдарова А.Г. на тему «Разработка подсистем автоматической обработки текстов шугнанского языка», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, комиссия диссертационного совета при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими представляет следующее **заключение:**

Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей отрасли технических наук и паспорту заявленной специальности, перечисленным пунктам:

-пункт 1. – «Модели, методы и алгоритмы проектирования и анализа программ и программных систем, их эквивалентных преобразований, верификации и тестирования»;

-пункт 3. – «Модели, методы, алгоритмы, языки и программные инструменты для организации взаимодействия программ и программных систем»;

-пункт 4. – «Системы управления базами данных и знаний».

### **Актуальность темы.**

Актуальность темы диссертационной работы Гуломсафдарова Абдулназара Гуломназаровича обусловлена следующими доводами:

- необходимостью поддержки культурного наследия и особенности шугнанского народа и его языка, как малочисленного народа в соответствии со стратегией мирового сообщества по сохранению самобытности непривилегированных и малочисленных народов и народностей;

- совершенствованием письменности и грамматики шугнанского языка посредством применения инструментов математической лингвистики, современных возможностей и быстродействия персональных компьютеров, развития и распространения методов и средств обработки информации на естественном языке;

- необходимостью в автоматизации ведения документирования и документооборота научной, литературно-публицистической, социально-экономической и другой информации применительно к шугнанскому языку.

**Объектом исследования** является шугнанский язык, а точнее - изучение и совершенствование существующих методик и способов создания его алфавита и графики, эргономичным размещением букв алфавита на клавиатурах персонального компьютера, озвучиванием текста на основе слогов, с разработкой алгоритмов и программ автоматического морфологического анализа слов и др.

Следует заметить, что представители шугнанского народа населяют восток Таджикистана, северо-восток Афганистана, а также небольшие территории в Пакистане и Китае.

**Цель и задачи исследования.** Разработать ряд подсистем автоматической обработки текстов шугнанского языка.

Для достижения цели решены следующие задачи:

- создана коллекция текстов шугнанского языка;
- спроектирована и создана автоматическая подсистема транслитерации существующих вариантов письменной графики в общепринятую;
- предложены модели эргономичной раскладки символов на клавиатуре;
- реализовано автоматическое озвучивание электронного текста на шугнанском языке;
- созданы подсистемы автоматического морфоанализа и синтеза словоформ;

#### **Новизна результатов проведенных исследований**

Наиболее важной теоретической и практической значимостью обладают следующие полученные диссертантом результаты:

1. Модели транслитерации существующих в настоящее время вариантов шугнанской письменности на обновлённый алфавит.

2. Два варианта эргономичной раскладки букв шугнанского языка на клавиатуре компьютера.

3. Частоты встречаемости и созданные на их основе базы слогов и морфов шугнанского языка.

4. Компьютерная программа автоматического озвучивания слогов в соответствии с разработанным алгоритмом разбиения шугнанских слов на слоги.

6. Комплексная программная реализация моделей и алгоритмов морфологического анализа шугнанских словоформ.

**Практическая значимость работы.** Все спроектированные компьютерные подсистемы ориентированы на практическое приложение.

**Тема и содержание диссертации соответствуют** специальности 05.13.11– Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, по которым диссертационному совету 6D.KOA-032 предоставлено право, принимать к защите диссертации.

**Оформление диссертации и автореферата диссертации соответствуют ГОСТ Р 7.0.11-2011,** содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

**Полнота изложения материалов диссертации** отражена в 5 статьях, опубликованных в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и ВАК при Президенте Республики Таджикистан, 5 статьях в сборниках и материалах международных и республиканских конференций.

Диссертация Гуломсафдарова А.Г. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие их квалифицировать как научная новизна диссертации. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. Она написана доходчиво и аккуратно оформлена. В заключении сделаны основные выводы по исследованию.

Экспертная комиссия на основании изложенного вносит в диссертационный совет 6D.KOA-032 предложение о принятии к защите работы Гуломсафдарова Абдулназара Гуломназаровича на тему «**Разработка подсистем автоматической обработки текстов шугнанского языка**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

**В качестве официальных оппонентов** по диссертации комиссия диссертационного совета 6D.KOA-032 рекомендует назначить следующих специалистов:

- доктора технических наук, и.о. профессора Каландарбекова И.
- кандидата физико-математических наук, доцента Худобердиева Х.А.

В качестве ведущей организации рекомендуется Российско-Таджикский (Славянский) университет.

**Председатель комиссии:**

Доктор технических наук, профессор



Мирзоахмедов Ф.

**Члены комиссии:**

Доктор физико-математических наук,  
профессор



Тошходжаев Х.А.

Кандидат технических наук, доцент



Нарзуллоев С.А.