

ИННОВАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНА ПУТЕМ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ ВИДЕО DVD УЧЕБНИКОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Набиев А.А.,
старший преподаватель
Сулейманлы Д.Т.,
студент
Магеррамова Х.И.,
студент
Сардарова Н.М.,
студент
Бакинский
Государственный
Университет,
Азербайджан

Участники конференции,
Национального
первенства по научной
аналитике,
Открытого Европейско-
Азиатского первенства
по научной аналитике

В настоящее время активно применяются новые информационные технологии в процессе обучения и при разработке цифровых учебных материалов (DVD видео учебников, мультимедиа учебников, геоинформационные, цифровые и говорящие карты по различным отраслям географии) с целью инновационного развития географического образования.

Наша работа посвящена разработкам цифровых учебников и тематических карт в области национальной географии (физической и экономической) Азербайджана.

Ключевые слова: инновация, информационные технологии, цифровые учебные карты, видео учебники, говорящие карты.

In the modern stage new information technologies are actively used in the educational processes, in the development of digital DVD video education tutorials, in composing of multimedia manuals, in creating the geoinformational, digital and voice maps in different geographical fields with the aim of the innovational development of the geographical education. Our article describes theoretical and methodological questions in the process of composing the digital video manuals and thematic maps in the field of national geography of the Azerbaijan Republic (Physical and Economy geography).

Keywords: innovation, information technology, digital maps, video manual, voice maps.

Главной целью данной работы являются создание цифровых видео учебников и цифровых тематических карт по национальной географии Азербайджана для усиления процесса инновации географического образования в Азербайджане.

В настоящее время новое издание географических карт и атласов для учебного процесса в Азербайджане происходит через 5 или десять лет. Например, Национальный географический Атлас Азербайджана издан в 1963 году, а нового повторного издания пока не ожидается из-за финансовых трудностей. Кроме этого отдельные тематические карты обычно выпускаются через каждые 5-6 лет, а некоторые карты природы и экономики после первого выпуска не были изданы. Таким образом, в учебном процессе в области географии нехватка картографических материалов всегда была проблемой.

Единственный выход из этого положения это создание цифровых аудио-видео учебников и цифровых тематических карт для среднего и высшего образования в области национальной географии Азербайджана.

Цифровые видео учебники во весу и по наглядности представления объектов и процессов сильно отличаются от бумажных учебников. Кроме этого школьники и ученики со слабым зрением могут использовать эти цифровые учебники тоже

без очков, путем просмотра текстов уроков с помощью плееров подключенных к телевизору с большим шрифтом с звуковым или без звуковым сопровождением. Таким путем также можно использовать и тематические карты по географии для изучения уроков.

Цифровые видео учебники переиздаются с малыми финансовыми расходами чем бумажные учебники. Обновление цифровых учебников и цифровых карт с новыми данными выполняются быстрее (в течение месяца) чем переиздание бумажных учебников и карт которые требуют целый год для переиздания учебников.

Для составления цифровых видео учебников и цифровых тематических карт нами использованы следующие мультимедиа программы: COOL EDIT PROF., ADOBE PREMIERE 5, ADOBE AFTER EFFECT, ILLUSION 3, NERO VISION 5, и др.

Составление геоинформационных карт выполнены программой MAPINFO PROF. 5, а изолинейные карты составлены программой SURFER 8.

Для составления цифровых DVD видео учебников выполняются следующие этапы:

Группировка текста бумажного учебника: только текстовые и тексты с цифровыми данными (программа MICROSOFT WORD);

Составление звуковой записи выбран-

ной группы текстов учебника (программа COOL EDIT PROF в формате .wav с параметрами интенсивности -22KHz/16bit/mono);

Обработка шума в звуковой записи (программа COOL EDIT PROF);

Создание анимации текста вверх с сопровождением звука текстов с программой ADOBE PREMIERE в формате типа .avi с параметром VCD -320-200 пиксел;

Создание анимации природных процессов и явлений, анимация экономических процессов с программой (ADOBE AFTER EFFECT и ILLUSION 3.) в формате AVI (в цветном режиме - 256 цвет в графическом режиме 720-600 пиксел).

Трансформация формата анимационных файлов с AVI на MPG (VCD) с программой NERO VISION 5;

Создание цифровой DVD видео с программой NERO VISION 5 при формате VOB в графическом режиме 16:9(PAL)

Создание геоинформационной и изолинейной карты по различным отраслям физической и экономической географии Азербайджана изложены в статье [1], электронный вариант которой находится в сайте <http://www.gisap.eu/ru/node/8953>. Поэтому мы в этой статье не трогаем этого вопроса.

Более подробные информации созданного цифрового DVD видео учебника можно получить из нашего веб сайта www.ali-nabiyev.narod.ru.

Придерживаясь выше отмеченные методологию нами разработаны цифровые DVD видео учебники и говорящие карты по физической и экономической географии Азербайджана. Их внешний вид выглядит следующим образом:

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ
I Раздел: Территориальная организация хозяйства Азербайджанской Республики -§1-§4
II Раздел: География отраслей хозяйства-§5-§15
III Раздел: Экономико-географические районы Азербайджанской Республики -§16-§28
ДОПОЛНЕНИЯ
Сведения об Азербайджанской Республике
Краткий словарь терминов

Уважаемые школьники и учителя, все права копирования этого диска на любой носитель информации принадлежат только Набиеву А.А. Это право защищено сертификатом выданным Агентством Авторских Прав Азербайджанской Республики.

Tel.: 4322710(jg), (051)8548104(mob).
E-mail: nabiyev@pisem.net

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ АЗЕРБАЙДЖАНА

DVD видео учебник

НАБИЕВ А.А.
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Учебник для 8 класса



БГУ, Центр «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОГРАФИЯ»
Copyright © НАБИЕВ А.А.
БАКУ-2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ
Что изучает физическая география Азербайджанской Республики
Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые
Климат
Внутренние воды
Почвенно-растительный покров
Ландшафты
Охрана природы
Физико-географические районы
ПРИЛОЖЕНИЯ
Границы Азербайджанской Республики
Острова и полуострова
Горные вершины и перевалы
Средние значения температуры воздуха и атмосферных осадков
Основные реки
Источники питания рек
Озера
Водоурагания
Оросительные каналы

Уважаемые школьники и учителя, все права копирования этого диска на любой носитель информации принадлежат только Набиеву А.А. Это право защищено сертификатом выданным Агентством Авторских Прав Азербайджанской Республики.

Tel.: 4322710(jg), (051)8548104(mob).
E-mail: nabiyev@pisem.net

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

DVD видео учебник

НАБИЕВ А.А.
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
8 класс



БГУ, Центр «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОГРАФИЯ»
Copyright © НАБИЕВ А.А.
БАКУ-2012

MÜNDƏRİCAT

1. Azərbaycanın coğrafiyası	1.1. Azərbaycanın yerləşməsi	1.2. Azərbaycanın ərazi sahəsi	1.3. Azərbaycanın dəniz sahil xətti	1.4. Azərbaycanın dəniz sərhədi	1.5. Azərbaycanın dəniz qitələri	1.6. Azərbaycanın dəniz qitələri	1.7. Azərbaycanın dəniz qitələri	1.8. Azərbaycanın dəniz qitələri	1.9. Azərbaycanın dəniz qitələri	1.10. Azərbaycanın dəniz qitələri
2. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.1. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.2. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.3. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.4. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.5. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.6. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.7. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.8. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.9. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası	2.10. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası
3. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.1. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.2. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.3. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.4. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.5. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.6. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.7. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.8. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.9. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası	3.10. Azərbaycanın iqtisadi coğrafiyası

AZƏRBAYCANIN FİZİKİ COĞRAFİYASI

DVD video dərslük

NƏBİYEV Ə.Ə.

AZƏRBAYCANIN FİZİKİ COĞRAFİYASI



İDU kompüterlə coğrafiya mərkəzi
Copyright © NƏBİYEV Ə.Ə.
BAKİ-2012

Литература:

1. Набиев А.А. Инновация географического образования методами компьютерной географии (например физической и экономической географии Азербайджана) // В журнале «В МИРЕ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ: серия - Экономика и инновационное образование», №3.1(15), 2011 г., Изд-во Научно-инновационный центр, г. Красноярск, 2011 г., стр. 532-539.

2. Набиев А.А. Создание цифровой географической карты и цифровых видео учебников по физической и социально-экономической географии Азербайджана // В сборнике «НЕПРЕРЫВНОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕЙ И СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ», Материалы III Международной научно-практической конференции (Гомель, 21-22 апреля 2011 г.), г. Гомель, УО «ТГУ имени Ф. Скорины», 2011 г., стр. 35-36.

3. Набиев А.А., Турмаммадова Д.Н. Развитие Географической технологии в области тематической картографии // Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции «Научное творчество XXI века» с международным участием (03 апрель 2011 г.), Изд. Научно-инновационный центр, г. Красноярск, 2011 г., стр. 236-237.

4. Nabiyev A.A., Ismailova A.R. Compilation of digital maps of anthropogenic landscapes and objects of the azerbaijan republic by mapinfo geographic information system // Материалы XXVI международная научно-практическая конференция «нравственно-эстетический вектор развития современной культуры».

THE INTERNATIONAL ACADEMY OF SCIENCES AND HIGHER EDUCATION



Scientific-educational organization, a union of scientists, educators, public figures and politicians of various countries

www: <http://iashe.eu/>