Методические подходы к изучению семиотики звука, в контексте создания учебного аудиовизуального материала

Таълим аудио-визуал материалини яратиш контекстида товуш семиотикасини ўрганишга услубий ёндашувла

Methodological approaches to the study of the semiotics of sound, in the context of the creation of educational audio-visual material

- **С.Ю. Марков** независимый соискатель степени PhD по специальности «искусство кино, телевидение»
- **И.В. Решетников** с.н.с. Информационно-математического отдела РЦИОМ «Ижтимоий фикр»

Аннотация

В данной статье рассматриваются возможности применения методов семиотики звука при создании учебного аудиовизуального материала. Авторы, опираясь на результаты проведенного исследования предлагают методические подходы, к изучению взаимосвязи звука и изображения на уровне эмоционального восприятия.

Ключевые слова: семиотика звука, видеоуроки, эмоциональное восприятие, педагогические технологии, аудиовизуальный контент

Аннотация

Ушбу мақолада ўқув аудио-визуал материалини яратишда товуш семиотикаси усулларидан фойдаланиш имкониятлари кўриб чиқилади. Тадқиқот натижаларига асосланиб, муаллифлар овоз ва тасвирнинг ўзаро муносабатини ҳиссий идрок этиш даражасида ўрганишга услубий ёндашишни таклиф этадилар.

Калит сўзлар: товуш семиотикаси, видео дарслари, хиссий идрок, педагогик технологиялар, аудио-визуал таркиб

Annotation

This article discusses the possibilities of using the methods of semiotics of sound when creating educational audio-visual material. The authors, based on the results of the study, offer methodological approaches to the study of the relationship of sound and image at the level of emotional perception

Key words: semiotics of sound, video lessons, emotional perception, pedagogical technologies, audio-visual content

Развитие современных технологий, повсеместная информатизация общества привели к необходимости создания новых педагогических технологий, одной из которых является проведение занятий в режиме видеоуроков. И если раньше видеоуроки были просто одним из методов интерактивных педагогических технологий, то в условиях информатизации общества и современных тенденций, усиливающих роль дистанционного обучения, видеоуроки постепенно становятся полноценными технологиями, которые приходят на смену технологиям классическим. Особая актуальность применения этих технологий обусловлена темпами развития медиасферы и увеличения числа различных онлайн курсов.

Независимо от специальности, будь то уроки актерского мастерства, или курс социальной психологии, исторически сложилось, что основой онлайн курсов является видеоконтент. Видеолекции обладают рядом преимуществ:

Во-первых, видео синтезирует различные виды наглядности: слуховую, зрительную, языково-ситуативную, предметную, образную. На практике видео можно смотреть, слушать или читать (при наличии субтитров, которые несложно сделать). Это создает основу для индивидуального обучения аудилов, визуалов и кинестетиков.

Во-вторых, при аудитивном восприятии речевого сообщения одновременно визуально воспринимаются мимика, жесты, движения тела, личностные, внешние проявления участников коммуникации, социально значимая информация. Согласно психологическим исследованиям, невербальные, паралингвистические явления передают до 40% информации. Текст же лишен подобных возможностей.

В-третьих, видео оказывает большее (по сравнению с текстом) эмоциональное воздействие. Оно вызывает положительные чувства и переживания у учеников, повышает их мотивацию, особенно в тех случаях, когда к видеоконтенту правильно подобрано аудио сопровождение. [1, C.46]

Рассмотрим более подробно вопросы восприятия, по причине того, что эмоциональное восприятие в сущности является процессом коммуникативного общения в системе автор-потребитель. И в этой связи нам представляется важным дать определения следующим ключевым понятиям:

Эмоции – класс психофизиологических характеристик, представляющих собой внутреннее, субъективное переживание психических и физиологических состояний человека, сопровождаемое различными ощущениями. Эмоции выражают оценочное отношение к отдельным условиям, которые способствуют или препятствуют осуществлению жизнедеятельности человека. [2]

Восприятие – целостное отражение предметов, ситуаций и событий, возникающее при непосредственном воздействии физических раздражителей на рецепторные поверхности органов чувств. Вместе с процессами ощущения восприятие обеспечивает непосредственно-чувственную ориентировку в окружающем мире. [3]

Исходя из данных определений, мы будем рассматривать эмоциональное восприятие как целостный механизм, на который оказывает влияние ряд различных факторов, но при этом постараемся максимально абстрагироваться от субъективизации эмоционального спектра и будем рассматривать лишь общую направленность эмоционального восприятия как реакций на коммуникативный процесс между автором произведения и потребителем аудиовизуального контента в рамках объективной реальности, однако сделаем особый упор на восприятие именно аудиоконтента и его влияние на общую концепцию аудиовизуального материала. И для этого будем опираться на результаты научного эксперимента, проведенного в рамках диссертационной работы, связанной с изучением семиотики звука.

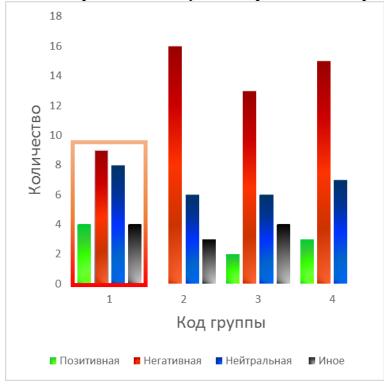
Целью эксперимента было выявление базовых закономерностей семиотики звука как знаковой системы на восприятие аудиовизуального контента. Участникам эксперимента демонстрировались четыре аудио/видео фрагмента в следующем порядке: оригинальное изображение без звукового сопровождения; оригинальный звук без видео изображения; оригинальное изображение с оригинальным звуком; оригинальное изображение с изменённым звуковым сопровождением.

Эксперимент проводился с использованием комбинирования методов опроса и наблюдении, при участии 100 респондентов, которые были разделены на 4 группы: 1-я группа (контрольная) — не получила сведений о сценарии и идее автора произведения, не были разъяснены базовые принципы семиотики и семиотики звука; 2-я группа — получила сведения о сценарии и идее автора; 3-я группа — не получила сведений о сценарии и идее автора произведения, однако респондентам были разъяснены базовые принципы семиотики и семиотики звука; 4-я группа — получила сведения о сценарии и идее автора, а также были разъяснены базовые принципы семиотики и семиотики звука.

Для обеспечения репрезентативности на приемлемом уровне понадобилось бы число участников эксперимента несколько большее, чем - 100. Однако в соответствии с

положениями статистической теории под репрезентативностью понимается приемлемая степень различия между средним значением некоторого ключевого параметра в выборке и генеральной совокупности, называемой точностью, при приемлемой степени вероятности такого различия, называемой надежностью. Распределение значений ключевого параметра должно иметь нормальную форму [4, C.104], что мы можем наблюдать на примере диаграммы 1. Исходя из чего следует считать реализованную выборку условно репрезентативной и сделать заключение о том, что технология отбора респондентов не была нарушена.

Диаграмма 1 Кросс-частотное распределение реакций респондентов на демонстрацию оригинального изображения без звуковых дрожек по четырем группам



По результатам сбора данных был проведён трёхуровневый количественный анализ результатов, где первичные измерения осуществляются самими респондентами и представлены долями, в виде частотного распределения ответов на вопросы (диаграммы 2,3).

Диаграмма .

Обобщённые данные частотного анализа реакции на отрывок материала с оригинальным изображением и оригинальным звуком (в процентах от числа респондентов)

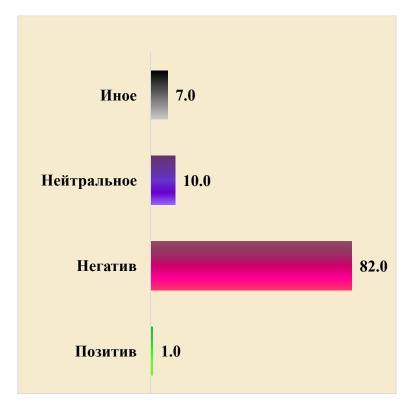
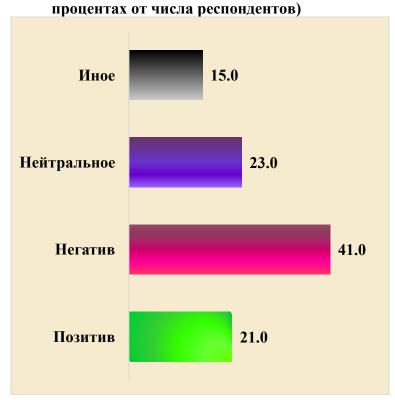


Диаграмма 3 Обобщённые данные частотного анализа реакции на отрывок материала с оригинальным изображением, но измененным звуковым сопровождением (в

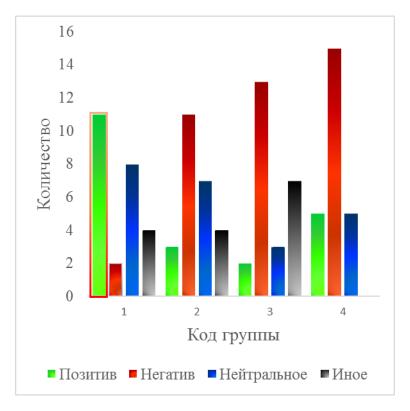


Диаграммы представляют собой визуализированные данные первичных измерений, которые были осуществлены самими респондентами, и представлены долями их ответов. Частотное распределение ответов имеет явные тенденции, которые показывают преобладание негативных реакций, однако содержание и направленность реакций, будь то «позитив», или «негатив» не имеют концептуального значения в рамках данной ступени

анализа, важны лишь основные тенденции распределения ответов. Что на практике означает подтверждение гипотез, выдвинутых исследователем и дают возможность перейти к следующей ступени измерений.

Вторичные измерения осуществлялись самим исследователем и представлены в виде процедур группирования и определения индикаторов. Анализ обобщённых данных по всей выборочной совокупности, показал высокий уровень однородности реакций, однако контрольная группа показала существенное различие по одному из индикаторов, заложенных в инструментарий эксперимента. Так при замене звуковой дорожки центральная тенденция контрольной группы сместилась в сторону позитивной реакции. (диаграмма 4).

Диаграмма 4 Кросс-частотное распределение реакций респондентов на изменение звуковой дорожки к оригинальному видеоконтенту по четырем группам



Данный индикатор может указывать на связь между уровнем информированности респондента и его реакций на аудиовизуальный контент. Иными словами, чем меньше потребитель знает об аудиовизуальном контенте, тем ниже уровень его ожиданий и соответственно ниже уровень негативных реакций.

Вторичные измерения позволили выделить некоторые групповые тенденции и сделать базовые выводы, для более глубоко анализа результатов исследования, и позволили приступить к операциям третичного измерения, осуществленные программой для статистической обработки данных IBM SPSS Statistics 23, представленные процедурами двух и трехуровневого перекрестного частотного анализа.

Анализ данных показывает связь на групповом уровне между информированностью респондентов и уровнем негативных реакций, и если на уровне вторичных измерений мы говорили лишь об общей тенденции, то здесь мы можем сделать вывод о том, что содержание информации также имеет значение. Таким образом мы выяснили, что знание базовых основ семиотики звука повышает уровень ожиданий и соответственно повышает уровень негативного отклика при несоответствии аудиовизуального материала ожиданиям, в то же время информация о концептуальной идее произведения и личности автора,

оказывает существенно более сильное влияние на конечную реакцию потребителя аудиовизуального контента (таблица 1). Однако для подтверждения данных выводов необходимо проводить дополнительные исследования с более высоким уровнем репрезентативности. Следует особо отметить, что при проведении в будущем репрезентативных исследований и добавлении вопросов о поле и возрасте, возможности выделения новых полезных групп значительно расширятся.

Таблица 1

Таблица сопряженности для трех переменных

Комбинационная таблица Номер группы * Оригинальное изображение без звука * Оригинальный звук без изображения					
Оригинальный звук без изображения	Код группы	Позитив	Негатив	Нейтральное	Иное
Позитив	1	0	0	50,0%	100,0%
	4	0	100,0%	50,0%	0
Негатив	1	16,7%	15,4%	35,0%	20,0%
	2		30,8%	10,0%	40,0%
	3	33,3%	23,1%	25,0%	40,0%
	4	50,0%	30,8%	30,0%	
Нейтральное	1	100,0%	16,7%	0	50,0%
	2	0	50,0%	50,0%	0
	3	0	16,7%	50,0%	50,0%
	4	0	16,7%	0	0
Иное	1	100,0%	33,3%	0	33,3%
	2	0	16,7%	100,0%	33,3%
	3	0	50,0%	0	33,3%

По итогам проведения данного эксперимента можно сделать следующие выводы:

- 1. Звук является одним из языков аудиовизуального произведения в контексте его восприятия аудиторией как части комплексной коммуникативной системы, то есть обладает свойствами знака и включен систему коммуникативного общения между автором произведения и потребителем аудиовизуального продукта;
- 2. Звук имеет важное значение для восприятия аудиовизуальных представлений самого различного формата;
 - 3. Существует связь между идей произведения и его звуковой реализацией;
- 4. Звук может изменять ассоциативный ряд, служить элементом интерпретации знаков и семиотических связей на глубоком эмоциональном уровне;
- 5. Звуковая реализация, осуществленная неграмотно, в неверном ключе, не соответствующая основной идее произведения способна вызвать негативную реакцию у конечного потребителя аудиовизуального продукта, может привести к потере реализации художественной идеи автора и ее донесении в оригинальном виде, задуманном автором произведения;
- 6. Оценка реакций показывает, что верно подобранное аудио сопровождение способно усилить позитивный отклик у потребителя контента.

Подводя итоги хотелось бы отметить, что данная статья является лишь одним из первых шагов к изучению возможностей применения методов семиотики звука в области создания современных учебных материалов, однако уже на данном этапе можно говорить о том, что звуковое сопровождение имеет важное значение для достижения образовательных целей при проведении занятий с широким применением

аудиовизуального контента. Дальнейшее изучение этой темы в рамках освещенного в статье подхода позволит существенно улучшить качество аудиовизуального контента за счет применения методов семиотики звука при его создании.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Пархоменко Н. А., Золотухин С. А. Основные подходы к разработке учебного видео в массовых открытых онлайн-курсах Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. 2018. № 2 С. 46
- 2. Э. Г. Азимов, А. Н. Щукин. Новый словарь методических терминов и понятий. М.: Издательство ИКАР. 2009.
- 3. Л.А.Карпенко, А.В.Петровский, М. Г. Ярошевский Краткий психологический словарь. Ростов-на-Дону: «ФЕНИКС». 1998.
- 4. Хаджимухамедов М.К., Бокун И.М., Гарипов Ф.Р., Решетников И.В. Современные подходы к построению репрезентативной национальной территориальной выборки // Журнал "Общественное мнение. Права человека" №4, 2017 г., Т. "Ижтимоий фикр" С. 104