УДК 74.01/.09

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ И ИНТЕРФЕЙСА САЙТА ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОГО ЗООПАРКА

Косанова Мадина Канатовна
madok2000@mail.ru
Студентка 5 курса кафедры «Дизайн и инженерная графика»
ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Г.Б. Рахимжанова

Многие зоопарки утверждают, что помогают животным, что, неволя каким-то образом приносит пользу животным и, что животные находятся в опасности в дикой природе. Но это полная чушь!

Проблема в том, что эти животным, которых держат в тесных вольерах, самое место в дикой природе. Когда зоопарки забирают их из естественной среды обитания, они нарушают их естественные экосистемы. Также, как и люди, животные могут впасть в депрессию или стать настолько грустными или напуганными, что больше не могут функционировать. Кроме того, животные, с рождения или годами живущие в зоопарках, теряют знания, которые необходимы для жизни в дикой природе. Это одна из главных причин, по которой нельзя доверять зоопаркам, утверждающим, что они защищают животных. На деле, зоопарки много говорят о своих намерениях защитить исчезающие виды, подразумевая, что в конечном итоге они обратно вернут их в дикую природу, но этого обычно никогда и не происходит. На самом деле, например, слоны умирают намного быстрее, чем зоопарки их могут разводить, поэтому они и похищают животных у природы. Как-то не очень похоже на поведение организации, стремящейся защитить животных [1].

Если бы зоопарки действительно хотели помогать животным, они вместо этого лучше бы превратились в заповедники для животных. По сравнению с зоопарками, настоящие заповедники не покупают, не продают, не разводят и не торгуют животными – никогда, и самое главное не похищают животных из дикой природы. Вместо этого заповедники забирают «излишки», которые больше не нужны зоопаркам, и также конфискованных незаконно экзотических животных, которых используют в качестве «домашних животных», и раненных животных, которых уже нельзя вернуть в дикую природу. Зоопарки используют животных, чтобы зарабатывать деньги, а заповедники, наоборот, тратят деньги, чтобы животные были в безопасности и счастливы.

Более того, технологии не стоят на месте и с каждым годом совершенствуются и дают надежду на будущее, без содержания животных в неволе. Сейчас можно найти огромное количество контента разной направленности, посвященного животному миру, на протяжении нескольких десятилетий у нас были и есть документальные кадры с дикими животными на телевидении и в фильмах. Передачи о дикой природе приковывают внимание зрителей самых разных возрастов по всему миру с первых секунд. Например, NatGeoWild – телеканал, посвященный дикой природе, окружающей среде и существам, живущим на нашей планете, с 2010 года выпустивший более 200 документальных сериалов и 780 специальных репортажей. До 2019 года телеканал назывался сокращенно – NatGeoWild, а в настоящий момент – NationalGeographicWild. Для безопасной съемки животных в дикой природе канал активно использует робототехнику.

И также совсем недавно появился новый способ общения с дикими животными – виртуальные зоопарки. Эти «виртуальные зоопарки» не содержат животных в неволе, вместо этого используются сенсорные стимулы, передовые технологии и великолепно снятый контент о природе, чтобы имитировать опыт пребывания в дикой природе в окружении других видов животных. Такой опыт не только полезен для дикой природы, но и является отличным образовательным опытом, поскольку позволяет увидеть людям животных в их естественной среде обитания.

Виртуальные зоопарки – это цифровые платформы, которые позволяют людям знакомиться с животными и взаимодействовать с ними, не посещая зоопарк физически. Они могут принимать различные формы, включая:

Веб-камеры в режиме реального времени: Некоторые виртуальные зоопарки предлагают веб-камеры в режиме реального времени, которые позволяют зрителям наблюдать за животными в режиме реального времени. Это может обеспечить уникальный и захватывающий опыт, имитирующий опыт наблюдения за животными в реальном зоопарке. Веб-камеры в режиме реального времени также могут использоваться для мониторинга поведения животных и сбора данных в исследовательских и природоохранных целях. Однако существуют опасения по поводу потенциального воздействия на благополучие животных, поскольку животные могут находиться под постоянным наблюдением и не иметь возможности уединиться.

Виртуальные туры и выставки: Многие зоопарки создали виртуальные туры и выставки, которые позволяют посетителям исследовать экспонаты зоопарка и узнавать о животных, не выходя из собственного дома. Это может быть эффективным способом рассказать посетителям о животных и усилиях по их сохранению. Однако этот опыт может быть не таким захватывающим, как физическое посещение зоопарка, и посетители могут упустить возможность увидеть животных вблизи и пообщаться с ними.

Дополненная реальность: Некоторые виртуальные зоопарки используют технологию дополненной реальности для создания интерактивных впечатлений, которые позволяют посетителям увидеть животных в их естественной среде обитания и узнать об их поведении и характеристиках. Это может быть веселым и увлекательным способом узнать о животных и усилиях по их сохранению. Однако требуемая технология может быть доступна не всем посетителям, и впечатления могут быть не такими реалистичными, как при физическом посещении зоопарка.

Игры и симуляции: Некоторые виртуальные зоопарки используют технологии игр и симуляции, чтобы посетители могли взаимодействовать с животными и узнавать об усилиях по сохранению. Это может быть веселым и увлекательным способом рассказать посетителям о животных и усилиях по их сохранению, и может быть особенно привлекательным для более молодой аудитории. Однако существуют опасения по поводу потенциального воздействия на благополучие животных, поскольку виртуальные взаимодействия могут укрепить вредные стереотипы и увековечить недопонимание поведения животных.

В целом, виртуальные зоопарки могут быть ценным инструментом для информирования посетителей о животных и усилиях по их сохранению, но важно учитывать потенциальное влияние на благополучие животных и гарантировать, что виртуальные взаимодействия основаны на точных и этичных практиках.

Далее идет анализ аналогичных виртуальных зоопарков:

Глобальный зоопарк Сан-Диего: Глобальный зоопарк Сан-Диего предлагает широкий спектр виртуальных возможностей, которые обеспечивают всестороннее и увлекательное обучение. Веб-камеры в режиме реального времени (Рисунок 1) позволяют посетителям наблюдать за животными в режиме реального времени, в то время как виртуальные туры обеспечивают более захватывающий опыт. Образовательные ресурсы также хорошо развиты и рассчитаны как на детей, так и на взрослых[2].

Смитсоновский национальный зоопарк и институт биологии сохранения: Веб-сайт Смитсоновского национального зоопарка предоставляет отличный виртуальный опыт, который сочетает в себе веб-камеры в реальном времени, виртуальные туры и образовательные ресурсы. Виртуальные экскурсии – это уникальная функция, которая делает их отличным вариантом для преподавателей и студентов [3].

Аквариум Монтерей-Бей: Веб-сайт аквариума Монтерей-Бей (Рисунок 2)– отличный ресурс для тех, кто интересуется морской жизнью. Веб-камеры в режиме реального времени открывают окно в жизнь морских животных, в то время как виртуальные туры и

интерактивные мероприятия обеспечивают увлекательный и познавательный опыт. Ресурсы веб-сайта для преподавателей также хорошо развиты [4].

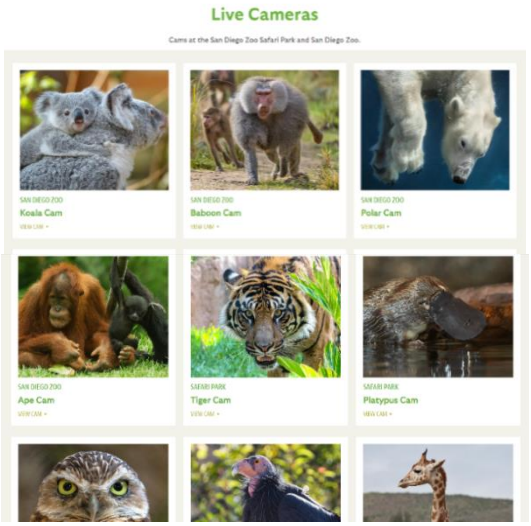

Рис. 1 Онлайн трансляции на сайте зоопарка Сан-Диего

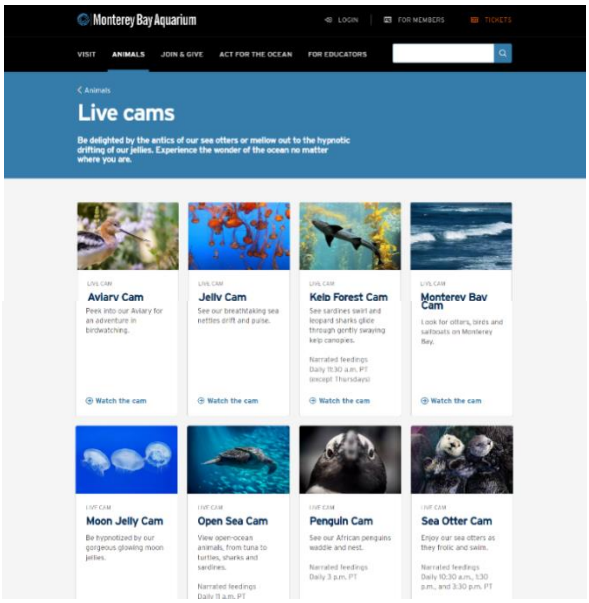

Рис.к 2 Виртуальный аквариум Монтерей-Бей

Национальный аквариум: Веб-сайт Национального аквариума предоставляет хороший виртуальный опыт с виртуальным туром и веб-камерами в режиме реального времени. Образовательные ресурсы также хорошо разработаны и включают планы уроков и мероприятия для учителей. [5]

Дикие места: Виртуальное сафари по диким местам – это уникальный и инновационный способ узнать об усилиях по сохранению дикой природы. Интерактивные функции и образовательные ресурсы обеспечивают увлекательный процесс обучения.

В целом, эти примеры виртуальных зоопарков демонстрируют потенциал цифровых платформ для предоставления увлекательного и образовательного опыта, связанного с сохранением дикой природы. У каждого виртуального зоопарка есть свои сильные и слабые стороны, но все они предлагают людям возможность пообщаться с животными и узнать об усилиях по сохранению, не выходя из собственного дома.

У каждого виртуального и физического зоопарков есть свои преимущества и недостатки, и какой из них лучше, зависит от того, что каждый человек ищет для себя.

Физические зоопарки предлагают уникальный и захватывающий опыт, который позволяет посетителям увидеть животных вблизи, услышать их звуки и даже понюхать их запахи. Физические зоопарки также предлагают широкий спектр образовательных программ, мероприятий и интерактивных экспонатов, которые бывает трудно воспроизвести в виртуальной среде. Однако посещение физических зоопарков может быть дорогостоящим, и они могут быть доступны не для всех из-за расстояния или проблем с мобильностью. Физические зоопарки также могут вызывать озабоченность по поводу благополучия животных и воздействия на окружающую среду.

Виртуальные зоопарки, с другой стороны, предлагают удобный и доступный способ познакомиться с экспонатами и животными из любой точки мира, в любое время. Виртуальные зоопарки также предлагают широкий спектр образовательных ресурсов, включая видеоролики, веб-камеры в режиме реального времени и интерактивные экспонаты, доступ к которым можно получить, не выходя из собственного дома. Виртуальные зоопарки могут быть более экономичными и безвредными для окружающей среды, чем физические зоопарки, и могут быть лучшим вариантом для тех, кто не в состоянии посетить физический зоопарк. Однако виртуальные зоопарки не могут воспроизвести сенсорный опыт пребывания в физическом зоопарке и могут быть не такими привлекательными или интерактивными, как физический зоопарк.

Таким образом, как виртуальные зоопарки, так и физические зоопарки имеют свои собственные уникальные преимущества и недостатки. Если люди ищут захватывающий и чувственный опыт, лучшим вариантом может стать физический зоопарк. Однако, если предпочитают удобство, доступность и образовательные ресурсы, виртуальный зоопарк может оказаться лучшим вариантом. В конечном счете, выбор зависит от индивидуальных предпочтений и обстоятельств.

Список используемой литературы

1. Безумие животных: как тревожные собаки, навязчивые попугаи и выздоравливающие слоны помогают нам понять самих себя. ЛорелБрейман [Электронный ресурс] / Справочник freud.org.uk, 2014 – Режим доступа: https://www.freud.org.uk/2014/10/29/animal-madness-anxious-dogs-compulsive-parrots-elephants-recovery-help-us-understand/

2. Глобальный зоопарк Сан-Диего [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://sandiegozoowildlifealliance.org/

3. Смитсоновский национальный зоопарк и институт биологии сохранения [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://nationalzoo.si.edu/

4. Аквариум Монтерей-Бей [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.montereybayaquarium.org/animals/live-cams

5. Национальный аквариум [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://aqua.org