

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XVIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**PROCEEDINGS
of the XVIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**2023
Астана**

УДК 001+37
ББК 72+74
G99

«GYLYM JÁNE BILIM – 2023» студенттер мен жас ғалымдардың XVIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XVIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2023» = The XVIII International Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE BILIM – 2023». – Астана: – 6865 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-337-871-8

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001+37
ББК 72+74

ISBN 978-601-337-871-8

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2023**

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].

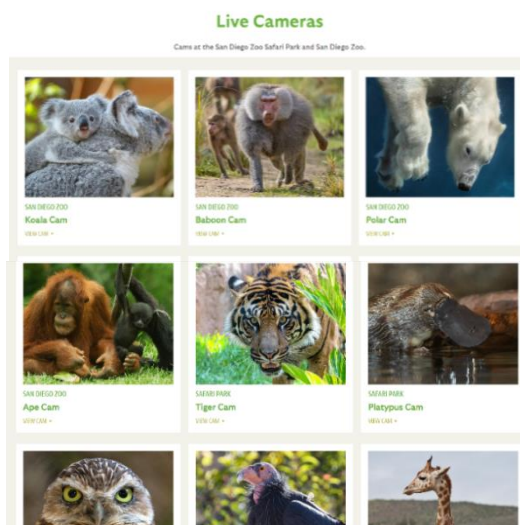


Рис. 1 Онлайн трансляции на сайте зоопарка Сан-Диего

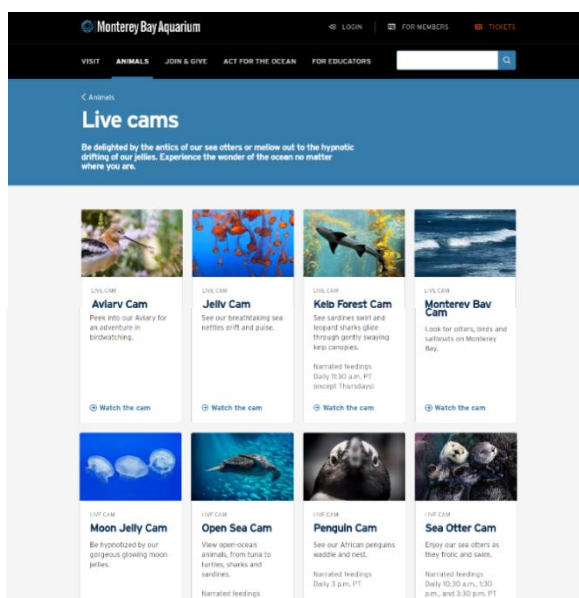


Рис.к 2 Виртуальный аквариум Монтерей-Бей

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>