

УДК

ЦИФРОВАЯ ОБОЛОЧКА ЖИВОГО МИРА

Анастасия Геннадьевна Вертелецкая

студент

nastaverteleckaa262@gmail.com

Андрей Владимирович Калугин

студент

vow.kalugin@yandex.ru

Наталья Викторовна Картечина

к.с.-х.н., заведующая кафедрой
математики, физики и информационных технологий

kartechnatali@mail.ru

Роман Николаевич Абалуев

кандидат педагогических наук, доцент

arn74@mail.ru

Яна Вячеславовна Гальцова

Специалист по работе с птицами в Тамбовском областном центре охраны хищных птиц и возрождения соколиной охоты "Русский сокол", Наставник проекта "Хищные птицы России" в Центре развития современных компетенций детей ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ

pickotyana@yandex.ru

Аннотация. В данной статье речь идет о роли цифровых технологий в жизни людей, а также в исследовании природы.

Ключевые слова: информационные технологии, птицы, туризм, наблюдение. научное исследование.

На данный момент вопрос цифровизации всех сфер жизни и деятельности крайне актуален. Автоматизация и информатизация всех процессов с помощью современных устройств облегчает, как научную работу исследователей, так и производство в различных отраслях экономики страны.

«Информационные технологии» – это процессы, которые используют совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Благодаря современным технологиям и технике жизнь многих людей в наше время стала намного проще и легче. Широчайшее распространение в реалиях нашей современной жизни получил интернет. Сервисы информационно-коммуникационной сети и всемирной системы объединенных компьютерных сетей для хранения и передачи информации дают возможность пользователю найти множество необходимых аспектов, не затрачивая много времени на поиски. Раньше приходилось искать ту или иную информацию в книгах и не всегда нужный источник был в библиотеке. А сейчас достаточно иметь выход в интернет для поиска всех новостей и информации по любой тематике [4].

Нами разработан проект «Цифровая оболочка живого мира», который направлен на внедрение цифровых технологий в жизнь птиц. Тема интересная, познавательная и крайне актуальная для исследователей. Следует отметить, что природа огромна и разнообразна. В ней обитает огромное количество разных видов пернатых.

Более 10 лет назад энтузиасты города Мичуринска Тамбовской области взяли под своё «крыло» несколько птиц, стали за ними ухаживать и наблюдать. С течением времени количество птиц увеличилось. Постепенно на базе Агробиостанции Социально-педагогического института ФГБОУ ВО Мичуринский государственный аграрный университет появился «Соколиный

двор», где содержатся птицы разных видов и с разными судьбами. Официальное открытие которого было 21 мая 2022 года. [5]

«Соколиный двор», входящий в состав этнопарка, презентовали его создатели Владимир Ламонов, Яна Гальцова и Василий Юренков. Они предстали перед первыми посетителями в костюмах времён правления царя Алексея Михайловича, который, следует отметить, был охотник настоящий, страстный, - никогда не мог вдоволь налюбоваться красивым, легким полетом благородных птиц, их стремительным, молниеносным ударом [1, 19-22].

Сокол — птица царственная, свободная, гордая. Приручить его - дело тонкое, искусное, требующее терпения и бережности. Сотрудникам «Соколиного двора» это удаётся блестяще [3, 15-17].

Люди, которые изучают и наблюдают за птицами — это ученые орнитологи. В своих исследованиях они используют различные современные технологии, в том числе информационные, например: фотоловушки, скрытые камеры, миниатюрные микрофоны.

Наблюдение за птицами — очень увлекательное занятие и миллионы людей в мире увлечены им. Но что делать если нет возможности увидеть многие прекрасные моменты? Человеку хотелось бы наблюдать и за охотой птиц, и за моментами появления и кормления потомства. Но зачастую такое наблюдение практически невозможно по различным причинам. На этот случай приходят на помощь цифровые технологии. Фотографировать птиц непросто. Для крупного плана нужно длиннофокусное стекло, чтобы не спугнуть, и много терпения, прежде чем пернатый попадет в объектив. Другое дело, если ничего не подозревающая птица сама прилетит к камере, которая незаметно сделает отличные кадры и запишет видео. Речь об устройстве, автоматически снимающем птиц, когда они садятся на кормушку [6].

Изобретение американского фотографа и наблюдателя за птицами Брайсона Ловетта состоит из камеры в защитном корпусе и прикрепленной к ней кормушке. Как только пернатый садится перекусить, он нажимает на рычаг и активирует камеру, которая начинать снимать фото или видео в зависимости

от выбранного режима. Владельцу устройства остается только наслаждаться кадрами: их можно скачать на смартфон через Wi-Fi.

С помощью подобных устройств можно легко и просто посмотреть любой заповедник, в котором установлена скрытая камера, снимающая круглосуточно вокруг себя.

В рамках работы над проектом был создан веб-сайт, основными задачами которого являются доступ к онлайн-трансляции, предоставление пользователям цифрового портала информации о живом мире. Научные исследования предполагают разработку интерактивной карты «Соколиного двора», а также интерактивной карты мест обитания редких птиц Тамбовской области.

Применение цифровых технологий - это отличная возможность для онлайн-туризма, а также позволяет людям с ограниченными возможностями увидеть редкие виды птиц и виртуально прогуляться по заповеднику. Отличная идея побывать на экскурсии не только лично, но и в онлайн формате, если это труднодоступная заповедная зона, которая может также являться запретной для туризма.

Список литературы:

1. Аксаков С.Т. Собрание писем Царя Алексея Михайловича. Типография В. Готье. Москва 1856
2. Дементьев Г.П. Сокола кречеты. Московское общество испытателей природы. Москва 1951

Статья поступила в редакцию 16.02.2023; одобрена после рецензирования 20.03.2022; принята к публикации 30.03.2023.

The article was submitted 16.02.2023; approved after reviewing 20.03.2022; accepted for publication 30.03.2023.