



Учащиеся школы «Алаянс в Мик» соединили науку и цифровые технологии для создания книги

Вопрос, лежащий в центре книги, созданной учениками старшей школы «Алаянс В Мик» очень прост: «Можно ли это есть?». Книга под названием «Справочник по грибам в Опал Крик» (Field Guide to the Fungi of Opal Creek) объединила науку и цифровые технологии.

В книге описаны 34 вида грибов, встречающихся в зоне отдыха и дикой природы «Опал Крик», расположенной в национальном парке «Вильямет». Проект соединяет в себе знания и навыки, приобретенные под руководством Джо Фергюсона (Joe Ferguson) и Эми Тарамассо (Amy Taramasso).

Каждый вид гриба в книге сопровождается фотографией, большинство из которых сделали ученики школы, а также описанием, которое написано учениками, тщательно изучившими каждый вид гриба. Вверху каждого раздела есть вопрос: «Можно ли есть этот гриб?». Ответы разнятся, например:

Рогáтик усечённый (Flat-Top Club Coral): «Да, у этого гриба сладкий вкус, и его можно использовать в сладких блюдах или десертах».

Строчок обыкновенный (False Morel): «Нет! Этот гриб ядовитый. В нем содержится токсин гиромитрин, который гидролизуется в монометилгидразин, используемый в ракетном топливе».

«Мы осознавали тот факт, что грибы могут быть интересными и очень опасными. Мы были очень осторожны в нашей работе», – сказала Тарамассо.

Фергюсон водит детей на экскурсии в Опал Крик уже много лет. В разговоре с директором Опал Крик, Меган Селвиг (Megan Selvig), он узнал, что выпускается профессиональное руководство по земноводным, водящимся в этой местности, но нет ни единого руководства по грибам. Во время летнего тренинга он поделился идеей с Тарамассо о том, что можно было бы использовать грант, который получила школа, чтобы издать книгу.

«Джо сказал, что будет экспертом по науке, если я смогу сделать графику, публикацию и макет. Я ответила, что это ужасающе и захватывающе одновременно, но я в сделке», – сказала Тарамассо.

Планирование было закончено за лето, а после того как ученики прошли тренинг, группа поехала в Опал Крик в поисках грибов. Сотрудники помогли идентифицировать грибы и собирать их для инспекции в классе.

Трудность состояла в том, что октябрь был очень сухим, так что грунт не был достаточно влажным для роста грибов. Ученикам пришлось искать фотографии в других местах.

«Это стало очень интересным занятием для учеников, так как они узнали многое о копирайте и использовании картинок онлайн. Это было самым интересным занятием по обучению копирайта. В изучении цифровых технологий нужно понимать, насколько важно использовать все ответственно», – сказала Тарамассо.

Проект стал очень важным для учеников, настолько, что один из учеников, Ейс Свансон (Ace Swanson), заработавший достаточно кредитов для получения аттестата, вернулся, чтобы помочь завершить проект.

Школа издала 250 копий первого издания. Тарамассо и Фергюсон надеются создать больше изданий с большим количеством видов грибов. Возможно даже сотрудничать с Опал Крик и продавать копии в лесничестве.

Ученики, работающие над книгой: Natalie Mindra, James Ericson, Suley Vazquez, Viridiana Garcia-Gonzalez, Arturo Garcia-Olvera, Bear Slates, Kayla Ford, Jeremy Bowen, Zach Kelly, Torence Weldon, Aurora Rose, Will Morrison и Ceanna Beavers. Seng Saechao помогал с фотографиями.