Секция «Охрана окружающей среды»

Мобильное приложение для сбора информации о птицах

Научный руководитель – Елаев Эрдэни Николаевич

Монгуш А.Я.[1], *Перскевич А.С.*[2]

1 - Бурятский государственный университет, Улан-Удэ, Россия; 2 - Бурятский государственный университет, Институт математики и информатики, Улан-Удэ, Россия

Важное значение проблема биоразнообразия приобретает на юге Восточной Сибири, особенно в Байкальском регионе, в связи с сохранением уникальной экосистемы озеро Байкала и его бассейна, представляющих собой своеобразный и динамичный комплекс на границах широтных и долготных природных зон и областей. Обитая на границах природных зон и областей, большинство видов птиц представлено периферийными популяциями, отличается невысокой и нестабильной численностью, подвержены влиянию случайных (особенно антропогенных) факторов, поэтому требует к себе пристального внимания и разработки специальных мер охраны [1].

В связи с этим особенно важным становится задача мониторинга данных о местоположении птиц. В наше время получили широкое распространение смартфоны, которые обладают возможностью отслеживания текущих координат и оснащены камерой. В связи с этим есть идея: использовать смартфоны как устройства сбора данных.

В работе описывается идея приложения для сбора реальных данных об ареале обитания птиц с возможностью делать фотографии.

Постановка задачи

Коллективом авторов разработан интернет ресурс bird.bsu.ru, который представляет собой электронную базу данных птиц Юга Восточной Сибири [2]. Эта база данных основана на докторской диссертации Елаева Э.Н. «Пространственно-временная организация сообществ птиц в зоне контакта тайги и степи (юг Восточной Сибири)» и содержит более 300 видов [1]. Также ресурс содержит данные об ареале обитания этих птиц. Но эти данные не достаточно точны. В связи с этим была поставлена задача разработки мобильного приложения для фиксации реального положении и составления карты обитания птиц с возможностью привязки фотографий.

Данное приложение предназначено для использования студентами во время прохождения практики в полевых условиях и позволит собрать данные об ареале обитания различных птиц и местах**,** в которых они встречаются, а также наполнить базу их фотографиями.

Источники и литература

1) Елаев Э.Н. Пространственно-временная организация сообществ птиц в зоне контакта тайги и степи (юг Восточной Сибири): дисс. . . . д-ра биол. наук (03.00.16 – экология (биологические науки)) - Улан-Удэ, 2005. 361 с.

2) Елаев Э.Н. Электронная база данных птиц юга восточной сибири/ Э.Н. Елаев, А.П. Ефимов, Б.В. Хабитуев// Инновационные технологии в науке и образовании: материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Улан-Удэ, 3-5 июля 2017 г.). С. 155-159