

СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ МОГИЛЕВА НА ОСНОВЕ ПЛАТФОРМЫ *ARCGIS ONLINE*

А. В. Казакова, А. Е. Щенко (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *Н. Б. Тупицына,*

ст. преподаватель

Географическая информационная система (ГИС, geographic(al) information system, GIS) – это информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, визуализацию и распространение пространственно координированных данных (пространственных данных).

Насаждения – это совокупность расположенных на определенной территории дикорастущих растений, образующих либо не образующих растительного сообщества.

Целью создания интерактивной карты зеленых насаждений г. Могилева является сбор, анализ, систематизация и хранения данных по заданной теме. Основными принципами для существования такой карты служат: наглядность предоставляемой информации, её актуальность, а также возможность практического использования.

Создание интерактивной карты производится в квадрате с координатами заданными координатами верхнего левого и нижнего правого углов. Перед началом формирования полной карты, создаются 2 векторных слоя: слой с площадным знаком используемого участка, а также слой с оформленными площадными знаками зеленых насаждений.

Выбранный участок был выделен площадным знаком синего цвета с прозрачностью 60%, сами зеленые насаждения обозначены площадным знаком зеленого цвета. После объединения слоев и форматиро-

вания оформления была получена готовая карта, доступная по адресу <https://sch4.maps.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=7704c728a2f64596b695a34ef8248d2a>.

Платформа ArcGIS Online предоставляет возможность создавать веб-приложения для мобильных устройств, позволяет настроить интерфейс, добавить необходимые виджеты, а также проверить то, как будет выглядеть приложение на различных мобильных устройствах. Публикация осуществляется с помощью QR-кода, который необходимо отсканировать для просмотра.



Использование приложения не требует специальных навыков и доступно для широкого круга заинтересованных лиц.