

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

Материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов
УВО Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования
Международного Дня ГИС 2017

Минск, 15 ноября 2017 г.

Ответственный редактор
Н. В. Жуковская

МИНСК
2017

Редакционная коллегия:

кандидат географических наук Н. В. Жуковская (отв. редактор),
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н. В. Клебанович,
доктор географических наук, профессор Н. К. Чертко,
кандидат географических наук, доцент Д. М. Курлович,
кандидат географических наук, доцент Н. В. Ковальчик,
кандидат географических наук, доцент А. А. Карпиченко,
кандидат географических наук, доцент Л. И. Смыкович,
О. М. Ковалевская, А. С. Семенюк, А. А. Сazonov

Рецензенты:

кандидат географических наук, доцент А. А. Топаз,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент В. Э. Кутырло.

ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс] : материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов УВО Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования Международного Дня ГИС 2017, Минск, 15 ноябр. 2017 г. / редкол. : Н. В. Жуковская (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2017. – 123 с.

Представлены научные работы, принимавшие участие в конкурсе ГИС-проектов студентов и аспирантов УВО Республики Беларусь, проведенном в рамках празднования Международного Дня ГИС 2017 на географическом факультете Белорусского государственного университета.

Сборник представляет интерес для широкого круга специалистов по геоинформационным технологиям, географов, гидрометеорологов, экологов, геологов, студентов географических и геологических специальностей.

©Белорусский государственный университет, 2017
©Коллектив авторов, 2017

GIS «СЕМЕTERY»

А. Н. Кажан

студентка 3-го курса кафедры геодезии и ГИС инженерно-строительного факультета
Полоцкого государственного университета

П. Ф. Парадня

старший преподаватель кафедры геодезии и ГИС инженерно-строительного факультета
Полоцкого государственного университета

GIS «Cemetery» – это одно из новейших направлений использования ГИС-технологий в Беларуси. Подобная система существует в России на некоторые регионы, но в Республике Беларусь ее аналоги используются для отдельно взятых кладбищ крупных городов. GIS «Cemetery» изначально разрабатывается для всей территории Республики Беларусь и начинает реализовываться в Миорском районе Витебской области. В последующем планируется выход за границы республики в рамках международного сотрудничества.

Задачи проекта решаются путем проведения публичной инвентаризации мест захоронений, в том числе с формированием паспортов захоронений. Основная цель инвентаризации: получить количественные и качественные характеристики кладбища, выявить свободные места для последующего землеотвода.

Основные задачи, решаемые GIS «Cemetery»:

- Увековечивание памяти об усопших;
- Составление карт захоронений;
- Оперативный поиск мест захоронений, внесенных в систему (в т. ч. через Интернет) и организация их дистанционного обслуживания;
- Внедрение системы паспортизации захоронений.

В разрабатываемом приложении с помощью Google Maps API подгружается подложка Google Maps. Google Maps API предоставляются бесплатно для широкого спектра применения, благодаря которому создается HTML-страница и карта с маркером.

При вводе данных захоронения делятся на следующие типы: действующее захоронение (синий маркер); заброшенное захоронение (оранжевый); неопознанное захоронение (желтый); пустой участок, пригодный для организации захоронения (красный).

Результаты инвентаризации должны быть сгруппированы в виде электронной базы данных.

Данная система является информационно-справочной средой для поиска мест захоронений и направлена на улучшение структуры кладбища.

В результате проделанной работы любой человек, из любой точки мира, получит возможность найти на кладбище могилу потерянного родственника или близкого человека.



Рисунок 1 – Захоронения близ деревни Чепуки Миорского района Витебской области

ПРИЛОЖЕНИЯ STORY MAP CROWDSOURCE: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА

А. О. Вахильчук

студент магистратуры кафедры туризма и страноведения географического факультета
Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Д. А. Тищук

студент 4-го курса кафедры географии и природопользования географического факультета
Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

С. М. Токарчук

к.г.н., доцент, доцент кафедры географии и природопользования географического факультета
Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Краудсорсинг – это мобилизация людских ресурсов посредством информационных технологий с целью решения задач, стоящих перед бизнесом, государством и обществом в целом. Суть краудсорсинга заключается в том, что задача предлагается неограниченному кругу людей в независимости от их профессиональной, возрастной и статусной принадлежности. Участники краудсорсинг-проектов образуют сообщество, которое путем обсуждения выбирает наиболее удачное решение. Для них это является хорошим средством реализовать себя и