

## **СЕКЦИЯ 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ**

### **РАЗРАБОТКА САЙТА С РЕКВИЗИТАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ**

*А.А. Александров, А.О. Ерёмченко, студ.,*

*научный руководитель: А. А. Захарова, к.т.н.*

*Юргинский технологический институт Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652050, г. Юрга ул. Ленинградская 26*

*E-mail: [artemka7474@mail.ru](mailto:artemka7474@mail.ru), тел. +7(950)269-68-84*

В настоящее время ни одна страна в мире не существует без каких-либо производственных предприятий. Технологический прогресс требует наличия производства в стране, обеспечивающего создание необходимых для жизни технологических продуктов. Производство составляет важную часть экономики стран.

Многие потенциальные клиенты предприятий, работающих в сфере сварочного производства, сталкиваются с проблемой поиска подходящей для них компании, которая бы была расположена в пределах доступности и при этом удовлетворяла их запросы.

Одним из способов решения данной проблемы может стать использование геоинформационных систем. Создание специальной карты с нанесенными на нее метками компаний значительно упростит поиск клиентам сварочных предприятий, а сами фирмы смогут найти новых покупателей для своей продукции или услуг.

ГИС по сути: цифровая система хранения, редактирования, создания и анализа информации, имеющей пространственные координаты (географическую привязку к местности).

Ниже будет рассмотрен ряд карт, которые содержат информацию о производственных предприятиях.

Бизнес карта России – это подробная карта большинства крупных городов России с детализацией до дома плюс точная справочная информация о предприятиях этих городов [1]. При заходе на сайт вы видите круги разного размера на карте России. Так обозначено количество предприятий в справочнике каждого города, зарегистрированного на сайте. Выбрав интересующую вас рубрику или набрав в поисковой строке вид деятельности или название предприятия, в результате поиска вы увидите количество предприятий данного профиля в каждом российском регионе.

Далее рассмотрим еще один вариант карты производственных компаний [2]. Согласно описанию, на сайте добавлено 11284 промышленных предприятий, производств, фабрик, заводов, ферм.

К сожалению, на карте нет возможности отфильтровать только сварочные предприятия – возможно лишь выбирать из таких категорий, как «Строительство и ремонт», «Химическая промышленность», «Сырье, полезные ископаемые» и т.п.

Также можно отметить сравнительно небольшое количество добавленных заводов на карте – большинство из них составляют фирмы, занимающиеся продажей товаров массового потребления. Можно сделать вывод о том, что данный сайт не подходит для поиска по сварочным предприятиям.

В качестве альтернативы узкоспециализированным картам можно использовать карту 2ГИС.

На сайте присутствует возможность поиска по различным критериям. Можно узнать описание предприятия, адрес сайта и режим работы компании. Несмотря на отсутствие возможности вывода только фирм, занимающихся сварочными работами, мощный инструмент поиска по карте делает возможным найти практически любую интересующую вас компанию [3].

Был разработан одностраничный web-сайт [4], содержащий карту с метками производственных предприятий на территории Российской Федерации (рис.1).

С помощью сервиса «Яндекс.Карты» [5] на карте были обозначены производственные предприятия России, содержащие основную информацию о предприятии: название, адрес, рабочий телефон, электронная почта, web-сайт (при наличии).

По цвету метки отличаются между собой. Это связано со специализацией объекта:

- а)  – это предприятия, занимающиеся продажей продукции, запчастей и комплектующих;
- б)  – это предприятия, основанные на базе образовательных учреждений;
- в)  – это предприятия, занимающиеся ремонтом.

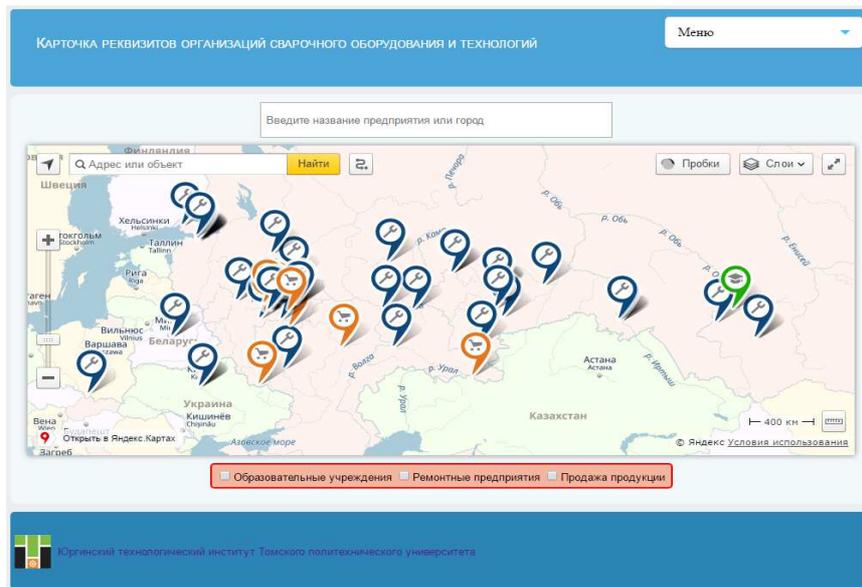


Рис. 1. Сайт «Карточка реквизитов организаций сварочного оборудования и технологий»

Добавление меток осуществляется с помощью Google form, то есть пользователь заполняет в анкете необходимую информацию о предприятии, которое он хочет занести в карту, после чего информация поступает на почтовый адрес, привязанный к этой анкете, далее администратор должен удостовериться в наличии данного объекта и, в случае существования такого объекта, добавить в Яндекс. Карты новый объект вручную.

Рис. 2. Форма добавления новой метки

Данный сайт был размещен на хостинге «TimeWeb». Для внесения новых меток администратор должен авторизоваться в сервисе «Яндекс.Карты» под своим логином и паролем. Внесенная информация автоматически сохранится на сайте.

При разработке web-сайта использовались следующие инструменты:

- а) язык разметки HTML и каскадная таблица стилей CSS;
- в) сервис «Яндекс.Карты»;
- г) текстовый редактор Notepad++;
- д) браузер Google Chrome и сервис «Google form».

Подведем итоги: был рассмотрен ряд web-сайтов со встроенной картой производственных предприятий. Также был разработан одностраничный web-сайт «Карточка реквизитов организаций сварочного оборудования и технологий», который имеет следующий функционал: выдача информации о производственных предприятиях на территории России; добавление новых объектов на карту путём заполнения специальной анкеты.

Информация о предприятиях, занимающихся сварочным производством, позволяет клиентам упростить поиск этих самых предприятий для своих потребностей. В свою очередь, с помощью анкет и технологии добавления объектов, фирмы смогут найти покупателей для своей продукции и услуг. На карте обозначено более 350 предприятий, связанных со сварочным производством.

Главные задачи, которые ставятся перед этим проектом на данный момент это:

- а) создание фильтров на карте;
- б) расширение имеющейся информации об объектах.

Литература.

1. Бизнес карта России // МХКР Бизнес карта России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mxkr.ru/>
2. «Производство в России» – интернет-выставка. Каталог 2018. 11000 российских заводов и фабрик. 44000 товаров в оптовой продаже. Продуктцентр.ру // Промышленная карта России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://productcenter.ru/map>
3. Карта Москвы: улицы, дома и организации города – 2ГИС [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/>
4. Карточка реквизитов организаций сварочного оборудования и технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://weldingmap.github.io/>
5. Бугаевский Л.М., Цветков В.Я. "Геоинформационные системы: Учебное пособие для вузов". М.: 2010.

## СОВРЕМЕННЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ

*А.К. Томас, учащаяся 10 класса,  
научный руководитель: Кузьменко Л.М.*

*МАОУ «Гимназия города Юрги»  
652057, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Волгоградская, 9,  
тел. 89964147798, E-mail: [helentomas@mail.ru](mailto:helentomas@mail.ru)*

Целью данной работы является ознакомление с современными бесконтактными электронными платежными системами и создание критериев для выбора подходящей системы.

Для достижения поставленной цели необходимо было сделать следующее:

1. Найти необходимые сведения о современных бесконтактных электронных платежных системах.
2. Выделить наиболее популярные бесконтактные электронные платежные системы и подробнее ознакомиться с ними.
3. Определить критерии для наиболее удобного выбора бесконтактной электронной платежной системы.
4. Оформить и представить полученную информацию в удобном для восприятия и выбора виде.

Современные бесконтактные электронные платежные системы (далее БЭПС) – это такие системы, к которым можно привязать банковскую карту и спрятать её куда-нибудь подальше. А сами БЭПС становятся своеобразной «прокладкой» между картами и магазинами.

Бесконтактные электронные платежные системы - это еще один шаг в сторону стремительно приближающегося высокотехнологичного будущего, которое сделает оплату любых покупок быстрой и удобной. Наличные денежные средства и банковские карты будут со временем забыты, а устройства с бесконтактными электронными платежными системами станут универсальными помощниками, которые всегда находятся у вас под рукой. Данный сервис, по своей сути, является чем-то вроде посредника между банковской картой и терминалом. Уже сейчас во многих организациях при расчете за товары и услуги вы можете использовать БЭПС, если это позволяет ваш смартфон. В России сейчас наиболее популярными являются три БЭПС: Apple Pay, Samsung Pay, Google Pay.

Кроме того, это очень безопасно. У злоумышленников нет ни единого шанса снять средства с вашей банковской карты. Приложение для бесконтактных электронных платежей после первого их использования приказывает вам поставить на блокировку PIN-код или отпечаток пальца. Если вы потеряете смартфон, то нашедший его человек не сможет произвести разблокировку. Следовательно, оплатить покупку он тоже не сможет.

Простому потребителю сложно определить наиболее подходящую для него БЭПС, так как все системы имеют свои преимущества и недостатки.

Технология **бесконтактных платежей по-другому называется PayPass**. По технологии PayPass для оплаты товара достаточно просто приложить карту со специальным встроенным микро-