

УДК 256.23.7

## **ARCGIS-ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРТ**

**Касанова Гульдаурен Батыргалиевна**

**[gkassanova@mail.ru](mailto:gkassanova@mail.ru)**

Магистрант2 курсаархитектурно-строительного факультета, кафедры геодезия и картография, ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель - к.т.н, профессор Аукажиева Ж.М.

ArcGIS представляет собой полную систему, которая позволяет собирать, организовывать, управлять, анализировать, обмениваться и распределять географическую информацию.

Являясь мировым лидером среди платформ для построения и использования геоинформационных систем (ГИС), ArcGIS используется людьми по всему миру для применения географических знаний в практической сфере государственного управления, бизнеса, науки, образования и СМИ.

Платформа ArcGIS позволяет публиковать географическую информацию для доступа и использования любыми пользователями. Система доступна в любой точке, где возможно использование веб-браузеров, мобильных устройств в виде смартфонов, а также настольных компьютеров.

ArcGIS — это полноценная система ГИС. Если вы являетесь постоянным пользователем системы ArcGIS, то вы можете думать о ней, как о наборе программных продуктов и инструментов, который используется для профессионального выполнения ГИС-задач. По мере развития технологий мы приглашаем вас ознакомиться с тем, как в мировой практике используется географическая информация, основанная на системе ArcGIS.

Система ArcGIS позволяет создавать надежную географическую информацию ГИС-сообществом, легко и просто использовать ее любым заинтересованным лицам (а также определять, с кем ею можно обмениваться). Данная система включает в себя программное обеспечение, интерактивную облачную инфраструктуру, профессиональные инструменты, настраиваемые ресурсы, например, шаблоны приложений, готовые к использованию веб- и мобильные приложения, готовые к использованию базовые карты, а также надежное содержание, которое распространяется сообществом пользователей.

Поддержка серверов и облачных платформ позволяет выполнять совместную обработку и обмен; при этом критическая для планирования и принятия решений информация немедленно становится доступной для всех. Вы можете думать о системе ArcGIS как об инфраструктуре для создания карт и географической информации, доступной в отделе, на предприятии, между организациями и сообществами пользователей, а также в сети Интернет для широкого доступа.

Например, рабочие, использующие мобильные устройства, могут обновлять измерения в режиме реального времени на площадке, в то же время специалисты выполняют анализ данной информации с использованием настольных компьютеров, а

планировщики выполняют оценку результатов анализа с использованием веб-приложений. Наконец, карты и данные, полученные в результате выполнения проекта, могут быть опубликованы в сети Интернет; при этом любое заинтересованное лицо может получить к ним доступ через веб-браузер и приложения для смартфонов и планшетов. Это позволяет людям не только просматривать результаты проекта, но и комбинировать данные с другими доступными данными для создания дополнительных карт, обеспечивающих использование вашей географической информации новым образом.

В тысячах организаций различных отраслей деятельности люди используют ArcGIS в большом диапазоне приложений, включая планирование, анализ, управление имуществом, ознакомление с операциями, работа на площадке, например, мобильный осмотр и применение мер, исследование рынка, логистика, образование и пропаганда. Обычно люди используют ArcGIS потому, что она помогает им:

- Решать проблемы;
- Принимать лучшие решения;
- Выполнять успешное планирование;
- Лучше использовать ресурсы;
- Предвидеть и управлять изменениями;
- Управлять и более эффективно использовать операции;
- Продвигать сотрудничество между командами, дисциплинами и институтами;
- Улучшать понимание и знания;
- Более эффективно обмениваться информацией;
- Получать образование и мотивировать других.

#### **Список использованных источников**

1. Введение в использование ArcGIS «Геоинформационные системы и технологии»). Сост. Шипулин В.Д. - Харьков: ХНАГХ, 2005. – 258 с.
2. A Data Specification Framework for the Foundation Spatial Data Framework. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [[http://anzlic.gov.au/sites/default/files/files/FSDF-Data\\_Specification\\_Framework.pdf](http://anzlic.gov.au/sites/default/files/files/FSDF-Data_Specification_Framework.pdf)].
3. ISO/TC 211 N 1320: Text for DIS 19104, Geographic Information – Terminology, сентябрь 2002 г.
4. Шевченко О.Ю. Методологические принципы управления инновационной деятельностью//Интернет-журнал Науковедение. – 2012. – № 3 (12). – С. 103.
5. Основы геоинформатики: Е.Г.Капралов, А.В.Кошкарев, В.С.Тикунов и др.; Под ред. В.С.Тикунова. — М.: Издательский центр «Ака-демия», 2004.