

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ГИС «АКСИОМА» В ВООРУЖЁННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А.С. Нестерович

*Белорусский государственный университет, Военный факультет,
ул. Октябрьская, 4, 220030, г. Минск, nestrovichalexander@gmail.com*

В данной научной работе была рассмотрено программное обеспечение под названием ГИС «аксиома». Были выявлены плюсы и минусы данной программы, ее актуальность, а также значимость программы для Вооруженных Сил Республики Беларусь.

Ключевые слова: ГИС Аксиома, тенденция, отечественное, развитие, удобство.

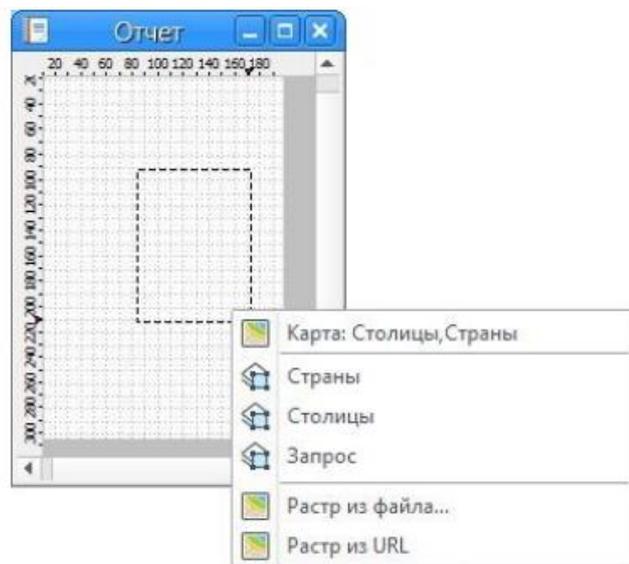
В условиях текущей геополитической ситуации тенденция замещения импортной продукции отечественной усиливается, и программное обеспечение для ГИС не является исключением.

ГИС Аксиома - это кроссплатформенная информационная система в России. Разработан российской компанией "ЭСТИ" для замены зарубежного программного обеспечения. Основой плана является приложение, разработанное российскими экспертами для MapInfo, которые также обеспечивают поддержку российской части mapinfo. По данным компании, это отечественный программный продукт, включенный в единый реестр российских программ. Программа поддерживается на таких платформах, как Windows, Linux и macOS. Поскольку программа разработана на основе MapInfo, перенести данные из одной программы в другую не сложно. Также стоит отметить, что этот проект довольно новый. Он был выпущен в 2016 году и актуален по сей день. Он обновляется каждые полгода, чтобы внедрять различные нововведения в программу и исправлять различные ошибки.

Основными функциональными характеристиками геоинформационной системы Аксиомы являются следующие: База данных и SQL-запросы axiom GIS имеет встроенную базу данных, которая также может быть подключена к СУБД. Конструктор запросов позволяет вам писать и выполнять SQL-запросы к таблицам и внешним СУБД. SQL-запросы позволяют вам: фильтровать данные, выбирая интересующие строки и столбцы, объединять две или более таблиц в одну таблицу результатов, создавать вычисляемые столбцы (значения которых вычисляются с ис-

пользованием значений других столбцов), сортировать данные численно или суммировать данные по строкам в алфавитном порядке. Кроме того, вы можете использовать географические инструкции SQL и выбирать объекты на основе их относительного положения в пространстве. Аксиома ГИС векторных данных позволяет одновременно использовать данные в наиболее распространенных форматах ГИС без преобразования. Прямая поддержка данных в формате MapInfo. Поддержка форматов данных grid: BMP, JPEG / JPEG2000, TIF, PNG, IMG, ECW, RSW (панорама), MIG (MapInfo) и grid: DEM. ГИС Аксиома предоставляет доступ к картографическим веб-сервисам WMS, WFS и GIS server. Геоинформационная система разработала инструменты для оформления карт, включая большое количество символов, принятых в Российской Федерации. Существует редактор стиля линий и объектов, заполняющих область. В передаче аксиом. ГИС включает в себя более 300 картографических проекций. Система координат и проекция описаны в текстовой форме в проекции. Файл PRJ. Вы можете создать свою собственную проекцию и добавить ее в файл проекции. Вы можете открывать слои в разных проекциях в окне карты. Все слои пересчитываются в проекцию первого открытого слоя карты. Расширенные инструменты географического анализа включают пространственные запросы, операции наложения, создание буфера и т.д. ГИС Аксиома содержит более 40 шаблонов для быстрого создания тематических карт. Поддерживаются следующие типы тематических карт: интервальные, столбчатые и круговые диаграммы, значок, одиночное значение, плотность точек. В аксиоме ГИС предоставляет широкий спектр инструментов для подготовки различных отчетов и их распечатки или в формате PDF. Пользователи могут использовать язык программирования Python для расширения функций системы [1].

Аксиома ГИС, со всеми ее различными функциями, имеет свои преимущества и недостатки, которые будут обсуждаться в этом параграфе. Прежде всего, это доступность и совместимость с тремя гигантами программного обеспечения для компьютерных платформ и ноутбуков, а именно Windows, Linux и macOS. С помощью axioms отчет о проделанной работе может быть представлен в удобном и наглядном формате



Формат отчета

Следующей функцией является удобный и понятный интерфейс, что является работой специалистов инженерной психологии, и что позволяет быстро освоиться и приступить к работе. Так же стоит отметить такую особенность как отсутствие необходимости подключения к интернету. Это предоставляет возможность работы в поле или в других регионах с плохой связью. Но в этом есть и недостаток. И им является отсутствие облачного хранилища, а точнее связь. С ним, что в дальнейшем может создать трудности с сохранением данных [2].

Планы по развитию на ближайшее время включают в себя следующие основные задачи: подготовка документации по использованию Runtime-версии Аксиома ГИС для разработчиков геоинформационного программного обеспечения, подготовка мобильной версии для ОС Android, расширение и совершенствование функциональности по редактированию пространственных данных, в том числе регулярных гридов, локализация Аксиома ГИС на английский и другие языки дистрибутивы Аксиома ГИС для различных операционных систем, документация.

Библиографические ссылки

1. ООО «ЭСТИ» Аксиома ГИС Руководство пользователя // 2016 г.
2. Медиа служба «Прессуха» статья “Аксиома.ГИС - российская геоинформационная система” // 19.09.2017 г.