

# Украинский рынок ГИС: состояние и перспективы



**Александр МЕЛЬНИК, вице-президент  
ГИС-Ассоциации Украины:** «Тенденции развития  
рынка ГИС в Украине по-прежнему связаны  
с деятельностью иностранных компаний»

## КПД: Какова в настоящее время государственная политика в сфере использования геоинформационных технологий?

А.М.: Государственная политика в сфере использования геоинформационных технологий реализуется через деятельность ряда министерств и ведомств. В первую очередь, это Государственная служба геодезии, картографии и кадастра и Государственное Агентство земельных ресурсов Украины, НИИ Геодезии и Картографии, а также профильные министерства: Министерство охраны окружающей среды Украины и Министерство Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций и по делам защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы. Все больше проектов с применением ГИС

*Интервью с Александром Мельником,  
вице-президентом ГИС-Ассоциации  
Украины*

реализует Министерство регионального развития и строительства. Работа министерств направлена на решение задач административно-территориального устройства Украины и проектно-планировочной деятельности, организации экономических зон и территорий приоритетного развития в регионах и в целом по стране.

Основными приоритетами в деятельности Государственного Агентства земельных ресурсов Украины являются обеспечение условий создания и функционирования рынка земель, защита права собственности на землю, государственный контроль за охраной и использованием земель.

Государственная служба геодезии, картографии и кадастра Украины занимается топографо-геодезической и картографической деятельностью, а также организует работу Государственной комиссии по разработке и внедрению геоинформационных систем в государственном управлении. О результатах деятельности этой комиссии широкому кругу специалистов по ГИС известно мало.

Однако нормативная деятельность на этих направлениях малоэффективна. Конечно же, это

связано с политической ситуацией и отрицательным воздействием некоторых макроэкономических показателей.

Следует отметить развитие государственных профильных предприятий как в планировочно-проектной, так и в технологической областях, которое обеспечивается технологиями ГИС и специалистами, имеющими достаточный опыт решения таких задач.

Отдельно следует сказать о специалистах Военно-топографической службы вооруженных сил Украины. Они составляют передовой отряд профессионалов, принимающих участие в ряде государственных, международных и частных проектов.

## КПД: Каковы основные тенденции и проблемы развития рынка ГИС в Украине?

А.М.: Тенденции развития рынка ГИС в Украине по-прежнему связаны с деятельностью иностранных компаний — поставщиков программного обеспечения, картографических материалов, данных космической съемки и оборудования для проведения геодезических работ и обработки картографических материалов.

Несомненным лидером на мировом и украинском рынках ГИС является ком-

пания ESRI. Она располагает дистрибуторской сетью в более чем 90 странах, имеет около 1300 деловых партнеров. Цель ESRI состоит в том, чтобы снабдить пользователей разнообразными инструментальными средствами, необходимые им для быстрого и эффективного управления и использования географической информации. На украинском рынке ESRI представляет компания ECOMM (см. также интервью с президентом ECOMM Е. С. Середининым, с. 17).

Компания Autodesk, мировой лидер на рынке САПР для машиностроения, архитектуры, строительства, визуализации и обмена данными, делает несомненные успехи на рынке ГИС, а в отдельных отраслях занимает ведущие позиции. ГИС-системы Autodesk созданы на базе флагманского продукта компании, чертежной системы AutoCAD. Длительное тестирование и совершенствование позволило найти подходы к развитию систем для гражданского проектирования.

Впервые специализированные экологические ГИС были применены на практике при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС

вания и картографирования. В результате форматы DWG и DXF стали общепризнанными мировыми стандартами обмена графической информацией и ее хранения. На территории Украины компанию Autodesk представляет ЗАО «Аркада».

Мировым лидером в области СУБД является компания Oracle CIS. Современные СУБД позволяют реализовать любую ГИС и при этом обеспечить администрирование, защиту, управление ресурсами, эффективное масштабирование информационной системы предприятия. Хранение и обмен информацией через базу данных Oracle обеспечивают многие ведущие геоинформационные системы (ArcInfo, MapInfo) и системы класса CAD/CAM (AutoCAD). Базовые программные продукты — СУБД Oracle Database, Internet Application Server, Oracle Server Development Tools, Applications, средства OLAP, средства DataWarehouse. Специализированный модуль Oracle Spatial предоставляет механизмы для

хранения и обработки данных в геоинформационных системах. В Украине имеется представительство компании Oracle.

Традиционным участником рынка ГИС является компания Bentley Systems, Inc., которая делает успехи в области вертикальных решений, в том числе систем транспортирования энергоносителей. Ее ведущий программный продукт MicroStation используют профессионалы в области геоинформационных систем, проектирования зданий, сооружений, транспортных сетей, энергетических и промышленных предприятий, совместно с картографическими и геоинформационными решениями. Партнерские проекты Bentley в Украине поддерживает компания «Бакотек».

Традиционный партнер Bentley, компания Intergraph, специализируется в области разработок и поставок настраиваемых географических пространственных решений. Ее технологической основой является программный продукт GeoMedia. Открытые системы, созданные на базе GeoMedia, уже успели хорошо себя зарекомендовать: они позволяют напрямую (без преобразования данных) работать с хранилищами геоданных в форматах ArcView, ArcInfo, FRAMME, MGE, MapInfo, Intergraph MicroStation, DGN, AutoCAD DWG/DXF, CADdy и др. Партнером Intergraph в Украине является компания «Арт-мастер».

К лидерам ГИС-индустрии Украины следует отнести Государственное научно-производственное предприятие «Геосистема». Оно разрабатывает и производит оборудование



и программное обеспечение для цифровой фотограмметрии и картографии. Данное предприятие относится к государственной службе геодезии, картографии и кадастра при Министерстве экологии и природных ресурсов Украины и производит: фотограмметрические станции, высокоточные картографические сканеры, цифровые аэрофотокамеры и необходимое для них ПО. Наиболее известна разработка предприятия для создания цифровых карт Digits — она предназначена для создания и обновления топографических и специальных карт, издания карт, городского кадастра и землеустройства, решения инженерных и прикладных задач.

#### **КПД: Участвует ли ГИС-Ассоциация Украины в международных проектах?**

**А.М.:** Впервые специализированные экологические ГИС были применены на практике при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В рамках Проекта франко-германской инициативы «Безопасность объекта "Укрытие"» в настоящее время выполняются работы по созданию геоинформационной системы, решающей следующие задачи: влияние объекта на окружающую среду; состояние строительных конструкций; топливосодержащие массы в объекте «Укрытие»; системы и оборудование; радиационная обстановка в помещениях объекта «Укрытие».

Также следует упомянуть Проект выдачи государственных актов на право собственности на землю в сельской местности и развитие системы кадастра при поддержке Правительства

Украины и Всемирного банка. Главными задачами этого проекта являются: (а) поддержка выдачи государственных актов на право собственности на землю для большинства землевладельцев, проживающих в сельской местности Украины на протяжении 5 лет и (б) создание системы единого национального земельного кадастра для удобного учета земельных участков, фискальных целей, планирования использования земельных ресурсов местными органами власти.

Проект обеспечит завершение приватизации земли существующих сельскохозяйственных предприятий. Он представляет собой надежный способ с точки зрения сельского хозяйства и охраны окружающей естественной среды. Помощь в решении правовых вопросов и услуги в реструктуризации сельскохозяйственных предприятий в сочетании со всесторонней программой информирования и обучения общественности помогут добиться того, чтобы новые фермерские структуры были постоянными и более эффективными, чем прежние.

К проектам, в которых приняла непосредственное участие ГИС-Ассоциация Украины, следует также от-

нести реализацию договора по использованию ГИС-технологий в землеустройстве, кадастре и охране природных ресурсов между компаниями Ocellus Informational Systems (Швеция) и Национальным аграрным университетом. Здесь ведутся совместные исследования и разработки принципов оптимизации информационного обеспечения земле- и природопользования за счет применения ГИС-технологий, а также создаются программы обмена слушателями — студентами и преподавателями.

*Благодарю за удачно сформулированные вопросы и в заключение хочу сказать, что основные цели ГИС-Ассоциации (полное название — Всеукраїнський благодійний Фонд «ГІС-Асоціація України», <http://gis.org.ua>) — предоставление и популяризация геоинформационных технологий, расширение контактов между разработчиками и пользователями ГИС, развитие контактов сукраинскими и иностранными организациями. В настоящее время ведется интенсивная подготовка к традиционному ГИС-Форуму этого года. Мы приглашаем всех заинтересованных специалистов принять в нем участие (см. с. 71). ¶*

Ocellus Informational Systems (Швеция) и Национальный аграрный университет ведут совместные исследования и разработки, создают программы по обмену слушателями — студентами и преподавателями

