

## КОМПОНЕНТЫ БАЗ ЗНАНИЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПО РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Данная статья рассматривает пример проектирования и разработки Интеллектуальной справочной системы по географии Республики Беларусь, а так же применение и интегрирование различных геоинформационных технологий в разрабатываемой системе.*

В наше время информация является одним из самых ценных ресурсов и поэтому сейчас остро встает необходимость в поиске необходимой информации по какой-то заданной предметной области и выдача пользователю справочной информации. Причем потребителя интересует не только сама информация о запрашиваемом объекте, но и анализ связей с другими объектами. Для ответа на обозначенные проблемы проектируемая справочная система должна иметь возможность упорядочивать представляемую информацию по различным семантическим критериям, уметь «достраивать» необходимые семантические связи, быть способной добавлять не только информационные компоненты, но и при необходимости использовать различные операции для обработки этой информации. При попытке создания комплексной справочной системы по Республике Беларусь коллективом разработчиков было решено использовать технологию OSTIS [1], которая позволяет проектировать интеллектуальные системы. Немаловажным фактором является и то, что в рамках данной технологии уже имеется частная технология, направленная на разработку интеллекту-

альных геоинформационных систем [2], т.к. аспект территориальной принадлежности объекта является приоритетным для разрабатываемой системы. Первой версией системы является база знаний по рассматриваемой предметной области со стандартными механизмами навигации. Это позволяет создать первый прототип системы, выделив основные информационные компоненты, оформив их как повторно используемые ip компоненты базы знаний. Важно отметить, что разработка таких широкомасштабных онтологий стала возможной благодаря используемому в цифровой картографии классификатору топографической информации [3], а также способу кодирования информации и формирования статей на псевдоестественном языке.

1. Открытая семантическая технология проектирования интеллектуальных систем [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://ostis.net>. – Дата доступа: 15.09.2011.
2. Цифровые карты местности. Топографическая информация, отображаемая на топографических картах и планах городов / ОКРБ 012-2007.
3. Семантическая технология компонентного проектирования интеллектуальных геоинформационных систем / С. А. Самодумкин и др.

*Абраменков Дмитрий Николаевич*, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, [arxangel1992@gmail.com](mailto:arxangel1992@gmail.com).

*Харкунов Евгений Олегович*, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, [eugene.kharkunov@gmail.com](mailto:eugene.kharkunov@gmail.com).

*Соснович Сергей Александрович*, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, [S.Sergei92@gmail.com](mailto:S.Sergei92@gmail.com).

*Дуран Вадим Владимирович*, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники,

*Новиченко Антон Олегович*, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, [ivanov.aa@yahoo.com](mailto:ivanov.aa@yahoo.com).

*Научный руководитель: Самодумкин Сергей Александрович*, старший преподаватель кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, [samodumkin@bsuir.by](mailto:samodumkin@bsuir.by).