

Секция «География»

Опыт создания электронного атласа Пермского края для использования в общеобразовательных учреждениях

Киселева Екатерина Сергеевна

Студент

ПГНИУ, Географический факультет, Пермь, Россия

E-mail: kiseleva.ekaterina@inbox.ru

В условиях постоянной модернизации современной школы остается актуальным использование таких наглядных средств обучения, как карты. В школьной программе г. Перми для изучения курса географии Пермского края используется «Атлас Пермской области. География и История» [1], содержание которого требует обновления. Пользователями атласа являются как ученики общеобразовательных школ, так и студенты ВУЗов, что требует различной смысловой нагрузки содержания атласа. Карты общественной подсистемы, вызывающие особый интерес при изучении географии Пермского края, сильно устарели. Карты природных систем имеют длительный период развития во времени и не требуют изменений. [4,7]

Проанализировав опыт создания атласов [2,5,6], мы выявили ряд требований к современному атласу: наглядность, хорошая читаемость, наличие пояснительных текстов для сложных карт, лаконичность содержания легенды, актуальность содержания. На наш взгляд, важным для оценки положения Пермского края в составе Российской Федерации является включение картосхем по отдельным показателям социально-экономического развития субъектов страны.

В ходе подготовительных работ первого этапа было принято решение о формате и структуре атласа. Обговорено содержание предисловия и введения атласа, а так же текста к картам. Структура включает в себя 2 раздела: природный и социально-экономический, последний, в свою очередь, делится на 6 подразделов.

Карты создавались в MapInfo Professional 7.0 (MapInfo Corp. (США)). В настоящее время выполнен один из самых объемных разделов – раздел «Население» (22 карты). Большой объем работы на данном этапе не позволил полностью закончить атлас. Трудность заключалась в выборе структуры атласа, соотношения аналитических и синтетических карт. Статистические данные брались из переписей 2002 и 2010 г. [8,9]

Далее возник вопрос об электронной оболочке атласа. Электронная версия атласа представляет собой «вьюерный атлас», предназначенный только для визуального просмотра без манипуляции с данными [3] и размещенный на локальном сайте. При создании сайта мы использовали HTML-редактор Adobe Dreamweaver CS4 (Adobe Systems, Incorporated (США)). Преимуществом данной программы является возможность визуального редактирования, позволяющего менять дизайн проекта без написания кода.

Работы второго этапа по созданию атласа заключаются в совершенствовании уже имеющихся карт и составлении новых в единой системе, предполагающей эффективное и комфортное обучение школьников по курсу «География Пермского края».

Литература

1. Атлас Пермской области: География. История. М., Издательство ДИК, 2000.

2. Берлянт А.М. Картоведение. М., Аспект Пресс, 2003.
3. Капралов. Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. Геоинформатика: в 2 кн. Кн. 1. М., Академия, 2008.
4. Назаров Н.Н., Шарыгин М.Д. География. Пермская область. Пермь, Книжный мир, 1999.
5. Салищев К.А. Комплексные региональные атласы. М., МГУ, 1976.
6. Сваткова Т.Г. Атласная картография. М., Аспект пресс, 2002.
7. Шарыгин М.Д. Современные проблемы экономической и социальной географии. Пермь, 2008.
8. Федеральная служба государственной статистики: <http://www.gks.ru> (20.01.13)
9. Электронная версия бюллетеня Население и общество: <http://demoscope.ru> (20.01.13)

Слова благодарности

Большое спасибо преподавателям МАОУ "Лицей №2" НОЦ г. Перми за идею и помощь в разработке программы атласа.