

АТЛАСНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ КАК ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА «ГЕОГРАФИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ. ПРИРОДА»

Выпускная работа бакалавра
группы ГИС-1-2011
Ташкиновой А.Н.

Аннотация

Результаты

Работа направлена на разработку и создание атласа «Природа Пермского края» учебного назначения, который дает наиболее точную и научно достоверную комплексную картографическую характеристику природных условий, уникальных природных объектов на территории Пермского края.

Решен ряд **задач** для достижения поставленной цели.

В первую очередь, были изучены теоретические основы атласной картографии, принципы и особенности составления карт природы, определено значение карт в образовании.

Во-вторых, были изучены основные понятия и технология использования современных геоинформационных систем для создания карт, а также получены навыки работы в их среде (ПО ArcGIS), применение которых ускоряет и облегчает создание карт и атласов.

Таким образом, изученная теоретическая картографическая база и полученный опыт работы в среде геоинформационных систем являются хорошей основой для создания серии природных карт атласа «Природа Пермского края».

Создание макета и карт атласа осуществлялось в 3 этапа. На подготовительном этапе была изучена природная характеристика Пермского края, разработан проект атласа и программы карт. На втором – технологическом этапе велась разработка единой картографической основы для всех карт атласа, производилось актуализирование и редактирование существующих карт, были созданы новые.

На заключительном этапе все материалы были интегрированы в единый свод современной информации о природных условиях Пермского края – макет атласа «Природа Пермского края», разработанный средством геоинформационных технологий.

Макет атласа состоит из 11 разделов:

1. Общая характеристика региона
2. Геология
3. Рельеф
4. Климат
5. Воды
6. Почвы
7. Растительность
8. Животный мир
9. Природно-территориальные комплексы
10. Опасные природные явления
11. Контурные карты

В него вошло 39 тематических карт Пермского края масштаба 1:2 500 000 и 1:5 000 000 и 16 контурных карт двух кратных масштабов. Разделы сопровождаются пояснительными текстами, включающими графические материалы и фотографии.

По мере получения новых и дополнительных сведений о природных условиях Пермского края, настоящий атлас будет совершенствоваться и пополняться.

Создание атласа «Природа Пермского края» способствует развитию более полного картографического обеспечения для учебных ВУЗовских курсов в Пермском крае. На основе разработанной картографической основы и природных карт расширяется перечень учебных наглядных пособий. Кроме атласа, студентам будет предложены настенные карты для аудиторных занятий и контурные карты для практических и самостоятельных работ.

