

**Создание серии социально-экономических карт для комплексного атласа
«География Пермского края»**

Научный руководитель – Черепанова Екатерина Сергеевна

Киселева Екатерина Сергеевна

Студент (магистр)

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Географический факультет, Пермь, Россия
E-mail: kiseleva.ekaterina@inbox.ru

Комплексным картографированием называют многостороннее и целостное отображение на географических картах природных и социально-экономических явлений с учетом их взаимосвязей. Оно необходимо для многих задач, требующих глубокого и взаимосвязанного изучения территории. Наиболее полная и разносторонняя системная характеристика объектов картографирования содержится в атласах разного назначения и территориального охвата, социально-экономические карты в которых замыкают комплексную характеристику региона [2]. В зависимости от назначения и территориального охвата атласа определяются тематика и содержание социально-экономических карт, их информационная нагрузка, используемые способы изображения и др. [1].

Цель нашей работы - разработка содержания и составление социально-экономического раздела комплексного учебного атласа «География Пермского края». В разрабатываемом разделе Пермский край рассматривается как целостная социально-экономическая система с развитым территориально-хозяйственным комплексом, устойчивыми транспортно-экономическими связями, единой системой городского и сельского расселения, региональной общностью людей.

На этапе подготовительных работ нами была создана программа серии карт социально-экономической географии Пермского края. Источниками информации послужила официальная и ведомственная статистика, материалы сети Интернет и научная литература. Программа включает в себя проект 34 тематических карты и карту административно-территориального деления. В структуре раздела имеется 3 подраздела, охватывающие следующие тематики:

- 1) Население: плотность, численность населения, естественное и механическое движение, половозрастная структура, национальный состав;
- 2) Социальная инфраструктура: образование, культура, здравоохранение;
- 3) Экономика: экономическая карта, отрасли промышленности (топливная и электроэнергетика, металлургия, машиностроение, легкая, химическая, лесная промышленность, строительных материалов), сельское хозяйство (сельскохозяйственные угодья, использование сельскохозяйственной техники, растениеводство, животноводство), карта транспорта, финансов и торговли.

При создании карт учитывались общие технические и гигиенические требования к учебным изданиям. Для отображения некоторых показателей в среде ArcGIS на языке программирования Python 2.7 были разработаны специальные инструменты создания диаграмм (кольцевых, сеточных, столбчатых и диаграмм-полукругов). Карты прошли проверку у специалистов соответствующих тематик. В ходе их заключений были внесены необходимые доработки авторских оригиналов карт.

Созданный комплекс карт является учебным наглядным пособием для курса «Социально-экономическая география Пермского края» в высшей и средней школе, а также может служить информационно-справочным пособием для специалистов различных областей науки, культуры и образования.

Источники и литература

- 1) Прохорова Е.А. Социально-экономические карты: учебное пособие. М.: КДУ, 2010, стр. 55-56.
- 2) Салищев К.А. Комплексные региональные атласы. М.: Изд-во МГУ, 1976, стр. 104-106.