

Секция «География»

Картографирование транспортировки и переработки углеводородного сырья

Чепайкин Виталий Александрович

Студент

МГУ, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: vitalek05@mail.ru

Топливо-энергетический комплекс является основой экономик многих стран мира, в том числе стран Содружества Независимых Государств. Таким образом, актуальной становится комплексная разработка материалов, характеризующих нефтегазовую промышленность: начиная с добычи и заканчивая экспортом углеводородов. При этом наиболее наглядным и доступным способом характеристики всей структурной вертикали промышленности, в том числе и нефтегазовой, является картографический.

Целесообразно создание картографических материалов, как в формате ГИС-пакета, так и дизайнерского варианта. В MapInfo создана карта «Транспортировка и переработка углеводородов Атырауской и Мангистауской областей Республики Казахстан», базовый масштаб – 1 : 1 000 000. Объекты нефтегазовой отрасли локализованы с максимально возможной позиционной точностью при дешифрировании снимков из архива Google Earth. Помимо высокой точности позиционных данных, карта в ГИС-пакете характеризуется детальной атрибутивной информацией объектов. Основным недостатком MapInfo заключается в ограниченных возможностях оформления картографических произведений. В связи с этим необходимо привлечение графических редакторов для улучшения качества итоговых материалов.

Карта в ГИС-пакете послужила информационный основой для создания серии компьютерных карт, посвященных транспортировке и переработке углеводородов на территории Атырауской и Мангистауской областей Республики Казахстан в масштабе 1:4 000 000. Данные карты представляют собой вариации использования разнообразных способов изображения и графических средств для отображения объектов нефтегазовой промышленности с точки зрения двух принципов: во-первых, сохранения взаимного пространственного положения картографируемых объектов, и, во-вторых, создания максимальной наглядности карты при отображении наибольшего количества параметров изучаемых объектов.

Заключительная карта представленной серии - «Транспортировка и переработка углеводородов на территории Атырауской и Мангистауской областей Республики Казахстан» масштаба 1:3 000 000. На данной карте использованы наиболее удачные сочетания способов изображения и графических средств среди предложенных вариантов представления объектов нефтегазовой отрасли на карте. Данная серия карт отображает основные параметры объектов нефтегазовой отрасли и позволяет выявить основные закономерности в логистической и структурной части изучаемой отрасли прикаспийских областей Казахстана.