

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»
**Картографическое обеспечение проектных материалов магистральных
газопроводов**

Кирсова Ольга Владимировна

Студент (бакалавр)

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Географический факультет, Пермь, Россия

E-mail: hhholya@gmail.com

В российском законодательстве для выявления потенциальных воздействий на окружающую среду любого вида хозяйственной деятельности и предотвращения экологических катастроф предусмотрено обязательное проведение *оценки воздействия на окружающую среду* (ОВОС), результаты которой находят отражение в картографических материалах, прилагаемых к тому ОВОС в составе проектной документации.

Как правило, комплекты карт, входящие в состав проектных материалов магистральных газопроводов, составляются бессистемно и в неполном объеме. Одним из средств, способствующим увязке их содержания и интеграции, может стать **картографическое обеспечение**, создание которого (с учетом требований нормативных документов и применением ГИС-технологий) и стало целью нашего исследования.

Картографическое обеспечение разрабатывалось для участка строительства МГ «Бованенково - Ухта» в Интинском районе Республики Коми. Структура картографического обеспечения включает 3 уровня (рис.1). Карты, представленные на *государственном* уровне, должны позволить заказчику сформировать первоначальное представление об участке строительства и оценить его значимость. Карты *регионального* уровня являются базовой основой для составления карт локального уровня, что позволяет использовать имеющуюся на них информацию для разных участков строительства магистрального газопровода. Для *локального* уровня с учетом типовой структуры тома ОВОС [1] и специфики территории трассы строительства были составлены следующие картографические произведения:

1.Карта негативных инженерно-геологических процессов, показывающая распространение оползней, осыпей, обвалов, многолетней мерзлоты в пределах проектируемого участка.

2.Карта уклонов рельефа с выделением зон, неблагоприятных для строительства газопровода.

3.Карта источников загрязнения атмосферы.

4.Карта шумового воздействия, построенная для наиболее «напряженного» участка строительства с выделением радиусов зон акустического дискомфорта от каждого из источников шума.

5.Карта воздействия газопровода на водные объекты с распределением водотоков по группам сложности строительства перехода, показом существующего уровня загрязнения рек, а также выделением заболоченных участков местности.

6.Карта воздействия газопровода на почвы, отображающая степень их активности к коррозионному растрескиванию под напряжением трубных сталей в зависимости от гранулометрического состава и кислотности почв.

7.Карта воздействия газопровода на растительность, отображающая области механических нарушений растительного покрова.

8. Карта воздействия газопровода на ООПТ.

Таким образом, разработанная система карт позволит заказчику проанализировать процессы взаимовлияния природной среды и газопровода, принять решение о корректировке предполагаемой трассы строительства и предложить комплекс мероприятий по охране окружающей среды.

Источники и литература

- 1) Практическое пособие по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к СП 11-101-95. М., 1995.

Иллюстрации



Рис. 1. Структура картографического обеспечения