

Секция «География»

Картографическое обеспечение производственного экологического мониторинга и контроля компрессорных станций на территории республики Коми

Запруднова Зинаида Алексеевна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: zinaida_zaprudnova@rambler.ru

В настоящее время растущий спрос на энергоресурсы приводит к освоению новых месторождений нефти и газа. Их разработка связана со строительством нефте- и газопроводов и созданием и инфраструктуры, обеспечивающей функционирование трубопроводов. Ключевым объектом инфраструктуры на газопроводах являются компрессорные станции, которые служат для очищения газа от примесей и поддержания постоянного давления в трубопроводе [1, 3]. Строительство и эксплуатация компрессорных станций, в свою очередь, обуславливают активное вмешательство в природную среду, значительное изменение ее экологического состояния или полную трансформацию природных ландшафтов. Для сохранения природной среды правительством принимаются соответствующие законы, кодексы, стандарты и нормативы. Соблюдение этих нормативных актов на предприятиях проверяется при проведении производственного экологического контроля на этапах строительства и эксплуатации объектов, а наблюдение за состоянием окружающей среды обеспечивает производственный экологический мониторинг.

Однако, несмотря на многочисленные ГОСТы, СНИПы и другие нормативные документы, не существует единой методики создания системы картографического обеспечения производственного экологического мониторинга и контроля [1, 4]. Также отсутствует и единая система условных обозначений при картографировании материалов данной тематики [2].

В работе предложена система картографического обеспечения производственного экологического мониторинга и контроля на этапе строительства для компрессорных станций магистральных газопроводов, в которую включены карты, отражающие содержание разных периодов работ по мониторингу природной среды и экологическому контролю территории, результаты обследования всех компонентов ландшафта, вспомогательные картографические материалы, данные дистанционного зондирования, цифровая модель рельефа. Также разработана система условных обозначений, позволяющая корректно, информативно и наглядно отображать всю необходимую тематическую информацию.

Литература

1. Бухгалтер Э.Б., Самсонов Р.О., Будников Б.О., Пыстина Н.Б., Загородняя А.А. Экология газового комплекса. М.: Научный мир, 2007. – 400с.
2. Каргашин П.Е. Картографирование результатов экспедиционных работ по экологическому контролю (на примере магистральных газопроводов)//Геодезия и картография. 2010, №10 с. 33–37

Конференция «Ломоносов 2013»

3. Нефтегазовое строительство/ Под общей редакцией Мазура И.И., Шапиро В.Д. М. : Омега-Л, 2005. - 774с.
4. Самсонов Р.О., Казак А.С., Башкин В.Н., Лесных В.В. Системный анализ геологических рисков в газовой промышленности. М.: Научный мир, 2007. – 272с.