

Секция «География»

Оценка экологического состояния окрестности с.Величаевского и использованием геоинформационных технологий

Щугарева Юлия Евгеньевна

Студент

*ФГАОУ ВПО "Северо-кавказский федеральный университет Географический факультет, Ставрополь, Россия
E-mail: Julia181193@rambler.ru*

На территории Ставропольского края добывается нефть около 70 лет. Вследствие этого в восточных районах наблюдается загрязнение нефтепродуктами, что вызывает негативное воздействие на экологическую обстановку в том числе населенных пунктов.

Для картографирования экологического состояния с. Величаевского с помощью геоинформационных систем, нами были использованы топографические карты ФГУП "ГОСГИС-ЦЕНТРА" масштаба 1:25000, картографическая основа используемая неформальным сообществом специалистов в области ГИС и ДЗЗ оцифрованная на территорию Ставропольского края. Был произведен выезд на местность и за координированы нефтяные разливы. Аккумулирующей средой для обработки и анализа данных нами использовалась программа QuantumGIS.

В результате проведенного исследования нами было:

- Создана база геоданных нефтяных разливов с.Величаевского.
- Построена карта с.Величаевского, где отмечены нефтяные загрязнения, места выпаса домашнего скота, жилые зоны.
- Выявлено несоответствие местоположения станков-качалок, расположенных ближе разрешённого постановлением Госгортехнадзора РФ от 05.06.2003 N56 от жилых кварталов, что приводит к загрязнению окружающей среды села Величаевского Левокумского района.

Литература

1. Географические информационные системы и дистанционное зондирование // URL: <http://gis-lab.info/>
2. Официальный сайт qgis // URL: <http://www.qgis.org/>
3. Проект: «Полигон для переработки нефтешламов», пояснительные записки.
4. Тикунов В.С. Моделирование в картографии: Учебник. – М.: Изд-во МГУ, 1997. – 405 с.