

Секция «География»

Создание разновременной базы геоданных для оценки динамики антропогенного воздействия на ландшафты Курского района Ставропольского края

Павлов Эдуард Александрович

Аспирант

*Ставропольский государственный университет, Географический факультет,
Ставрополь, Россия*

E-mail: worldcartographer.zod@gmail.com

Для оценки динамики антропогенного воздействия требуется средства для единого хранения данных, поддержания целостности пространственных данных, работа с данными в режиме многопользовательского доступа и редактирования, легкое масштабирование и решение по хранению данных. Разрабатываемая нами база данных для оценки антропогенного воздействия должна иметь все перечисленные преимущества для масштабируемого и эффективного использования.

Выбор базы данных остановился на SQLite – компактная встраиваемая реляционная база данных, свободно распространяемая, позволяющая поддерживать многопользовательское единовременное редактирование, кроссплатформенность и т.д. Разработка базы геоданных выполнялась в QuantumGIS, администрирование, создание, таблиц в SQLite Database Browser.

Результаты обработки данных дистанционного зондирования, вспомогательные картографические материалы, статистические данные все это размещается в разработанной разновременной базе геоданных, что позволяет проводить тщательный анализ полученных материалов в разрезе временных промежутков.

В базу геоданных занесены данные из топографических карт генерального штаба, космических снимков Landsat 1-8, Corona, результаты научных исследований ландшафтов Ставропольского края, почвенные карты, климатические карты и др. в общей сложности состав базы геоданных насчитывает более 50 таблиц (количество меняется в зависимости от имеющихся данных). Таким образом, данная база данных аккумулирует в себе наиболее полную пространственную информацию для изучения антропогенного воздействия на ландшафты Курского района Ставропольского края.

Литература

1. Петрова И.Ф. Учебно-методическое пособие по экологическому картографированию. Часть 1. Классификация экологических карт. Способы картографического изображения, применяемые на экологических картах. М.: МИТХТ, ИГ РАН, 2007. 84 с.
2. Хорошев А.В., Пузаченко Ю.Г., Дьяконов К.Н. Современное состояние ландшафтной экологии // Изв. РАН. Сер. геогр. 2006. 5. С. 12-21.