







Идентификация сливов это место где происходит слив стоков. Локальное понижение позволяет идентифицировать сливы.

Локальное понижение - это набор пространственных мест, по направлению стока из которых образуются сливы вод. Сливы вод происходят в том случае, если все соседние места выше, чем обрабатываемое место, либо когда реки перетекают друг в друга, образуя слив.

"

При расчете растра заполнения сливов выявлено максимальное значение 5575, то это участки где заполняются сливные воды. Переход из красного цвета к синему означает склон и скопление (Рис. 4.).

Рис. 4. Растр заполнения сливов

"

Суммарный сток основывается на количестве стока, из которых осуществляется сток в каждое конкретное место. При проведении данного исследования выявлены конкретные места, где аккумулируются потоки. Максимальное значение на Рис. 5. изображено в синей цветовой гамме, то есть можно сказать, что там находится максимальный поток.



Рис. 5. Растр аккумуляирования потоков

Таким образом, разработанная карта поверхностей была использована на местности в Ыссык-Кульской и Нарынской областях Кыргызстана. Гис моделирование в гидрологии позволило определить вычисление направления потоков, идентификацию сливов, заполнение сливов и аккумуляирование потоков.

Также хотелось бы отметить, применение ГИС технологий в гидрологии очень актуально в Кыргызстане. Возможно, выполнять различные задачи такие как, создание бассейна местности, заполнение, водоток в пространственный объект и.т.д.

"

1. Вязилов Е.Д. Информационные ресурсы о состоянии природной среды [текст] / Е.Д. Вязилов. - М.: Эдиториал УРСС, 2001. - 309 с.
2. Wikipedia, ArcGIS (2013). Available at <http://ru.wikipedia.org/wiki/ArcGIS>, [accessed on September 24, 2013]
3. ArcGIS resource, Справка ArcGIS 10.1. Available at <http://resources.arcgis.com/ru/help/main/10.1/index.html#/009z0000004w000000> [accessed on September 24, 2013]