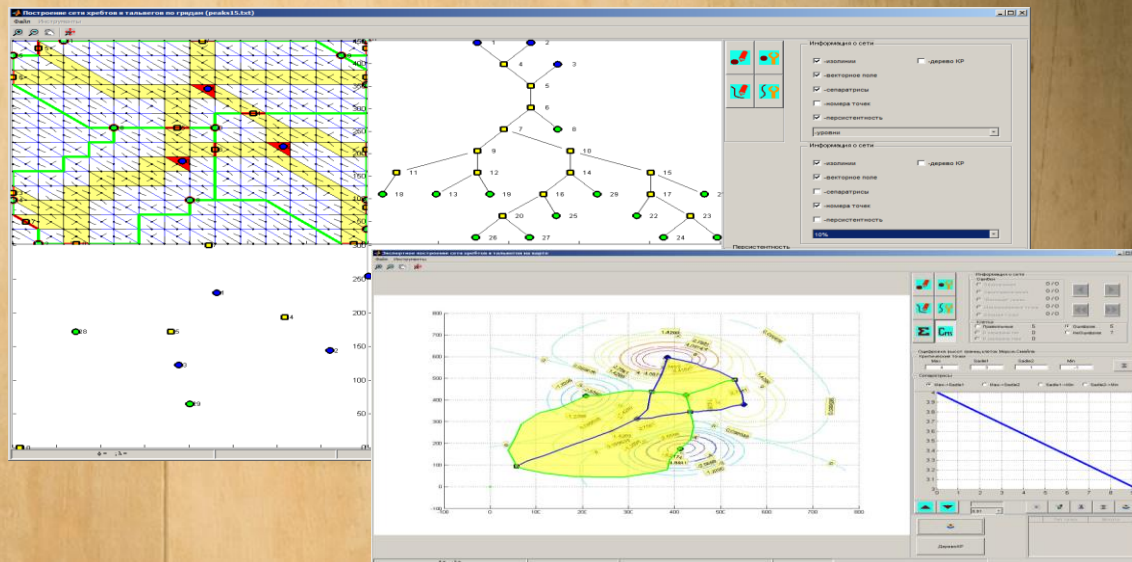




АО «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НАВИГАЦИОННО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОСТРОЕНИЯ РЕЛЬЕФА ДНА

Решает проблему корректного восстановления форм рельефа дна по точечным эхолотным измерениям. Технология удовлетворяет всем требованиям математической картографии: гладкости и соотношению Эйлера. При построении рельефа суши эти требования обычно выполняются при использовании фотограмметрии. При построении рельефа дна формы рельефа восстанавливаются по точечным эхолотным измерениям, использование фотограмметрии невозможно.



Экранный интерфейс программной среды расчета рельефа

Сфера применения: автоматизированное построение форм рельефа дна по данным обычных и многолучевых эхолотов; проверка корректности построенных карт рельефа другими методами; автоматизированное выявление структурных линий рельефа; упрощение форм рельефа (переход к более мелкому масштабу)
Технология адаптируется к решению задач выбора оптимальных маршрутов транспортных и трубопроводных путей провов для пересеченной местности суши.

Форма результатов: массивы глубин и изогипс, программы визуализации, VRML, NURBS, построение графов Кронрода-Риба и клеток Морса-Смейла

Примеры экранных форм представления информации

Адрес для контактов: АО «ГНИНГИ»: 199106, Санкт-Петербург, Кожевенная линия, д.41.
Тел: (812) 322-35-18. **Факс:** (812) 322-63-14; **E-mail:** development@gningi.ru