

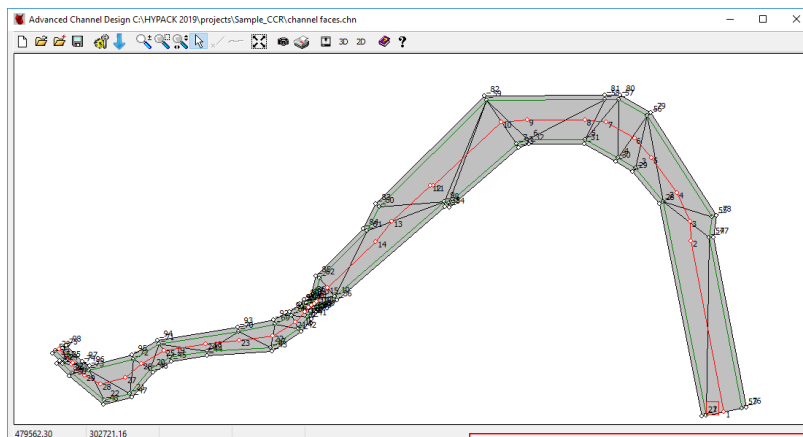


## Инструмент выбора множества зон в ПРОЕКТ СЛОЖНОЙ АКВАТОРИИ

Джон Линдберг

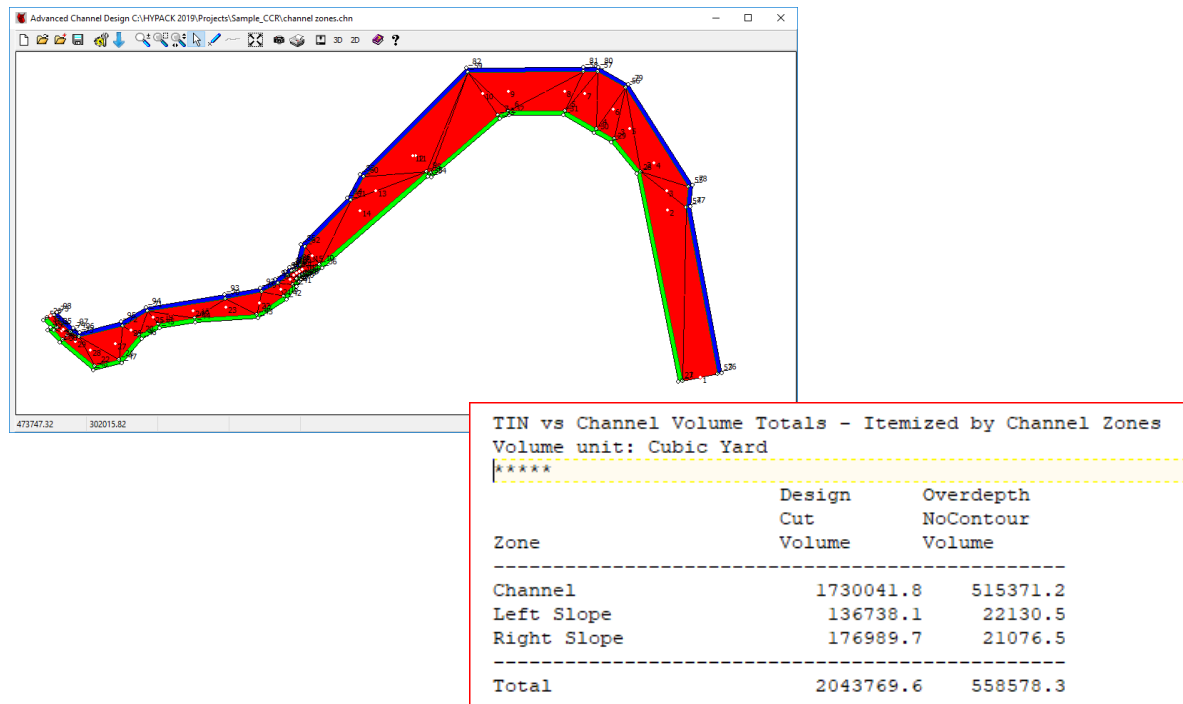
Одна из хороших опций в ПРОЕКТ СЛОЖНОЙ АКВАТОРИИ - возможность выбрать несколько плоскостей в файле CHN, задающие зоны. Эти зоны позволяют дополнить отчет по объемам; зона, заданная несколькими плоскостями, позволяет создать отчет по зонам, а не по отдельным плоскостям. В следующем примере сравниваются дисплеи канала, заданного плоскостями и зонами, вместе с соответствующими отчетами.

**РИСУНОК 1.** Канал и Объемы с плоскостями (Faces)



```
TIN vs Channel Volume Totals - Itemized by Channel Faces
Volume unit: Cubic Yard
*****
          Design
          Cut
Face      Volume
-----
          4         3441.7
          5        15676.6
          6         5089.8
          7        26939.7
          8         1182.9
          9        52031.2
         10        17702.0
         14           197.0
         15           348.1
         16           397.9
         17        1246.1
         18           690.6
         19        1142.0
         20        4273.3
.....
         92         2229.2
         93        9502.8
         94        5355.4
-----
Total    2043769.6
```

**РИСУНОК 2. Канал и Объемы с зонами (Zones)**

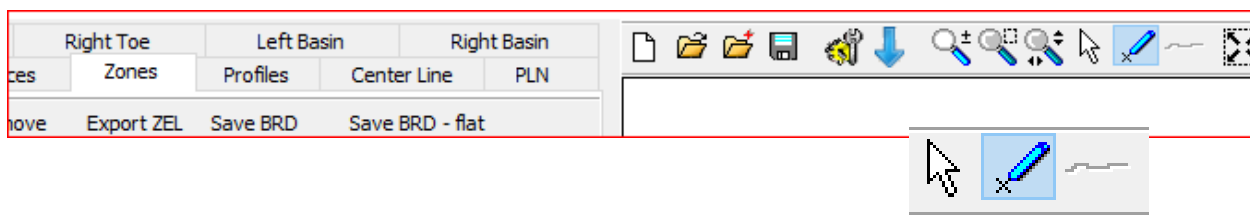


Как видно в отчетах, разделение по зонам является удобнее, поскольку отчет по объемам представляет информацию по участкам канала, а не по плоскостям.

Создание зон в ПРОЕКТ СЛОЖНОЙ АКВАТОРИИ просто, кликните на каждой плоскости для ее добавления в зону. Но что происходит, если у Вас есть сотни или даже тысячи плоскостей? Выбор плоскостей по одной становится затруднительным процессом.

Мы добавили новый метод выбора плоскостей в ПРОЕКТ СЛОЖНОЙ АКВАТОРИИ во вкладыше Zones, позволяющий выбирать либо с помощью полилинии, либо полигона.

**РИСУНОК 3. Инструмент выбора во вкладыше Zones**



1. Назовите зоны, как обычно во вкладыше Zones:
  - a. Кликните [Добавить]. Появится диалоговое окно «Атрибуты Зоны».
  - b. Введите название зоны.
  - c. Выберите цвет зоны. Кликните поле цвета и выберите нужный цвет. (Цвета используются только для визуализации в окнах карты.)
  - d. Кликните [ОК].
2. Задайте участки зон.
  - a. Выберите зону, кликнув ее в списке зон слева.
  - b. Выберите плоскости для выбранной зоны. И теперь у нас есть новый метод выбора плоскостей для ускорения процесса. Вы можете использовать обычный

---

метод курсором для выбора плоскостей по одной, однако, выбор полилинией или полигоном быстрее!

- **Чтобы создать полилинию для выбора**, используйте инструмент Select для маркировки точек полилинии как показано на [Рисунок 4](#). ПКМ по завершению. ПРОЕКТ СЛОЖНОЙ АКВАТОРИИ назначает каждую плоскость, которая пересекается полилинией в выбранную зону, как показано на [Рисунок 5](#).

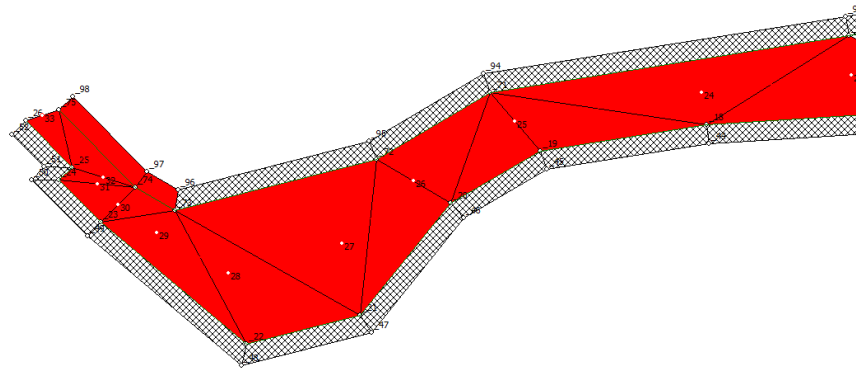
**РИСУНОК 4.** Создание зоны с помощью полилинии

---



**РИСУНОК 5.** Зона, заданная полилинией на рис. 4

---

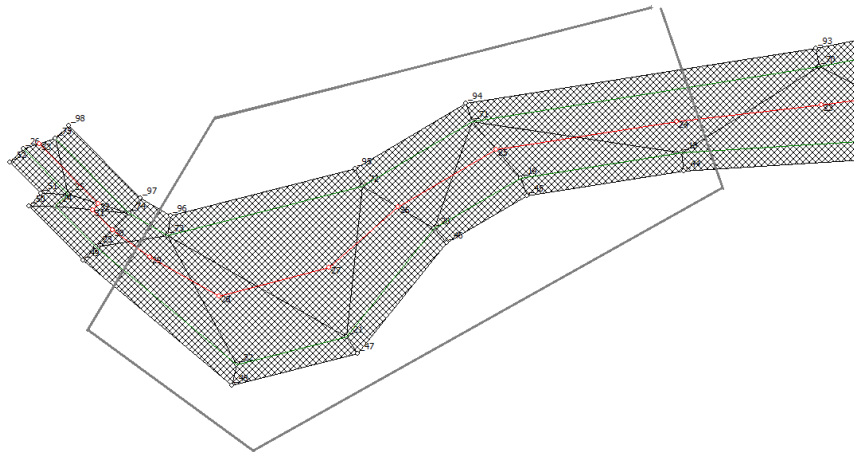


- **Чтобы использовать полигон**, используйте тот же инструмент для задания участка зоны, включающего плоскости. ПКМ для замыкания полигона с первой точкой. Каждая плоскость, пересекающая полигон и находящаяся внутри полигона, будет добавлена в выбранную зону.

---

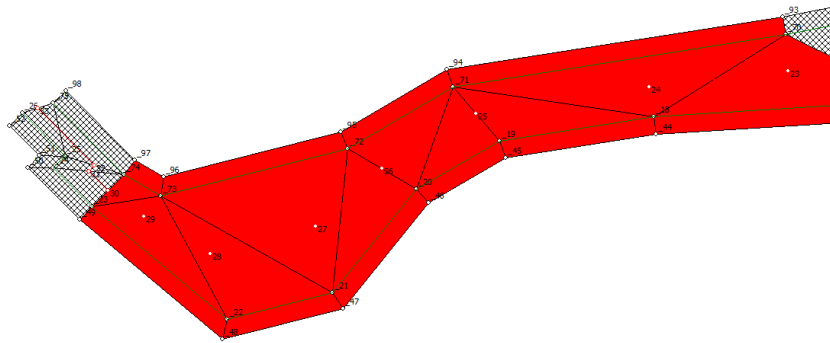
**РИСУНОК 6.** Задание зоны полигоном

---



**РИСУНОК 7.** Зона, заданная полигоном на рис. 6

---



Это обновление будет включено в первое квартальное обновление ПРОЕКТ СЛОЖНОЙ АКВАТОРИИ 2019 в июле.