

Вырезка фрагмента данных в формате GRID

Решение задачи для пользователей Arcview 3.x , Arcinfo Workstation и ArcGIS

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 1

Как вырезать фрагмент из данных в формате GRID используя:

1. [Arcview GIS 3.x](#)
2. [Arcinfo Workstation](#)
3. [ArcGIS](#)

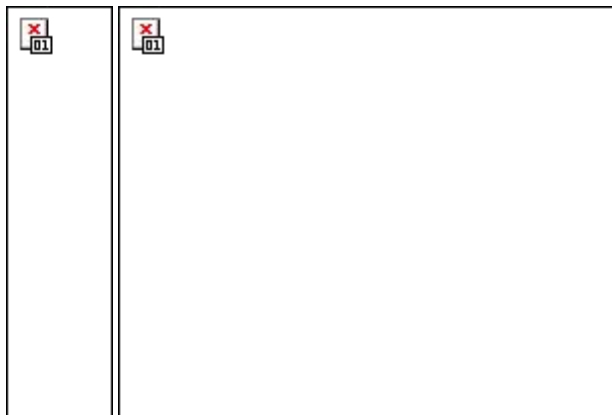


Вырезание фрагмента GRID'а в Arcview GIS 3.x

В Arcview GIS удобнее всего эту операцию осуществить с помощью специального скрипта входящего в комплектацию Arcview ([скачать скрипт](#)).

О том, как подключать и использовать скрипты можно прочитать [здесь](#).

Для работы необходимо в графическом слое поверх GRID'а прямоугольник инструментом Draw Rectangle и запустить скрипт на выполнение. Прямоугольник должен быть при этом выделен.



Вырезание фрагмента данных в формате GRID в Arcinfo Workstation.

Подойдет любая версия Arcinfo Workstation (но не PC Arc\Info).

Вырезать фрагмент в Arcinfo можно с помощью двух команд:

```
Arc: GRIDCLIP <in_grid> <out_grid>  
<x1> <y1> <x2> <y2>
```

Запускается непосредственно из Arcinfo (системная подсказка Arc:), не требует установленного и лицензированного модуля GRID. Вырезка может осуществляться только по прямоугольному фрагменту, путем непосредственного задания координат (в единицах соответствующих единицам данных в формате GRID)

```
Arc: grid  
Grid: GRIDCLIP <in_grid> <out_grid> COVER <clip_cover>
```

Запускается из модуля GRID Arcinfo (системная подсказка grid:), требует наличие установленного и лицензированного модуля GRID. Вырезка может осуществляться также и по покрытию произвольной формы (покрытие должно находиться в единицах соответствующих единицам данных в формате GRID и в такой же проекции).

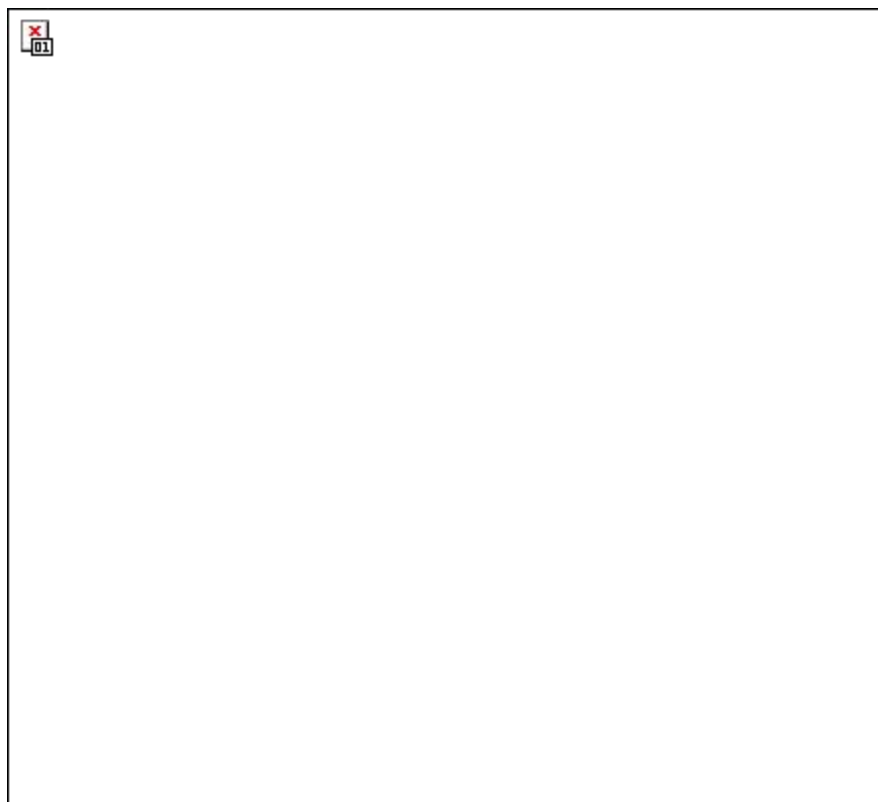


Вырезание фрагмента данных в формате GRID в ArcGIS

Как и многие другие задачи в ArcGIS, эту также можно решить несколькими способами.

Способ 1: Увеличить нужный фрагмент с помощью инструмента Zoom in (Увеличительное стекло) и экспортировать грид в новый слой (Data\Export data...) установив при этом параметр Extent (Географических охват) в значение Data Frame (Current). Грид будет обрезан согласно выбранному охвату фрейма данных и сохранен под новым именем.

Главное достоинство данного метода - отсутствие необходимости в Spatial Analyst, недостаток - невозможность вырезать по непрямоугольной форме.



Способ 2: Обрезать используя существующий шейп-файл содержащий объект или объекты по которым будет произведена обрезка. Используя этот метод можно обрезать по любой форме включая непрямоугольные. Для использования этого метода понадобится установленный и лицензированный Spatial Analyst.

1. Включите Spatial Analyst (Tools\Extensions...) и его панель (View\Toolbars\Spatial Analyst).
2. На панели Spatial Analyst выберите Options...
3. В пункте Analysis Mask (закладка General) укажите шейп-файл содержащий объект(ы) по которому надо обрезать GRID
4. В пункте Analysis Extent (закладка Extent) укажите тот же шейп-файл
5. Нажмите ОК и экспортируйте грид в новый слой (Data\Export data...) с установками по умолчанию. Грид будет обрезан согласно выбранным объектам и сохранен под новым именем.

Главное достоинство данного метода - обрезка по любой форме, недостаток - необходим Spatial Analyst.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 1

Ссылки по теме

- [Фигурная обрезка растра по заданной форме](#)

Последнее обновление: November 18 2010

Дата создания: 05.03.2004

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)