

Добавление пользовательских проекций в Arcview GIS

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/addprjav.html>

Добавление пользовательских проекций в Arcview GIS

Для того, чтобы Arcview добавил к своему списку стандартных проекций используемые вами, нужно создать и запустить скрипт, в котором прописать какие проекции вы хотели бы видеть в Arcview. Естественно, те же проекции вы можете получить и настроив проекцию через **View\Properties\Projection\Custom**, но если вам наконец это надоело, то пора научить Arcview автоматически добавлять в стандартные проекции проекции с вашими параметрами.

1. Создание файла с пользовательскими проекциями

Готовый набор проекций, включающий проекции Albers'a, Gauss-Krueger 3-28 зоны и другие можно скачать вот здесь [default.prj](#)

Список проекций добавляемых в Arcview при использовании файла [default.prj](#):

- Gauss-Krueger: zone 3 - zone 32
- Albers Equal Area Conic: Romania, Europe, Siberia, FarEast
- Lambert Conformal Conic с официальными параметрами для Канады

[Готовый скрипт](#) создающий default.prj для выше перечисленных проекций.

Если вам достаточно проекций прописанных в файле доступном для скачки, переходите сразу к [addprjav.html#2](#) пункту 2. Если Вы хотите создать свой собственный набор проекций нужно проделать следующие шаги:

```
'создать группу проекций и задать им название
с = CoordSys.Make
с.SetName("My Projections")
projections = с.GetProjections
'создать проекцию Albers'a с пользовательскими параметрами
r = Rect.Make(103@"-56".AsNumber,164@"-7".AsNumber)
projection1 = Albers.Make(r)
projection1.SetDescription("Albers - Europe")
projection1.SetCentralMeridian(45)
projection1.SetReferenceLatitude(0)
projection1.SetLowerStandardParallel(52)
projection1.SetUpperStandardParallel(64)
projection1.SetFalseEasting(8500000)
projection1.SetFalseNorthing(0)
projection1.SetSpheroid(#SPHEROID_KRASOVSKY)
'Добавить проекцию в список
projections.Add(p1)
'Создать файл default.prj с дополнительными проекциями
defprj = ODB.Make("$HOME/default.prj".AsFilename)
defprj.Add(c)
defprj.Add(c2)
defprj.Commit
```

Если нужно добавить проекцию Гаусса-Крюгера, то это можно сделать так:

```
'создать группу проекций и задать им название
```

```
c = CoordSys.Make
```

```
c.SetName("My Projections")
```

```
projections = c.GetProjections
```

```
'создать проекцию Gauss-Krueger с пользовательскими параметрами (зона 24)
```

```
r = Rect.Make(103@"-56".AsNumber,164@"-7".AsNumber)
```

```
p20 = TransverseMercator.Make(r)
```

```
p20.SetDescription("GK Zone 24")
```

```
p20.SetCentralMeridian(141)
```

```
p20.SetReferenceLatitude(0)
```

```
p20.SetScale(1)
```

```
p20.SetFalseEasting(24500000)
```

```
p20.SetFalseNorthing(0)
```

```
p20.SetSpheroid(#SPHEROID_KRASOVSKY)
```

```
'Добавить проекцию в список
```

```
projections.Add(p1)
```

```
'Создать файл default.prj с дополнительными проекциями
```

```
defprj = ODB.Make("$HOME/default.prj".AsFilename)
```

```
defprj.Add(c)
```

```
defprj.Add(c2)
```

```
defprj.Commit
```

2. Настройка среды Windows для понимания Arcview файла привязки [default.prj](#)

Для того, чтобы Arview нашел файл с дополнительными проекциями в определенной директории (например c:\GIS\Arcview3\), нужно прописать переменную окружения Windows, называется она - **HOME**.

Для этого нужно, в зависимости от установленной операционной системы:

Windows 95/98

В файл **config.sys** прописать следующую строку

set HOME=C:\Gis\ArcView3 - путем в данном случае является папка в которую был установлен Arcview

Windows 2000\XP

Пуск (Start) - Настройка (Settings) - Панель управления (Control Panel) - Система - Дополнительно (Advanced)- Переменные среды (Environmental Variables) - Системные переменные (System Variables). Создать переменную (New):

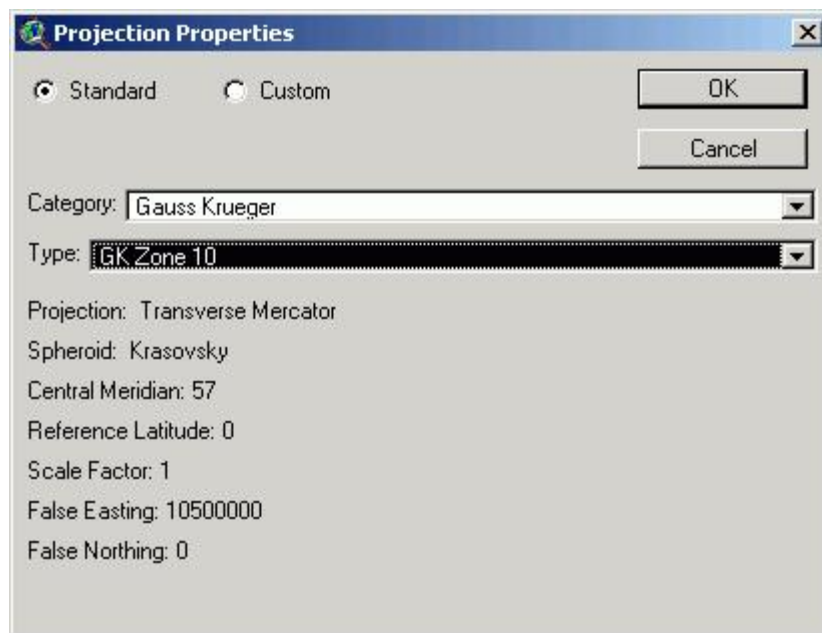
Имя переменной: **HOME**

Значение переменной: **C:\Gis\ArcView3** - путем в данном случае является папка в которую был установлен Arcview

3. В эту же папку переписать файл [default.prj](#)

4. Перегрузить компьютер для обновления информации о системных переменных

В данном файле [default.prj](#) прописаны 3 проекции Albers'a и 18 проекций GK, от 5 до 27 зоны включительно. В случае правильного подключения файла с проекциями при вызове окна Projection Properties (View\Properties\Projection) в группе **Standart** появляются 2 новые категории (category) **BCC Projections** и **Gauss-Krueger**.



[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Последнее обновление: 2014-05-15 01:38

Дата создания: 08.04.2002

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)