



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

---

Номер регистрации (свидетельства):

**2019615386**

Дата регистрации: **25.04.2019**

Номер и дата поступления заявки:

**2019614135 12.04.2019**

Дата публикации: **25.04.2019**

Контактные реквизиты:

**Самохина Ольга Олеговна,  
o.pyatygina@gcras.ru, +7(916)552-  
41-74**

Авторы:

**Пресняков Сергей Владимирович (RU),  
Самохина Ольга Олеговна (RU),  
Рыбкина Алёна Игоревна (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Геофизический центр  
Российской академии наук (ГЦ РАН) (RU)**

---

Название программы для ЭВМ:

**ORBUS 2.0**

**Реферат:**

Программа предназначена для интерактивной визуализации данных на сферическом экране. Изображение сферы выводится одновременно на экран монитора в перспективной проекции и на сферический экран в сферической проекции. Программа позволяет вращать и масштабировать виртуальную сферу, показывать анимацию. Для описания текущего изображения на сфере программа предусматривает дополнительные информационные слайды. Исходные данные для визуализации – это изображения, тематические карты Земли в проекции Меркатора. Программа также позволяет показывать серии изображений или видео, накладывать векторные данные, иконки и подписи, получить данные непосредственно из сети Интернет.

**Язык программирования: C++**

**Объем программы для ЭВМ: 2,10 Мб**