



## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ КАРТ В УЗБЕКИСТАНЕ В ARCGIS 9.3

М.Х.Бобокалонов,

Самаркандский государственный архитектурно-строительный университет

<https://orcid.org/0000-0002-7222-2118>

*Received 19<sup>th</sup> Oct 2022, Accepted 18<sup>th</sup> Nov 2022, Online 24<sup>th</sup> Dec 2022*

**Аннотация:** В данной научной статье рассказывается методологические основы создания принципы работы с Arc GIS 9.3, технология создания цифрового картографирования и выбора конкретного местоположения в качестве исследовательского сайта, база данных была обновлена и включена.

**Ключевые слова:** Arc GIS 9.3 карта, географические данные, слои, атрибутивные данные, Arc Catalog, Arc Map

В настоящее время в нашей стране так же как и во всем мире информационные технологии развились во всех сферах, в том числе в жилых массивах, сельскохозяйственных предприятиях, до такой степени, что совершенствование кадастровых работ в них стало требованием времени. Это требует создания и работы цифровыми картами. Для создания цифровых карт потребуются новые современные инструменты и программное обеспечение. В том числе Arc GIS 9.3, которая в настоящее время находится в производстве, очень полезна для создания новых цифровых карт. Работа с картами, созданными с помощью этой программы, еще больше расширяет возможности пользователя. Поэтому усовершенствование создания карт с помощью этой программы очень важна.

Arc GIS 9.3 была разработана ESRI, что обеспечивает возможность работы с объектами с их географической информацией и атрибутивной информацией.

В Arc GIS 9.3 очень удобно собирать и хранить базу данных. Для создания цифровых карт в Arc GIS 9.3 нам необходимо сделать следующее.

- фотографирование земли с воздуха фотоаппаратом аэрогеодезической организации;
- снимки должны быть расшифрованы;
- загрузить фотографии в программу ArcGIS в соответствии с масштабом;

- на основе декодированных изображений рисуется в программе ArcGIS, вместе с чем вводятся данные.

Программное обеспечение Arc GIS состоит из двух основных частей..

1.Arc Map 2.Arc Catalog

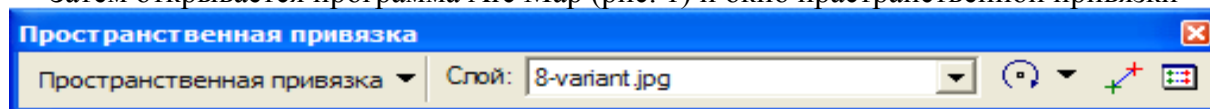


Раздел 1 Объекты Arc Map-Geographic используются при работе с атрибутивными данными.

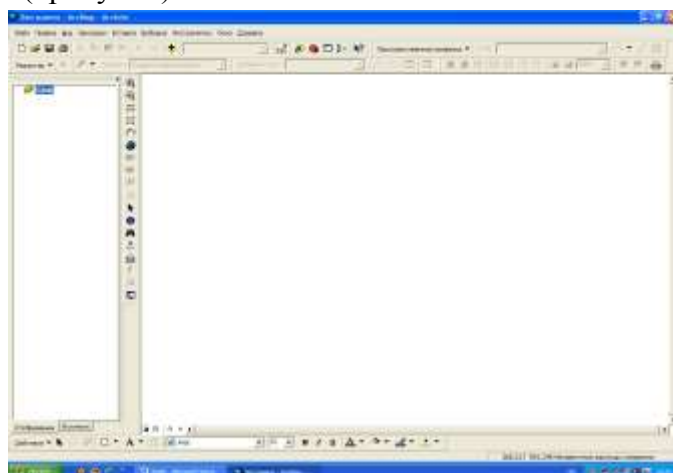
Карта дуги из рабочего окна, то есть для запуска программы ее приводят в рабочее состояние нажатием левой кнопки мыши на Карте дуги из рабочего окна.

Нажмите кнопку «Добавить», и необходимая информация появится в окне «Карта дуги».

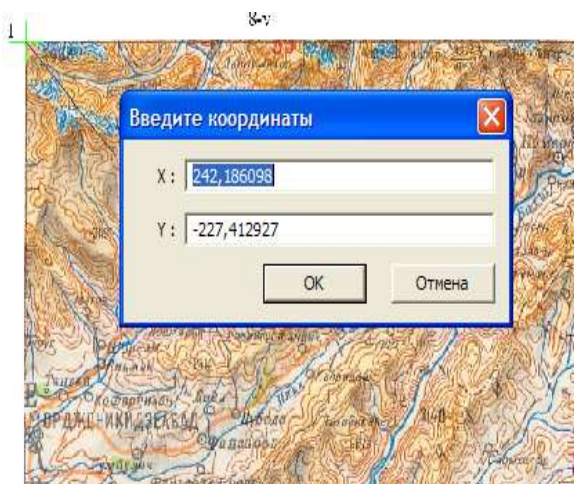
Затем открывается программа Arc Map (рис. 1) и окно пространственной привязки



нажимается кнопка и заданные координатные высоты размещаются в четырех углах варианта (2рисунок)

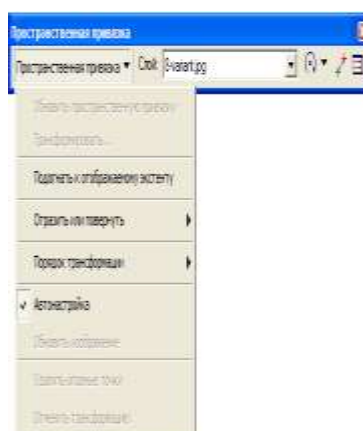


1-рисунок



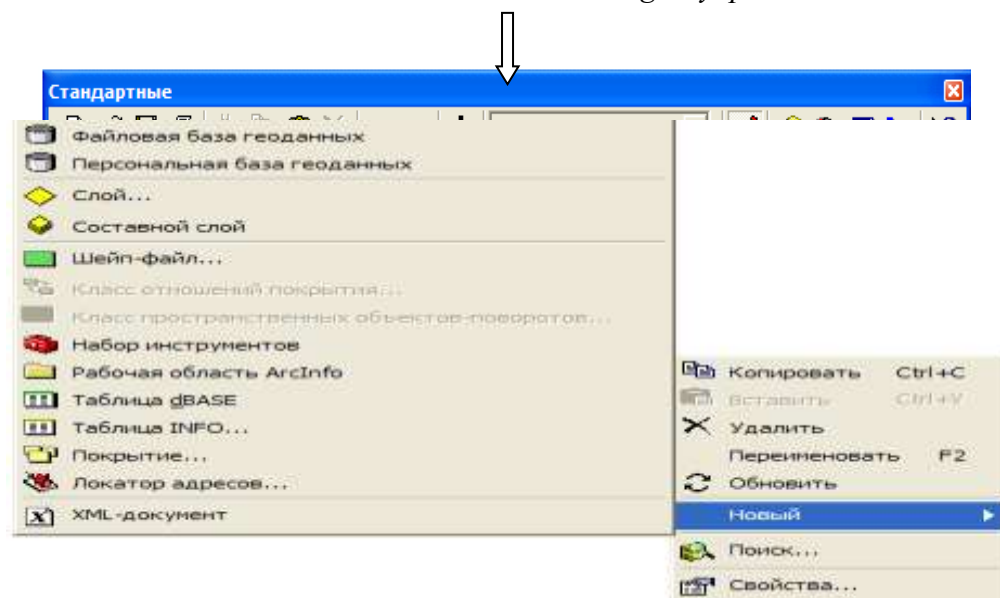
2-рисунок

Активируется автонастройка и на экране появится карта 3-(Рис.)

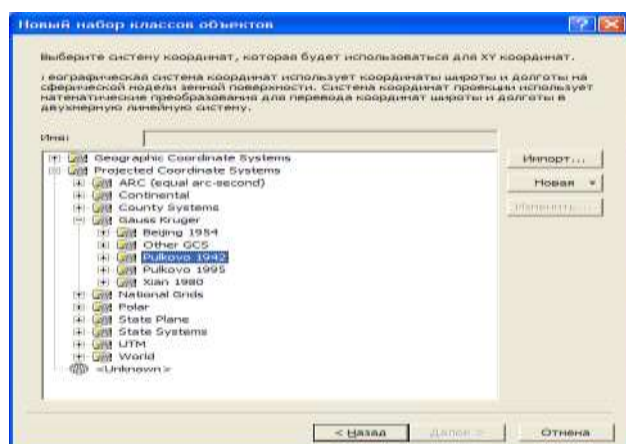


3-рисунок

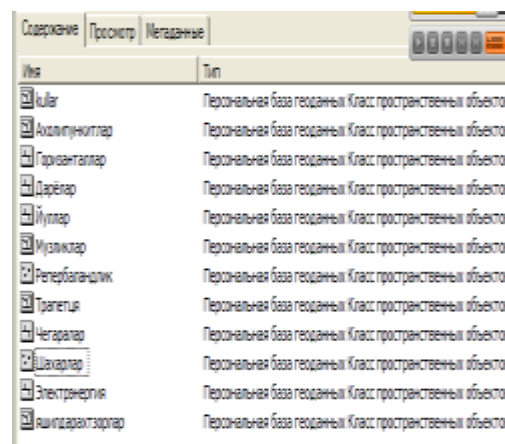
## Раздел 2 Arc Catalog — управление данными



Открывается окно в Arc Catalog и создается **Персональная база** и вводится координаты (5 рисунок)



4-рисунок



5-рисунок

После выхода из окна Arc Catalog откроется окно Arc Map. Открывается панель редактирования

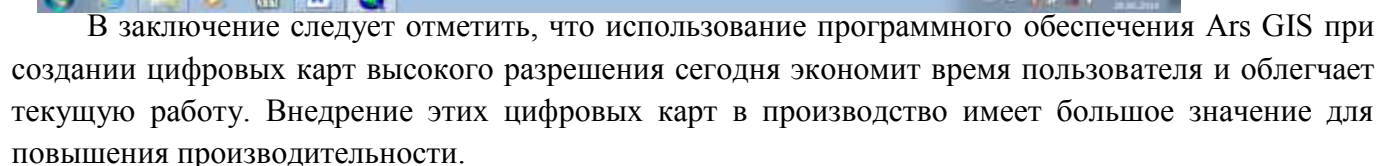


**Начать редактирование**

выбирается на панели, и нужный слой выбирается, и данные создаются с использованием этих символов.

Необходимая информация заносится в линейные объекты. Например, мы можем взять дороги, гидрографию, границы, горизонталы, линии электропередач, газопроводы и другие линейные объекты.

Ниже представлена карта сельскохозяйственных, городских и сельских населенных пунктов, подготовленная в программе Arc GIS 9.3 (рис. 6).



1. Bobokalonov, M. K., & Khamdamova, D. (2022). USING ARCGIS SOFTWARE TO CREATE A LAND RECLAMATION MAP. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI, 2(11), 385-388..
2. Bobokalonov, T. M. K. (2022). The procedure for performing parametric equalization of a triangulation grid using Microsoft Excel. The Peerian Journal, 11, 19-30.
3. Bobokalonov, M. H. (2020). Planning of Erosti Communications on the Basis of Building Standards in the Planning and Construction of the City. International Journal on Orange Technologies, 2(7), 9-10. July 2020 // DOI: [10.31149/ijot.v2i7.805](https://doi.org/10.31149/ijot.v2i7.805)
4. Сафаров Э.Ю. Географик ахборот тизимлари.-Тошкент., Университет, 2010.
5. Мирзалиев Т., Қорабоев Ж. Карталарни лоиҳалаш ва тузиш.-Тошкент., «Талқин», 2007.
6. Мирзалиев Т. Картография.-Тошкент., Университет, 2006.
7. Mullodjanova, G. M. (2022). ME'MORIY OBIDALARNING TEXNIK HOLATINI TADQIQ QILISHDA 3D LAZER SKANERLASHNING AFZALLIKLARI. *Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS)*, 2(5), 175-180.
8. Муллоджанова, Г. М. (2020). МАВЗУЛИ ХАРИТАЛАРНИ ЯРАТИШДА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАСИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ. *ЖУРНАЛ АГРО ПРОЦЕССИНГ*, (SPECIAL ISSUE).