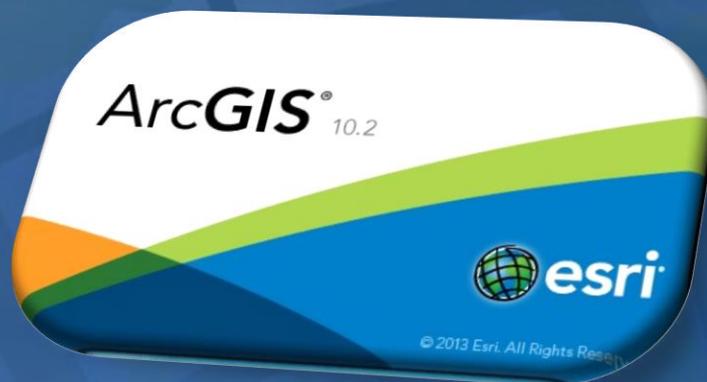


5-МАВЗУ: ArcMap ЁРДАМЧИ ИЛОВАДА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАСИ ВА МАВЗУЛИ ҚАТЛАМЛАР БИЛАН ИШЛАШ.



ArcCatalog



ArcMap



ArcScene



ArcGlobe

КРАТКИЙ ОБЗОР ARCMAP

ArcMap представляет географическую информацию как набор слоёв и прочих элементов в виде карты. В ArcMap есть два способа работы с картой: вид данных и вид компоновки.

Вид данных используется, когда вы хотите просмотреть карту и поработать с географической информацией, как с серией слоев. Вид компоновки представляет собой страницу, на которой размещены элементы карты (фреймы данных, масштабная линейка, заголовок и т.п.), подготовленную для печати и публикации.

Документы ArcMap

Когда вы сохраняете созданную в ArcMap карту, она сохраняется как файл на диске. Это документ карты, имеющий расширение (.mxd). Для того, чтобы его открыть, нужно дважды щелкнуть на нем. Это запустит сеанс работы ArcMap для данного файла .mxd.

Документы карты содержат свойства отображения географической информации, с которой вы работаете на карте - свойства и определения слоёв вашей карты, фреймов данных и компоновок карты для печати - плюс любые дополнительные настройки и макросы, которые вы добавите на карту.

РАБОТА С ARCMAP

Запуск ArcMap

Вы можете запустить ArcMap через меню Пуск (Start) на панели задач Windows. Другой вариант — дважды щёлкнуть на значке документа ArcMap (файл .mxd), чтобы запустить ArcMap с существующей картой.

Выбор стартовой карты

При запуске ArcMap с панели задач Windows откроется диалоговое окно Начало работы (Getting Started), в котором можно выбрать существующую карту или начать работу с новой.

Дважды щёлкните существующий документ карты, чтобы открыть его. или создайте новую карту, щёлкнув Новые карты (New Maps).

Категория Мои шаблоны (My Templates) отображает документы карт (файлы .mxd) в папке Templates в папке настроек приложения. Таким образом, вы располагаете хранилищем документов карт, используемых в качестве шаблонов, для которого не требуется доступ к папке установки программы ArcGIS. Только вы можете видеть шаблоны, помещенные в эту папку. Место нахождения папки:

`%APPDATA%\ESRI\Desktop10.1\ArcMap\Templates.`

Открытие документа карты

Есть несколько способов открыть карту в ArcMap. Вы можете:

- Дважды щёлкнуть на документе карты, чтобы его открыть.
- Выбрать его в диалоговом окне Начало работы (Getting Started) ArcMap.
- Щёлкнуть кнопку Открыть (Open) на панели инструментов Стандартные (Standard).

В этом разделе описываются все три способа

Открытие документа карты двойным щелчком

1. В окне Проводник (Windows Explorer) перейдите к папке с документом карты.
2. Дважды щёлкните на нем, чтобы открыть.

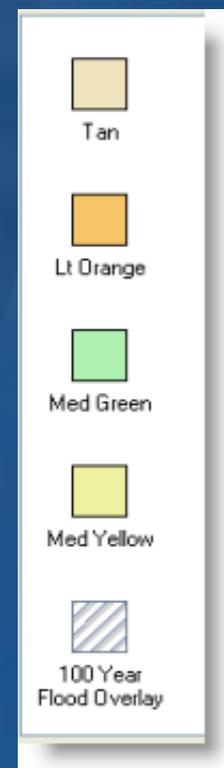
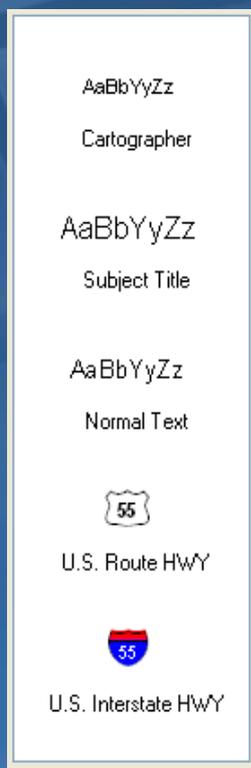
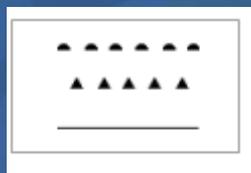
Выберите карту в диалоговом окне ArcMap - Начало работы

1. При запуске ArcMap из меню Пуск (Start) появится диалоговое окно ArcMap - Начало работы (Getting Started).
2. Выберите существующую карту или перейдите к нужной, чтобы открыть ее в ArcMap.

Символы

Символы (или условные обозначения) используются для показа точек, линий, полигонов и текста на картах. Подобные механизмы используются в документах Microsoft Word и презентациях PowerPoint. Ниже приведен короткий обзор типов символов, которые используются на картах и в других ГИС-произведениях (например, в 3D):

Символы маркеров (Marker symbols) — это точечные символы, которые используются для отображения точек на картах, также они часто применяются в шаблонах линий. Например:





Style Manager

- ESRI.style
 - Reference Systems
 - Maplex Labels
 - Shadows
 - Area Patches
 - Line Patches
 - Labels
 - Representation Markers
 - North Arrows
 - Scale Bars
 - Legend Items
 - Scale Texts
 - Color Ramps
 - Borders
 - Backgrounds
 - Colors**
 - Vectorization Settings
 - Fill Symbols
 - Line Symbols
 - Marker Symbols
 - Text Symbols
 - Representation Rules
 - Hatches
- Transplantation style

Arctic White	Rose Quartz	Sahara Sand	Topaz Sand	Yucca Yellow	Olivine Yellow
Tzavorite Green	Indicolite Green	Sodalite Blue	Sugilite Sky	Lepidolite Lilac	Rhodolite Rose
Gray 10%	Medium Coral Light	Cantaloupe	Mango	Autunite Yellow	Lemongrass
Light Apple	Beryl Green	Apatite Blue	Yogo Blue	Heliotrope	Fushia Pink
Gray 20%	Mars Red	Fire Red	Electron Gold	Solar Yellow	Peridot Green

Close

Styles...



ДОСТУП К КОМАНДАМ МЕНЮ ARCSMAP

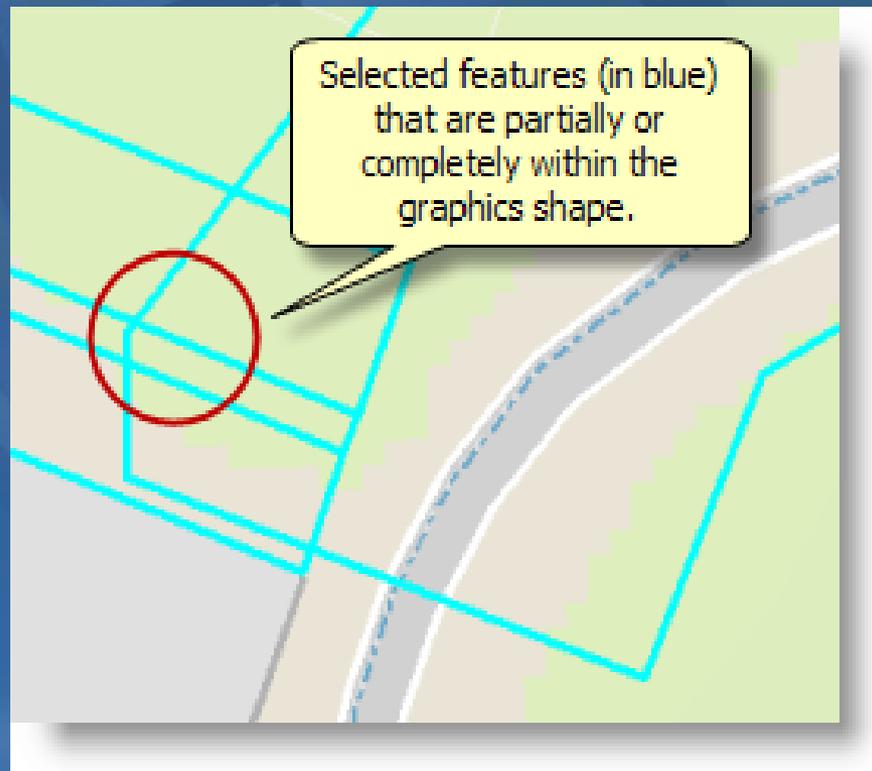
В таблице приведены комбинации клавиш быстрого доступа к некоторым наиболее распространенным командам:

Быстрый доступ	Команда	Меню
CTRL+N	Создать	Файл
CTRL+O	Open	Файлы
CTRL+S	Сохранить (Save)	Файл
ALT+F4	ВЫХОД	Файл
CTRL+Z	Отменить (Undo)	Редактировать (Edit)
CTRL+Y	Повторить	Редактировать (Edit)
CTRL+X	Вырезать (Cut)	Редактировать (Edit)
CTRL+C	Копировать (Copy)	Редактировать (Edit)
CTRL+V	Вставить (Paste)	Редактировать (Edit)
DELETE	Удалить	Редактировать (Edit)
F1	Справка по ArcGIS for Desktop	Справка

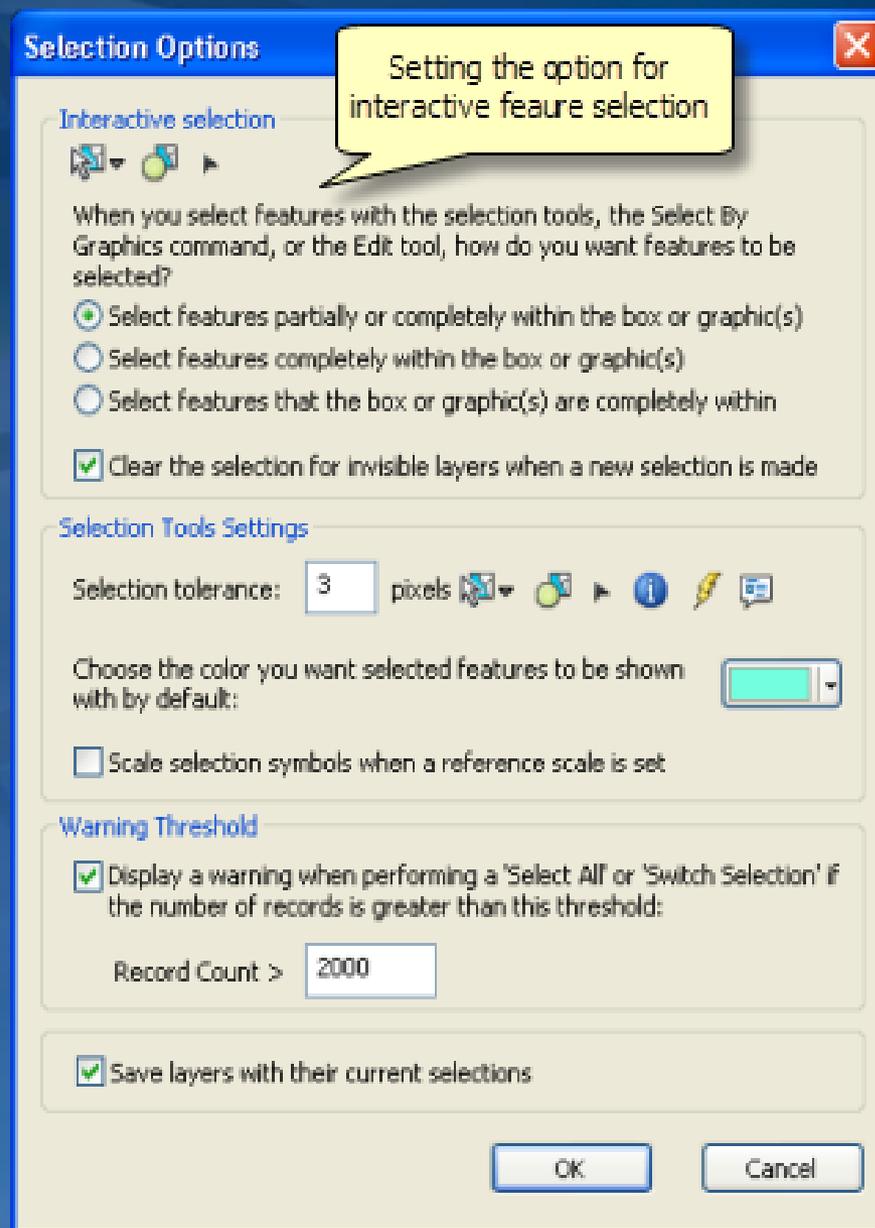
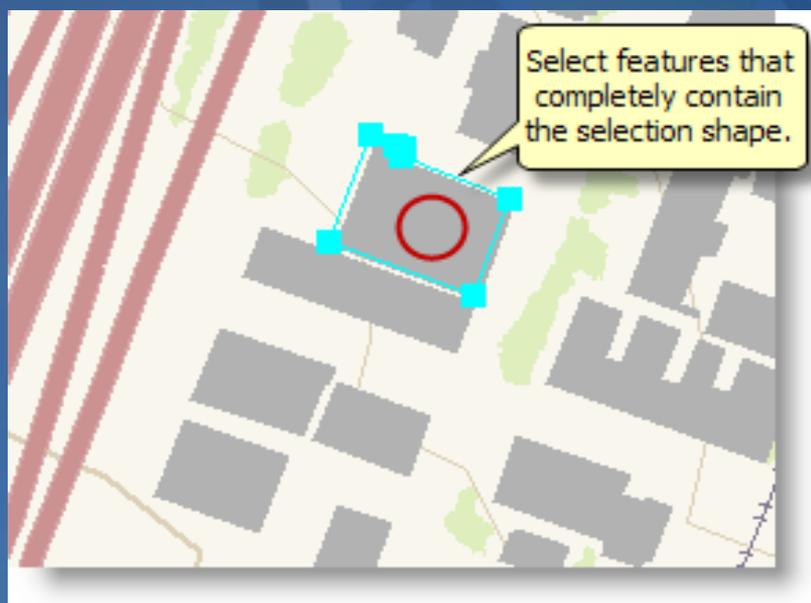
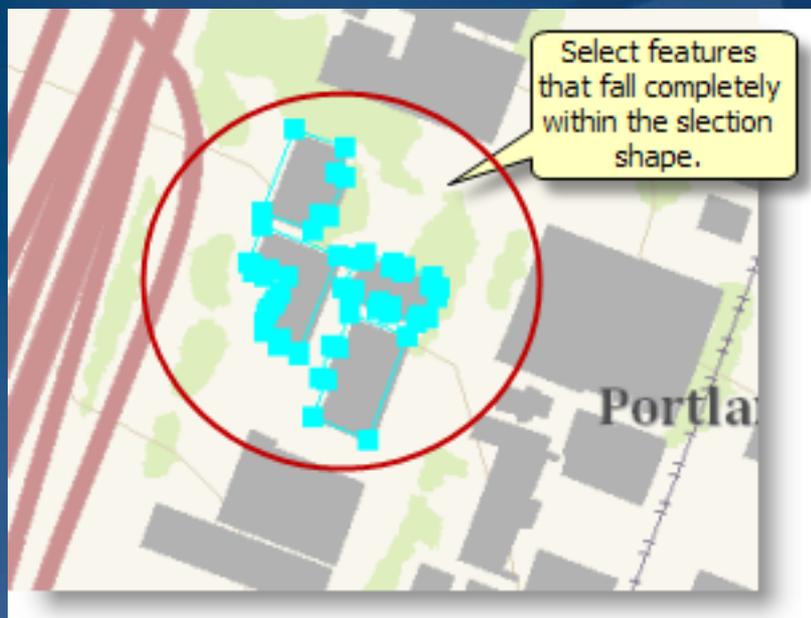
Подготовка к выбору объектов

При интерактивной выборке необходимо очертить форму, чтобы выбрать объекты, которые она перекрывает. До того, как вы начнете выборку объектов, необходимо выполнить следующее:

1. Задайте список слоев, доступных для выборки. Настраивать список и управлять им можно в таблице содержания в разделе [Список по выбору](#).
2. Укажите, как объекты будут выбираться очерчиваемой вами формой. Существует три варианта:
3. Выбираются объекты, которые полностью или частично перекрываются формой выборки.



4. Выбираются объекты, которые полностью содержатся в форме выборки.



Выбор объектов при помощи атрибутивного запроса

Можно выбирать объекты, удовлетворяющие выражению запроса, при помощи инструмента **Выбрать по атрибуту (Select By Attributes)**.

The screenshot shows the 'Select By Attributes' dialog box in a GIS application. The dialog is set to the 'Buildings_Local_1K' layer and uses the 'Create a new selection' method. The query expression is '"UseClass" = 7'. A context menu is open over the dialog, with 'Select/Unselect' highlighted. In the background, a map shows a street grid with 'Tom McCall Waterfront Park' and 'Hawthorne Bridge'. A table below the map displays selected road data.

STNAME	Street T	Road Class	Description	Road
	AVE	Minor Residential	Local Street	
	AVE	Minor Residential	Local Street	
	AVE	Minor Residential	Local Street	
SE POWELL	BLVD	Highway	State Route Highway	
SE MCLOUGHLIN	BLVD	Highway	State Route Highway	
SE MCLOUGHLIN	BLVD	Highway	State Route Highway	
SE HAWTHORNE	BLVD	Arterial, Primary	Major Arterial, Street	
SE HAWTHORNE	BLVD	Collector, Secondary	Collector, Street	
SE MARTIN LUTHER KING	BLVD	Highway	State Route Highway	
SE HAWTHORNE	BLVD	Arterial, Primary	Major Arterial, Street	

(5 out of 5988 Selected)

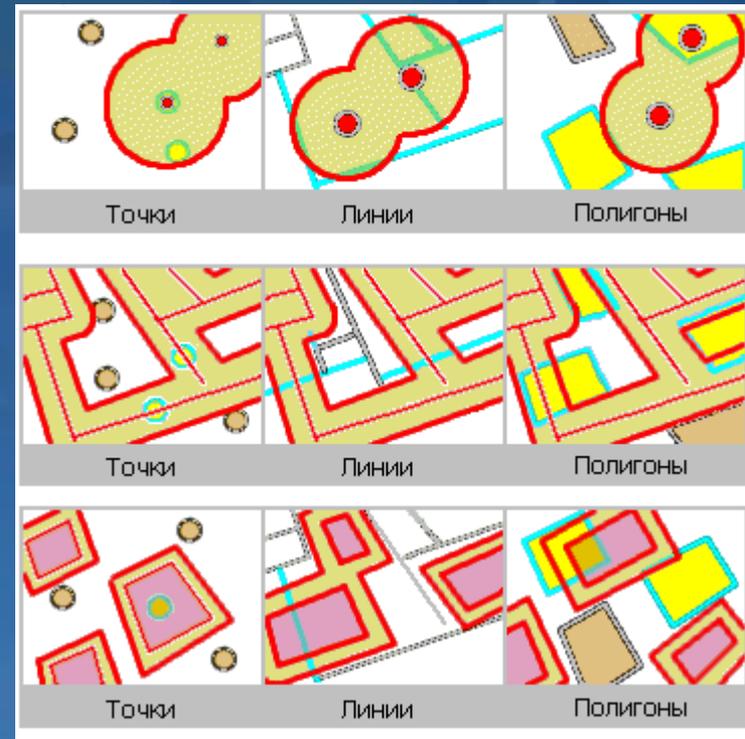
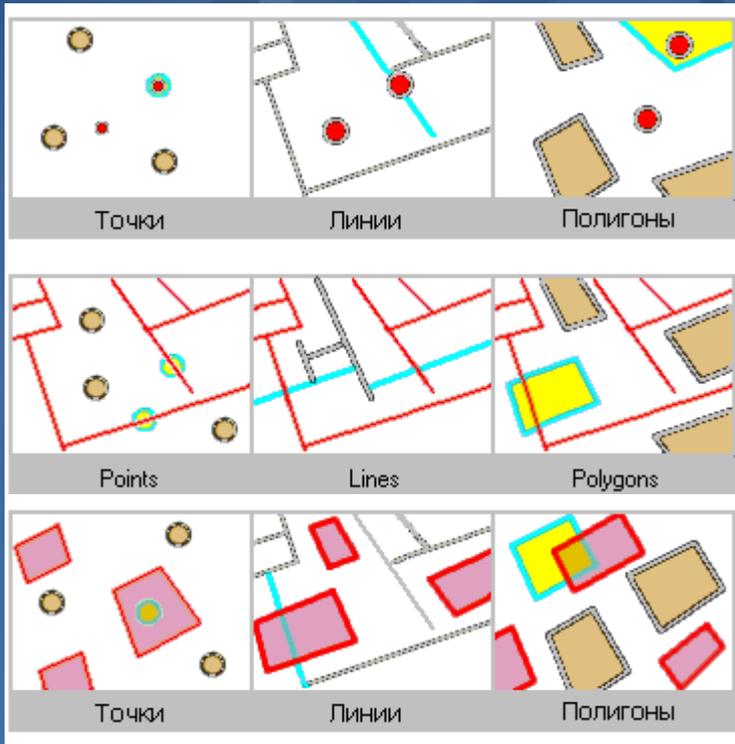
Типы поддерживаемых пространственных запросов

При Выборе по расположению поддерживаются методы пространственных запросов, описываемые ниже. Под целевым слоем (Target layer) подразумевается слой, в котором выбираются пространственные объекты. Исходный слой (Source layer) — это слой, объекты которого используются для определения выборки, основываясь на пространственном отношении к целевому слою.

На рисунках ниже выбранные объекты выделены голубым цветом там, где они пересекают, касаются, содержатся в пределах и т.п. исходных объектов, показанных красным цветом.

Пересечь (Intersect)

При пересечении выбираются пространственные объекты, которые полностью или частично перекрываются исходными объектами. Примеры:





**Эътиборингиз учун
рахмат!**